



Réseau de surveillance qualitatif des eaux souterraines

Année 2018



Sommaire

Sommaire	2
1. Contexte général	3
2. Liste des stations suivies	3
3. Campagnes de prélèvements et analyses	5
3.1 Eléments et paramètres mesurés	6
3.2 Limite de qualité des eaux.....	9
4. Quelques éléments d'interprétation pour l'année 2018 et synthèse des données de 2001 à 2018.....	9
4.1 Physico-chimie in situ 2018	10
4.2.1 Origine des eaux Ca/Mg.....	14
4.2.1 Origine des eaux Ca - SO ₄	16
4.3. Matières organiques oxydables	18
4.4. Matières en suspension	18
4.5. Minéralisation et salinité.....	18
4.6. Composés azotés et phosphatés	19
4.7. Micropolluants minéraux (sur eau filtrée).....	24
4.8. Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).....	25
4.9. Pesticides.....	26
4.10. Nouvelles molécules	27
4.11. Rubrique 11.....	28
5. Diffusion des données	28
ANNEXE I.....	29
Analyses 2018	29
ANNEXE II	31
Graphiques 2018	31

Rapport élaboré par Christophe APOLIT, assistant de gestion hydrogéologue, et Laurent DANNEVILLE, responsable du pôle ressources naturelles et biodiversité au Parc Naturel Régional des Grands Causses.

Mise à disposition des données sur SQE : Christophe APOLIT

1. Contexte général

Dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau, il est prévu la mise en place d'un réseau de surveillance qualitatif de mesures au niveau des principales masses d'eaux souterraines définies par l'Etat. Cinq masses d'eaux concernent le territoire du Parc.

22 stations de mesures doivent être suivies sur le Parc et en pourtour du Parc. Le Syndicat mixte du Parc s'est proposé pour effectuer le suivi de ces stations sur son territoire et en limite de son territoire, faute d'opérateur local.

Le suivi effectué concerne les éléments majeurs, les éléments traces, les phytosanitaires et les hydrocarbures. Ce suivi a été réalisé en 2018 et début 2019 en raison d'une situation hydrologique singulière.

2. Liste des stations suivies

Le réseau de surveillance concernait 19 sources en 2015, il est passé à 22 sources en 2016 avec l'ajout de trois nouvelles sources sélectionnées à la suite de l'étude hydrogéologique des avants Causses Saint-Affricain et du Causse Guilhaumard :

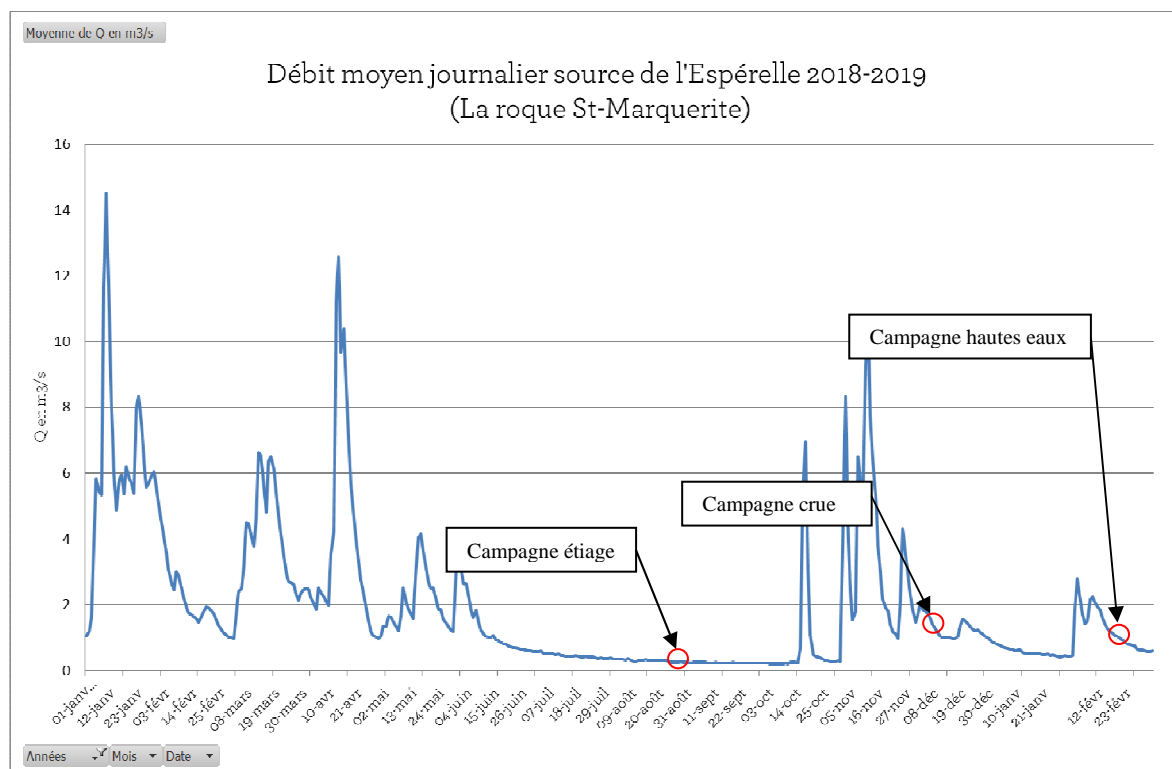
<u>Nom</u> <u>Code Hydro</u> <u>Code BSS</u>	<u>Commune</u>	<u>Source utilisée pour AEP</u>
Source de l' Espérelle O3395010 BSS002CGUB	La Roque-Sainte-Marguerite	Millau
Source du Durzon O3335010 BSS002DJTN	Nant	SIAEP du Larzac
Source de l' Homède O3405610 BSS002DHPY	Creissels	Creissels
Source du Cernon O3414010 BSS002DHZM	Sainte-Eulalie-de-Cernon	SIAEP du Larzac (projet en cours)
Source de la Mouline O3416810 BSS002DHZH	Lapanouse de Cernon	AEP privée + Pisciculture
Source de la Sorgues O3564620 BSS002EPFC	Cornus	Habitants du village de Sorgues depuis prise sur canal

Source de Céras O3509310 BSS002EPGZ	Brusque	Brusque
Source de la Dragonnrière O3585710 BSS002DHWC	Saint-Affrique	Saint-Affrique
Source des Douzes O3435510 BSS002DHNM	Comprégnac	AEP privée
Source de la Bastide O5005810 BSS002BKPP	Sévérac-le-Château	AEP privée
Source de Mayrinhac O5045610 BSS002BJWW	Viminet	SIAEP de la Haute vallée de l'Aveyron
Source de Roquaizou O7200710 BSS002BKFB	Banassac	Banassac
Source de Beldoire O3130120 BSS002BKRX	Les Vignes	Camping
Muret le Château BSS002ANMJ	Muret le Château	Muret le Château
Source de Saint-Frézal BSS002BKFM	La Canourgue	La Canourgue + Pisciculture
Source de Bernade BSS002APTD	Chanac	Chanac
Source de Castelbouc BSS002BLDX	Sainte-Enimie	Sainte-Enimie
Source de Moulin de Corp BSS002CHDF	Saint-André de Vézines	AEP privée
Source de Burle BSS002BLAW	Sainte-Enimie	Sainte-Enimie
<i>Source du Taurin</i> BSS002DHJW	<i>Saint-Rome de Tarn</i>	<i>Saint-Rome de Tarn</i>
<i>Source de la Chartreuse</i> BSS002EPBW	<i>Marnhagues-et-latour</i>	<i>Non</i>
<i>Source de Berlières</i> BSS002EPFG	<i>Fondamente</i>	<i>Non</i>

Tableau 1 : liste des sources

3. Campagnes de prélèvements et analyses

Les prélèvements se sont déroulés du 28 août au 30 août 2018 pour la campagne d'étiage, du 4 décembre au 06 décembre 2018 pour la campagne de crue ("premier lessivage") et du 19 au 21 février 2019 pour la campagne hautes eaux sur l'ensemble des paramètres (cf. graphique joint).



Graphique 1 : Positionnement des prélèvements par rapport au cycle hydrologique (référence : station hydrométrique de l'Espérelle)

L'intégralité des analyses 2018 est disponible en **annexe I**.

3.1 Eléments et paramètres mesurés

Substance	Code SANDRE	Famille	Unité
-----------	-------------	---------	-------

Calcium	1374	Eléments majeurs	mg/l
Carbonates	1328	Eléments majeurs	mg/l
Chlorures	1337	Eléments majeurs	mg/l
Hydrogénocarbonates	1327	Eléments majeurs	mg/l
Magnésium	1372	Eléments majeurs	mg/l
Potassium	1367	Eléments majeurs	mg/l
Sodium	1375	Eléments majeurs	mg/l
Sulfates	1338	Eléments majeurs	mg/l

Carbone organique dissous	1841	Matières organiques oxydables	mg/l
Oxydabilité au KMnO ₄	1315	Matières organiques oxydables	mg/l

Fer	1393	Matières en suspension	mg/l
Manganèse	1394	Matières en suspension	mg/l
Turbidité (NTU)	1295	Matières en suspension	NTU
Résidus secs	1750	paramètres physico-chimiques	

Dureté totale (calculée) (TH)	1345	Minéralisation et salinité	TH
Fluorures	7073	Minéralisation et salinité	mg/l
Silice	1342	Minéralisation et salinité	mg/l

Ammonium	1335	Composés azotés	mg/l
Nitrates	1340	Composés azotés	mg/l
Nitrites	1339	Composés azotés	mg/l

Orthophosphates	1433	Composés phosphatés	mg/l
Phosphore total	1350	Composés phosphatés	mg/l

Aluminium	1370	Micropolluants minéraux	µg/l
Antimoine	1376	Micropolluants minéraux	µg/l
Arsenic	1369	Micropolluants minéraux	µg/l

Baryum	1396	Micropolluants minéraux	µg/l
Bore	1362	Micropolluants minéraux	µg/l
Bromures	6505	Micropolluants minéraux	µg/l
Cadmium	1388	Micropolluants minéraux	µg/l
Chrome	1389	Micropolluants minéraux	µg/l
Cuivre	1392	Micropolluants minéraux	µg/l
Cyanures libres	1084	Micropolluants minéraux	µg/l
Cyanures totaux	1390	Micropolluants minéraux	µg/l
Etain	1380	Micropolluants minéraux	µg/l
Mercure	1387	Micropolluants minéraux	µg/l
Nickel	1386	Micropolluants minéraux	µg/l
Plomb	1382	Micropolluants minéraux	µg/l
Sélénium	1385	Micropolluants minéraux	µg/l
Zinc	1383	Micropolluants minéraux	µg/l

Alachlore + métabolites	1101	Pesticides - Herbicides	µg/l
Atrazine + métabolites	1107	Pesticides - Herbicides	µg/l
Chlortoluron	1136	Pesticides - Herbicides	µg/l
Diuron + métabolites	1177	Pesticides - Herbicides	µg/l
Isoproturon+métabolites	1208	Pesticides - Herbicides	µg/l
Métazachlore + métabolites	1670	Pesticides - Herbicides	µg/l
Métolachlore + Métabolites	1221	Pesticides - Herbicides	µg/l
Simazine + métabolites	1263	Pesticides - Herbicides	µg/l
Terbutylazine + métabolites	1268	Pesticides - Herbicides	µg/l
Lindane (HCH alpha et HCH gamma)	1203	Pesticides- Insecticides	µg/l
Glyphosate + métabolites	1506	Pesticides - Herbicides	µg/l
AMPA	1907	Pesticides - Herbicides	µg/l
Aminotriazole	1105	Pesticides - Herbicides	µg/l
Oxadixyl	1666	Pesticides - Fongicides	µg/l
Métaldéhyde	1796	Pesticides - Fongicides	µg/l
Bentazone + métabolites	1113	Pesticides - Herbicides	µg/l
Hexazinone	1673	Pesticides - Herbicides	µg/l
Aldrine	1103	Pesticides - Insecticides	µg/l
Endrine	1181	Pesticides - Insecticides	µg/l
Endosulfan bêta	1179	Pesticides - Insecticides	µg/l
Heptachlore époxyde exo cis	1748	Pesticides - Insecticides	µg/l

Anthracene	1458	HAP	µg/l
Benzo(a)pyrene	1115	HAP	µg/l
Benzo(k)fluoranthene	1117	HAP	µg/l
Benzo(a)anthracene	1082	HAP	µg/l
Benzo(b)fluoranthene	1116	HAP	µg/l
Benzo(g,h,i)pérylène	1118	HAP	µg/l
Biphényl	1584	HAP	µg/l
Dibenzo(a,h)anthracène	1621	HAP	µg/l
Fluoranthène	1191	HAP	µg/l
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204	HAP	µg/l
Méthyl-2-Fluoranthène	1619	HAP	µg/l
Méthyl-2-Naphtalène	1618	HAP	µg/l
Naphtalene	1517	HAP	µg/l
Phénanthrène	1524	HAP	µg/l

Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	5347	PFC (PFOA, PFOS)	ng/l
Acide perfluoro-n-heptanoïque (PFHpA)	5977	PFC (PFOA, PFOS)	ng/l
Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA)	5978	PFC (PFOA, PFOS)	ng/l
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)	6550	PFC (PFOA, PFOS)	ng/l
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	6561	PFC (PFOA, PFOS)	ng/l
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHS)	6830	PFC (PFOA, PFOS)	ng/l
4-nonylphénols ramifiés	1958	Alkylphénols, nonylphénols et bisphénols A	ng/l
Benzotriazole	7543	Divers (autres organiques)	ng/l
Tolyltriazole	660	Divers (autres organiques)	ng/l
Bisphenol A	2766	Alkylphénols, nonylphénols et bisphénols A	ng/l
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	6616	Phtalates	ng/l

Tableau 2 : liste des paramètres analysés.

Les prélèvements ont été effectués par le Parc naturel régional des Grands Causses et les analyses ont été réalisées par le laboratoire Eurofins Hydrologie Sud basé à Vergèze qui a été choisi après appel d'offre.

D'une année sur l'autre les seuils de quantification des différentes molécules peuvent évoluer, le plus souvent à la baisse, chaque laboratoire ayant ses propres techniques d'analyses. Dans le cas où ces changements influent sur l'interprétation des données, cela sera indiqué.

3.2 Limite de qualité des eaux

Les résultats des analyses seront comparés aux valeurs guides fixées dans le cadre de l'arrêté du 11/01/2007 : *Annexe III - Limites de qualité des eaux douces superficielles utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine.*

A défaut de valeur de référence pour certains paramètres dans l'annexe III, une comparaison sera faite par rapport aux limites fixées par l'annexe I ou l'annexe II de l'arrêté du 11/01/2007.

4. Quelques éléments d'interprétation pour l'année 2018 et synthèse des données de 2001 à 2018

4.1 Physico-chimie in situ 2018

Source	Date	Conductivité	O2	% O2	T° eau	pH	RedOx	Turbidité
Espérelle	28/08/2018	454.9	9.75	94.0	11.97	6.94	183.5	0
	04/12/2018	476.0	10.23	97.0	11.10	7.15	238.0	-
	19/02/2019	447.1	10.11	96.3	11.56	7.50	199.7	0.0
Moulin de Corp	28/08/2018	434.2	10.25	98.2	11.75	7.25	179.7	0
	04/12/2018	476.0	10.23	97.0	11.10	7.15	238.0	-
	19/02/2019	474.6	10.34	97.8	11.13	7.55	219.4	0.0
Durzon	28/08/2018	439.0	10.58	101.7	11.60	7.13	230.0	0
	04/12/2018	462.0	10.14	97.4	11.00	7.35	197.8	-
	19/02/2019	448.2	10.40	99.6	11.10	7.51	264.3	0.0
Sorgues	28/08/2018	413.5	10.17	97.0	10.49	7.28	186.9	0
	04/12/2018	440.0	10.25	97.5	10.50	7.68	186.1	-
	19/02/2019	417.0	10.24	97.3	10.52	7.72	232.0	0.0
Berlières	28/08/2018	464.9	9.60	92.1	10.47	7.13	164.4	0
	04/12/2018	477.0	9.83	94.0	10.60	7.63	235.8	-
	19/02/2019	463.4	9.70	92.7	10.53	7.45	253.2	0.0
Chartreuse	28/08/2018	672.8	9.10	89.0	12.41	6.93	235.2	0
	04/12/2018	610.0	8.92	86.0	11.80	6.87	199.5	-
	19/02/2019	611.7	8.70	84.3	11.89	7.32	214.2	0.0
Céras	28/08/2018	322.5	9.13	89.4	12.18	7.47	189.6	0
	04/12/2018	314.0	9.20	89.4	11.90	7.09	181.2	-
	19/02/2019	301.8	9.23	89.4	11.95	7.71	191.0	0.0
Cernon	29/08/2018	429.6	9.54	94.5	11.18	7.19	168.1	0
	05/12/2018	446.0	8.78	83.3	10.90	7.71	164.9	-
	20/02/2019	429.6	9.84	94.5	10.85	7.47	171.3	0.0
Mouline	29/08/2018	397.1	9.68	93.8	11.81	7.40	135.2	0
	05/12/2018	428.0	10.16	97.0	11.10	7.59	183.7	-
	20/02/2019	405.0	10.07	96.0	11.05	7.82	226.2	0.0
Dragonnière	29/08/2018	642.5	7.98	78.5	12.72	7.16	169.3	0
	05/12/2018	608.0	9.83	93.5	11.60	7.37	176.8	-
	20/02/2019	594.5	8.53	82.2	12.10	7.45	288.4	0.0
Taurin	29/08/2018	675.4	8.59	85.2	12.56	6.94	189.3	0
	05/12/2018	670.0	8.53	83.5	12.10	7.10	185.8	-
	20/02/2019	652.8	8.44	82.0	12.19	7.31	267.1	0.0
Douzes	29/08/2018	523.7	9.72	96.2	13.46	7.10	173.2	0
	05/12/2018	555.0	9.68	94.9	13.10	7.06	178.8	-
	20/02/2019	555.9	9.43	92.0	13.01	7.47	240.9	0.0
Homède	29/08/2018	429.4	10.01	97.4	11.86	7.25	189.8	0
	05/12/2018	468.0	10.10	97.3	11.50	7.47	162.2	-
	20/02/2019	441.8	10.08	97.1	11.66	7.45	234.1	0.0
Beldoire	30/08/2018	522.9	9.13	87.6	11.74	6.96	230.5	0
	06/12/2018	573.0	9.96	95.6	11.70	8.03	242.1	-
	21/02/2019	536.4	9.82	91.1	11.57	7.24	173.5	0.0
Burle	30/08/2018	462.9	9.95	96.4	11.91	7.13	130.9	0
	06/12/2018	490.0	9.72	92.2	11.00	7.64	221.5	-
	21/02/2019	479.5	10.39	95.7	11.15	7.20	172.7	0.0
Castelbouc	30/08/2018	389.5	10.40	98.0	10.75	7.45	239.0	0
	06/12/2018	406.0	10.67	99.7	10.30	8.20	250.2	-
	21/02/2019	384.7	10.80	98.7	10.53	7.73	167.3	0.0
Bernade	30/08/2018	488.7	8.82	86.1	11.10	7.15	217.3	0
	06/12/2018	504.0	9.14	88.4	10.80	7.95	239.4	-
	21/02/2019	509.2	9.68	90.9	10.03	7.26	188.8	0.0
St Frezal	30/08/2018	465.7	9.59	92.4	11.13	7.12	204.0	0
	06/12/2018	509.0	9.89	95.1	11.00	7.67	192.7	-
	21/02/2019	491.6	10.12	96.1	10.87	7.42	179.8	0.0
Roquaizou	30/08/2018	508.8	10.05	96.4	10.62	7.26	254.3	0
	06/12/2018	513.0	10.37	98.8	9.90	7.82	230.0	-
	21/02/2019	490.8	10.41	99.6	9.97	7.69	166.8	0.0
Bastide	30/08/2018	493.0	9.62	93.3	10.72	7.15	215.3	0
	06/12/2018	536.0	9.80	94.4	10.50	7.51	220.0	-
	21/02/2019	496.1	9.91	95.2	10.61	7.39	171.4	0.0
Mayrinhac	30/08/2018	519.8	9.54	95.0	11.82	7.08	228.0	0
	06/12/2018	536.0	9.40	92.7	11.80	7.70	227.0	-
	21/02/2019	524.6	9.73	95.8	11.37	7.30	195.5	0.0
Muret le Château	30/08/2018	616.5	10.00	97.5	12.18	7.27	286.0	0
	06/12/2018	635.0	10.05	97.4	12.10	7.54	213.3	-
	21/02/2019	595.6	9.75	96.2	11.85	7.15	188.0	0.00
	minimum	301.8	7.98	78.5	9.90	6.87	130.9	0.0
	moyenne	494.7	9.72	93.5	11.38	7.38	205.6	0.0
	maximum	675.4	10.80	101.7	13.46	8.20	288.4	0.4

Tableau 3 : Résultats sur les paramètres physico-chimiques de terrain, rubrique 2

Les pH sont globalement basiques sur l'ensemble des sources avec des valeurs comprises entre 6.87 et 8.2 unités pH.

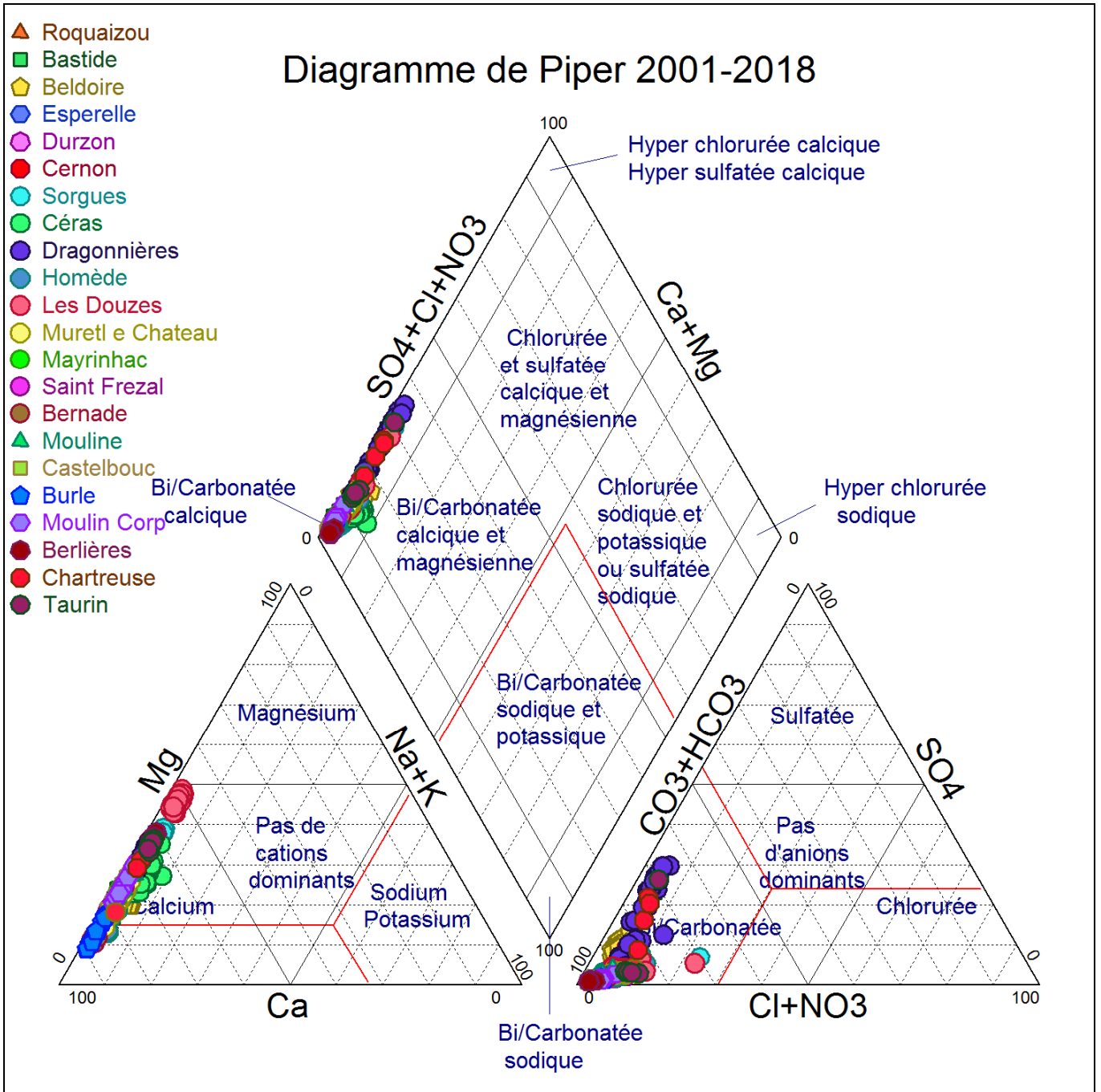
La conductivité la plus importante est enregistrée à la source du Taurin (BSS002DHJW) : 675.4 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Les eaux de la source de Céras (BSS002EPGZ) sont les moins minéralisées : 301 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Les valeurs de conductivité enregistrées en 2018 sont comprises dans la fourchette de référence de l'annexe I de l'arrêté du 11/01/07.

Les graphiques des mesures physico-chimiques de terrain sont disponibles en **annexe II**.

4.2 Eléments majeurs (2001-2018)

Le diagramme dit de « Piper » permet de caractériser le faciès chimique d'une eau qui témoigne de son origine et de son parcours géologique.



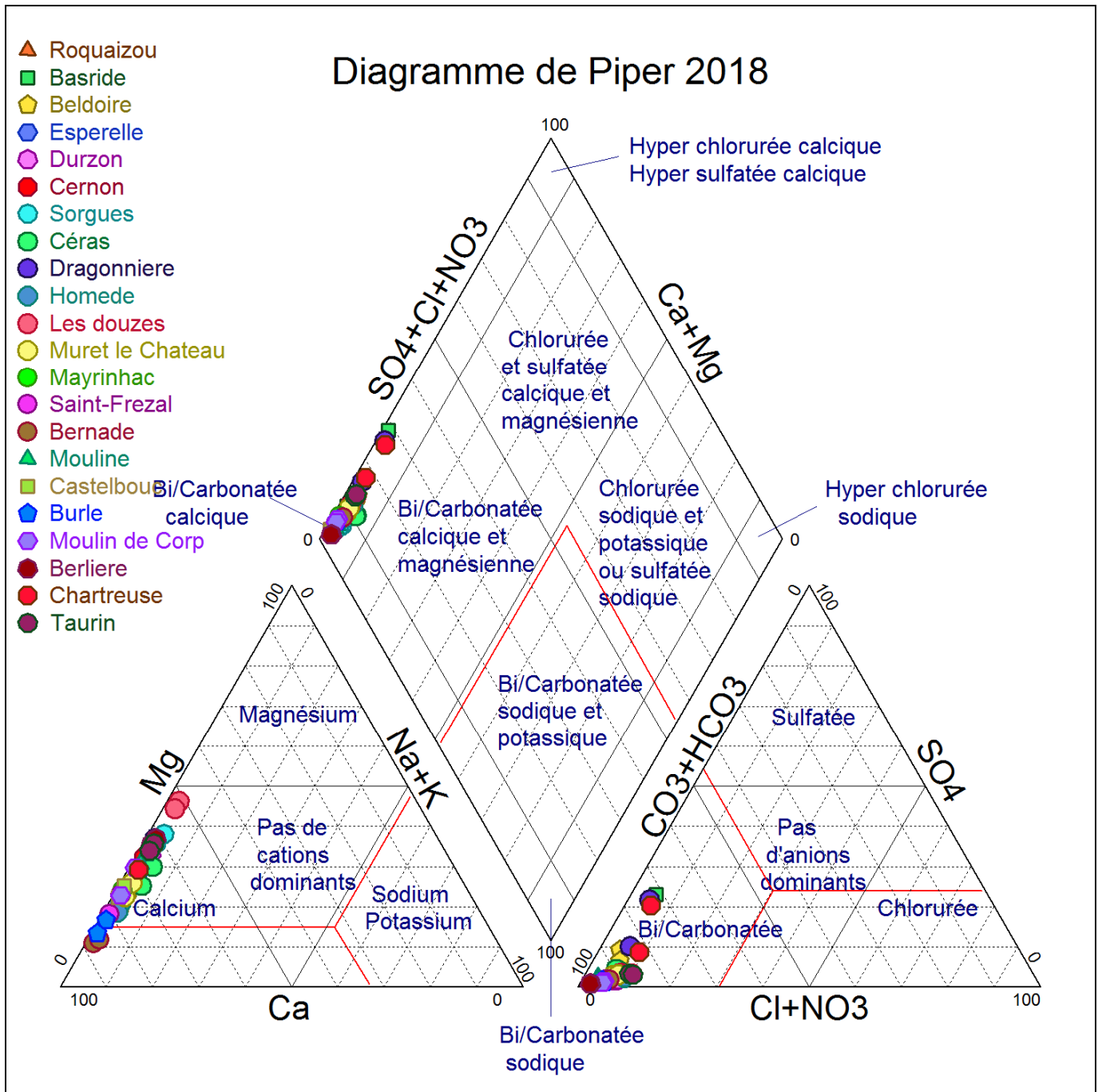


Figure 1 : Piper 2001 à 2018 et Piper 2018

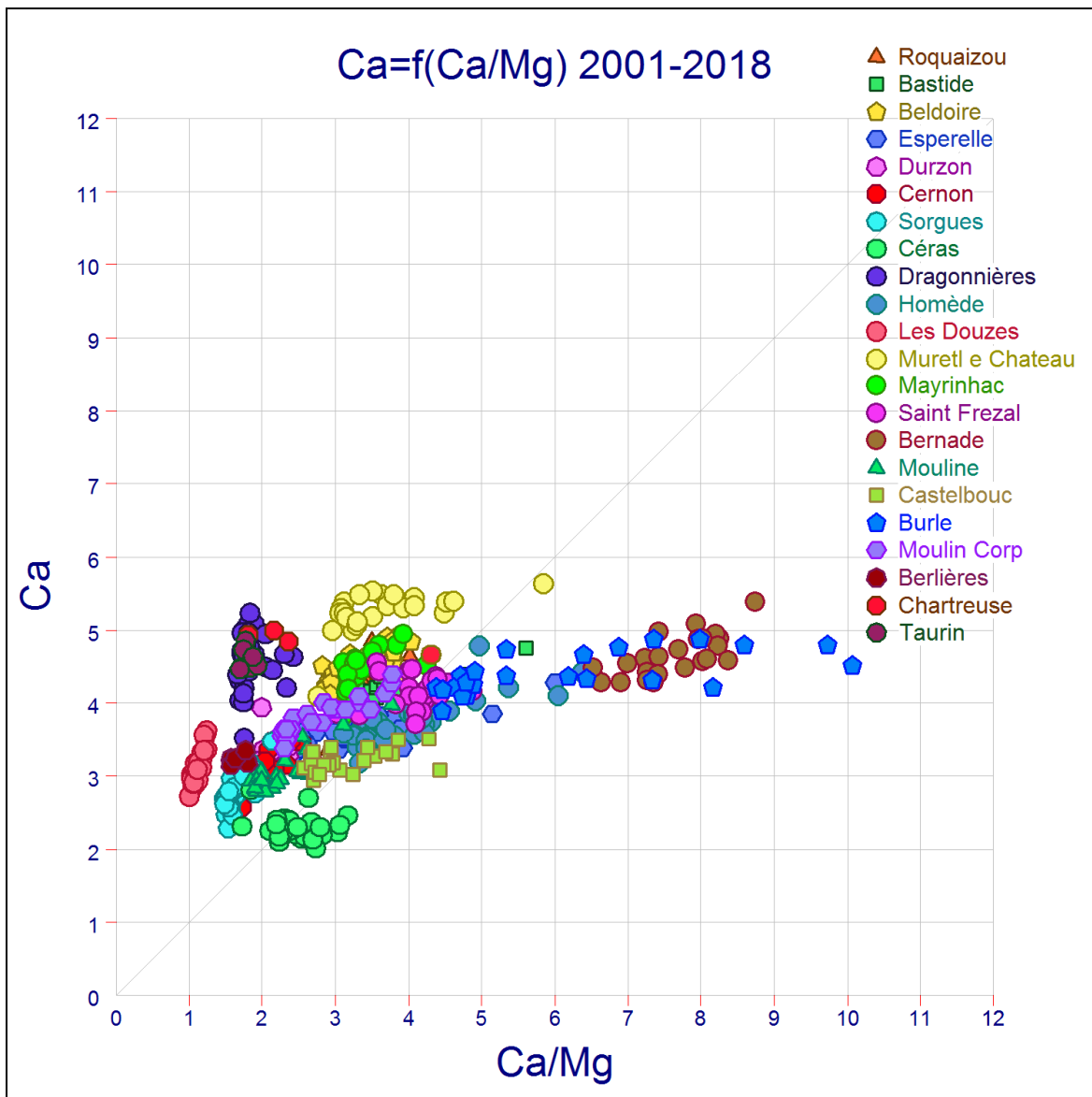
A l'échelle de plusieurs années, on note une stabilité du faciès des eaux. Le diagramme de Piper 2018 indique que les 22 sources suivies possèdent un profil bicarbonaté calcique et magnésien qui est caractéristique des eaux ayant traversées des formations carbonatées (calcaires et dolomies).

Les balances ioniques sont excellentes, comprennent entre 0 et 3%.

4.2.1 Origine des eaux Ca/Mg

Le rapport Ca/Mg est un indicateur de l'origine des eaux, il permet de mettre en évidence la composition chimique des milieux qui ont été traversés par les eaux. Lorsque que l'on s'intéresse au rapport Ca/Mg, on peut distinguer :

- Les sources dont le rapport Ca/Mg est supérieur à 8 et qui sont issues d'un milieu calcaire comme par exemple Bernade (BSS002APTD), Burle (BSS002BLAW)
- Les sources dont le rapport Ca/Mg est compris entre 1 et 2 et qui sont issues d'un milieu essentiellement dolomitique (Les Douzes (BSS002DHNM), Dragonnière (BSS002DHWC), Sorgues (BSS002EPFC), Durzon (BSS002DJTN)) ; les trois nouvelles sources Berlières ((BSS002EPFG), Chartreuse (BSS002EPBW) et Taurin (BSS002DHJW)
- Les sources dont le rapport est compris entre 5 et 7 : prédominance des calcaires ;
- Les sources dont le rapport est compris entre 2.5 et 4 : partage calcaires - dolomies (toutes les autres sources).



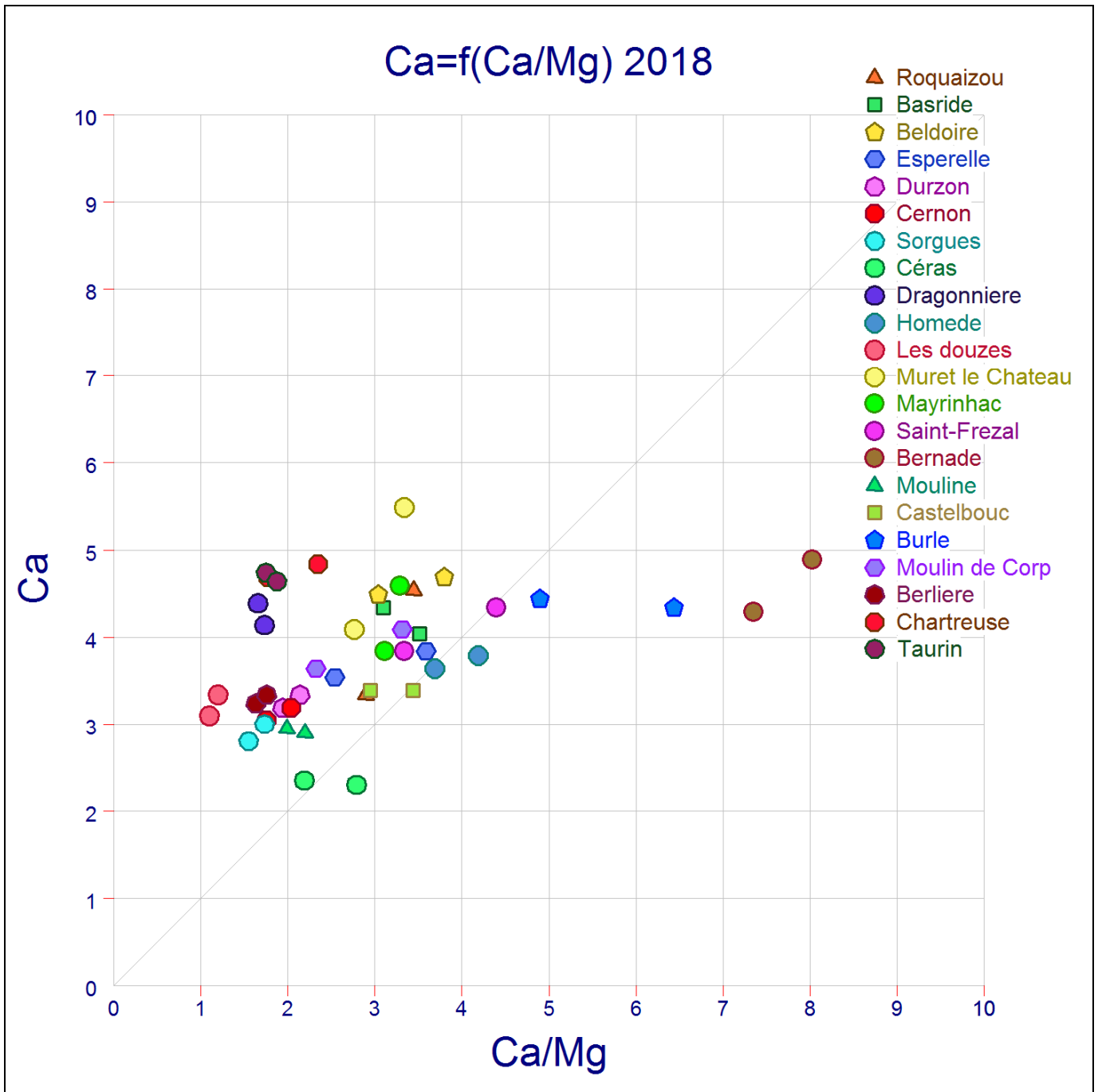


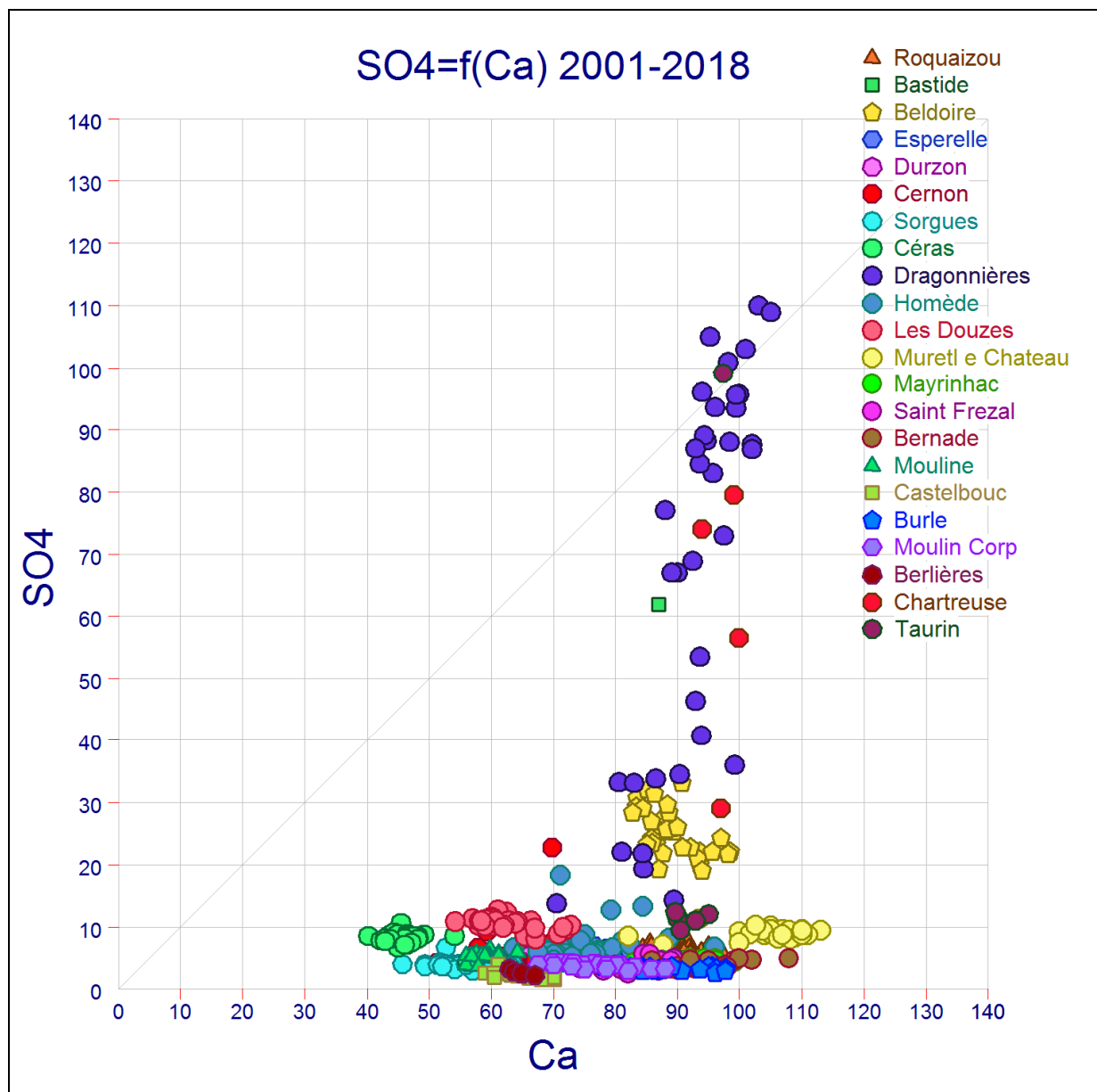
Figure 2 : Graphique Calcium en fonction de Ca/Mg en mg/L 2001 à 2018 et 2018

4.2.1 Origine des eaux Ca - SO₄

De manière générale, les concentrations en sulfates sont inférieures à 15 mg/l sur l'ensemble des sources à l'exception de la Dragonnière (BSS002DHWC), Beldoire (BSS002BKRX) et à présent Chartreuse (BSS002EPBW).

Pour la Dragonnière (BSS002DHWC), les teneurs importantes en sulfates proviennent, à *priori*, de la présence de gypse et d'anhydrite (sulfate de Calcium : Ca SO₄) dans les formations de l'Hettangien ou du faciès évaporitique encaissant.

Le graphique ci-dessous confirme donc l'origine géologique des sulfates pour les eaux de Beldoire et de la Dragonnière. Le suivi 2018 tend à confirmer l'origine géologique des sulfates à la source de la Chartreuse.



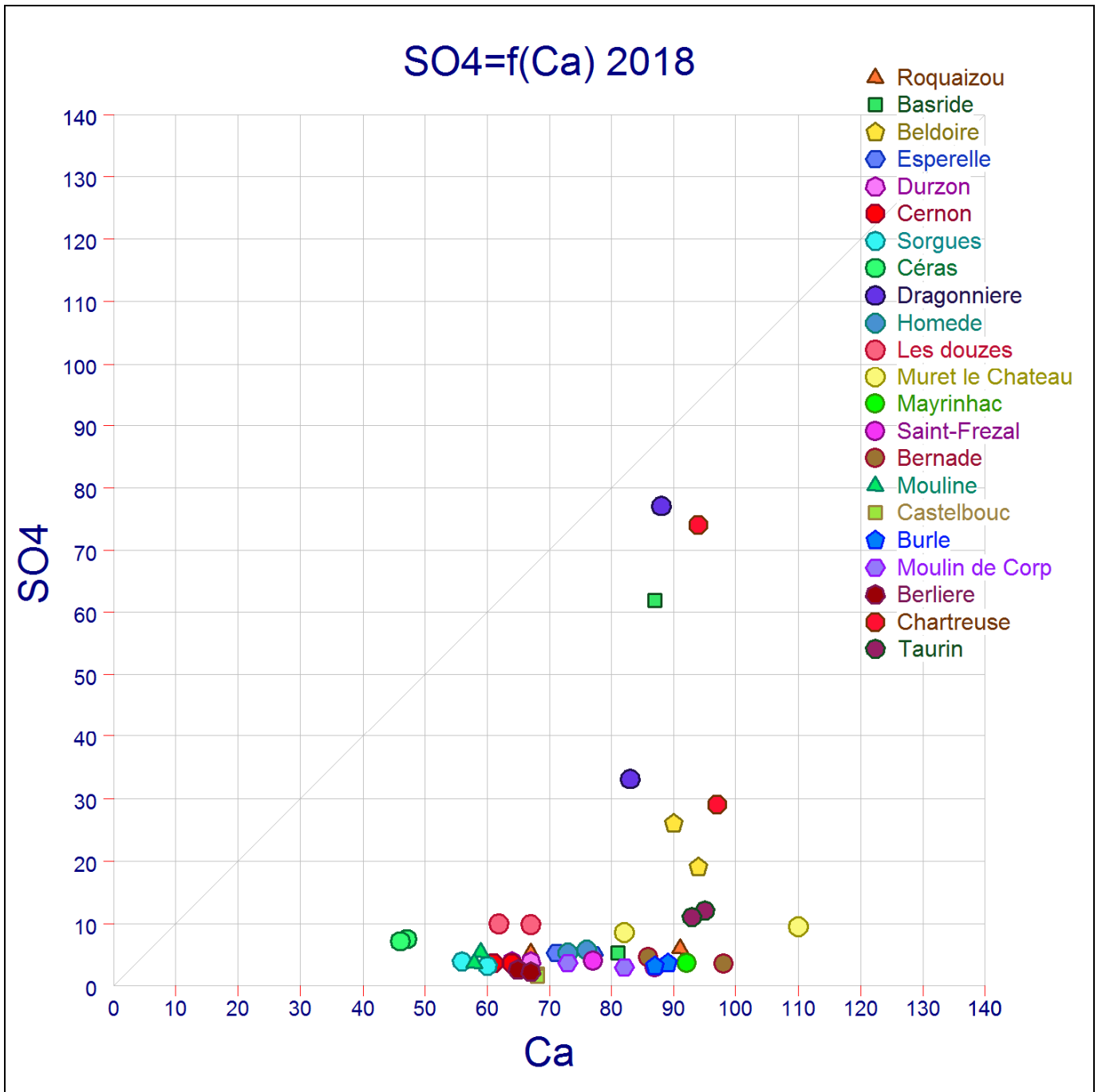


Figure 3 : Graphique Sulfates - Calcium en mg/l 2001 à 2016 ; 2017

4.3. Matières organiques oxydables

La référence qualité des eaux destinées à la consommation humaine Annexe I-2b « paramètres chimiques et organoleptique » est fixée à 2mg/L pour le Carbone Organique Total (COT). Lors des campagnes d'analyses, c'est le Carbone Organique Dissous (COD) qui est mesuré. Malgré tout le COD est un bon indicateur du carbone organique présent dans l'eau, et souvent la part la plus importante du COT plus difficile à analyser.

En 2018 une seule valeur en COD dépasse les 2 mg/L, le 21/02/2019 à la source de Bastide (BSS002BKPP) on enregistre une concentration de 2.2mg/L.

Concernant la référence qualité des eaux destinées à la consommation humaine Annexe I-2b « paramètres chimiques et organoleptique », elle est fixée à 5 mg/L pour l'oxydabilité du permanganate de potassium.

L'indice de permanganate est inférieur à cette référence sur l'ensemble des sources. Le maximum enregistré en août 2018 aux sources de Beldoire (BSS002BKRX) et Dragonnière (BSS002DHWC) correspond à une concentration de 3.1 mg/L.

4.4. Matières en suspension

- Turbidité : La limite des 2 NTU (référence qualité annexe I) n'a pas été dépassée en 2018.
- Fer : La limite de qualité de l'arrêté du 11/01/2007 : *Annexe III* est fixé à 100 µg/L pour le Fer dissous. Un seul dépassement de cette valeur au cours de la campagne 2018, le 30/08/2018 à la source de Mayrinhac (BSS002BJWW) avec une concentration de 140 µg/L. L'année dernière avec l'abaissement de la limite de quantification à 1 µg/L, on avait remarqué que quasiment la moitié des analyses étaient comprises dans une gamme de valeur entre 1 et 20 µg/L, ce n'est pas le cas cette année et la quasi-totalité des analyses sont inférieures à la LQ.
- Manganèse : En 2018 nouvel abaissement de la limite de quantification qui passe de 0.5 à 0.05 µg/L, la précision de la mesure est donc multipliée par 10. Malgré tout il n'y a que deux sources qui ont réellement des teneurs significatives, Muret le Château (BSS002ANMJ) lors de deux campagnes avec des concentrations de 2.4 et 8.27 µg/L et à Mayrinhac (BSS002BJWW) uniquement lors de la campagne étiage au mois d'août ou la concentration atteint les 40.4 µg/L.

4.5. Minéralisation et salinité

- Fluorure : La concentration en anions fluorures au niveau de la source de la Dragonnière (BSS002DHWC) le 29/08/2018 et le 20/02/2019 est respectivement de 0.72 mg(F)/L et 0.41 mg(F)/L. On constate un impact important du niveau d'eau avec un fort effet de dilution lors de la campagne de hautes eaux. Même chose à la source de la Chartreuse (BSS002EPBW), 0.62mg/L le 28/08/2018 et 0.23mg/L le 19/02/2019. La

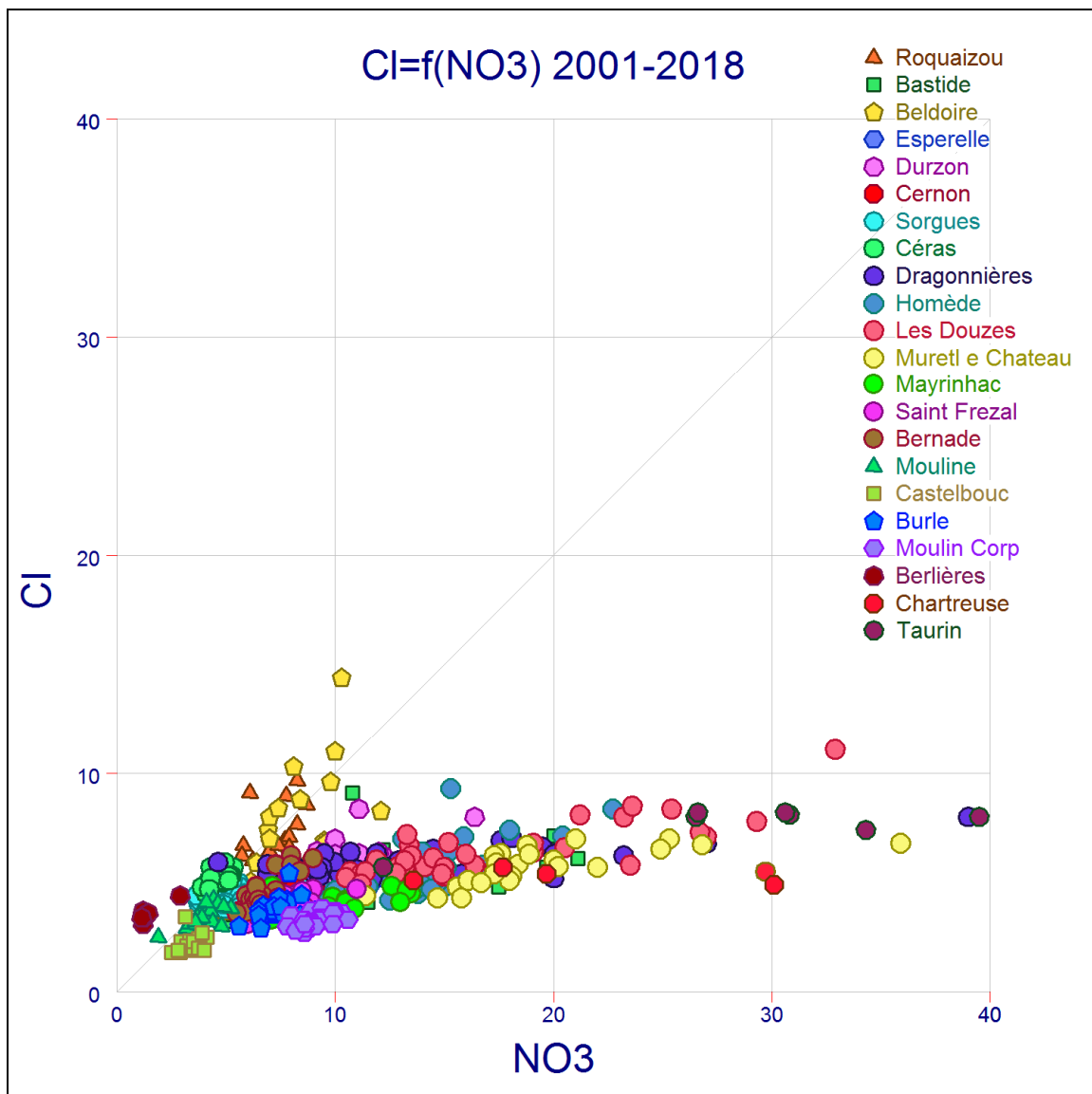
source du Taurin (BSS002DHJW) présente également des concentrations proches des 0.2 µg/L.

- Chlorure : les concentrations en chlorures sur l'ensemble des sources sont inférieures à la limite de référence qui est de 200 mg(Cl)/L. Elles sont comprises entre 1.9 mg/L et 8.2 mg/L.

4.6. Composés azotés et phosphatés

Le graphique ci-dessous (relation NO₃-Cl) permet de distinguer les eaux plus ou moins contaminées par des apports anthropiques et de distinguer l'origine de cette contamination.

La croissance simultanée de Cl et NO₃ indique un impact des eaux usées d'origine humaine ou animale mais, une évolution verticale traduit l'apport de sels. C'est le cas pour Roquaizou (BSS002BKFB) et Beldoire (BSS002BKRX). Une évolution horizontale traduit l'apport unique de nitrates et donc, en général, l'impact de l'agriculture. C'est le cas pour les sources suivantes : les Douzes, l'Homède, la Dragonnière, Muret le Château et Taurin.



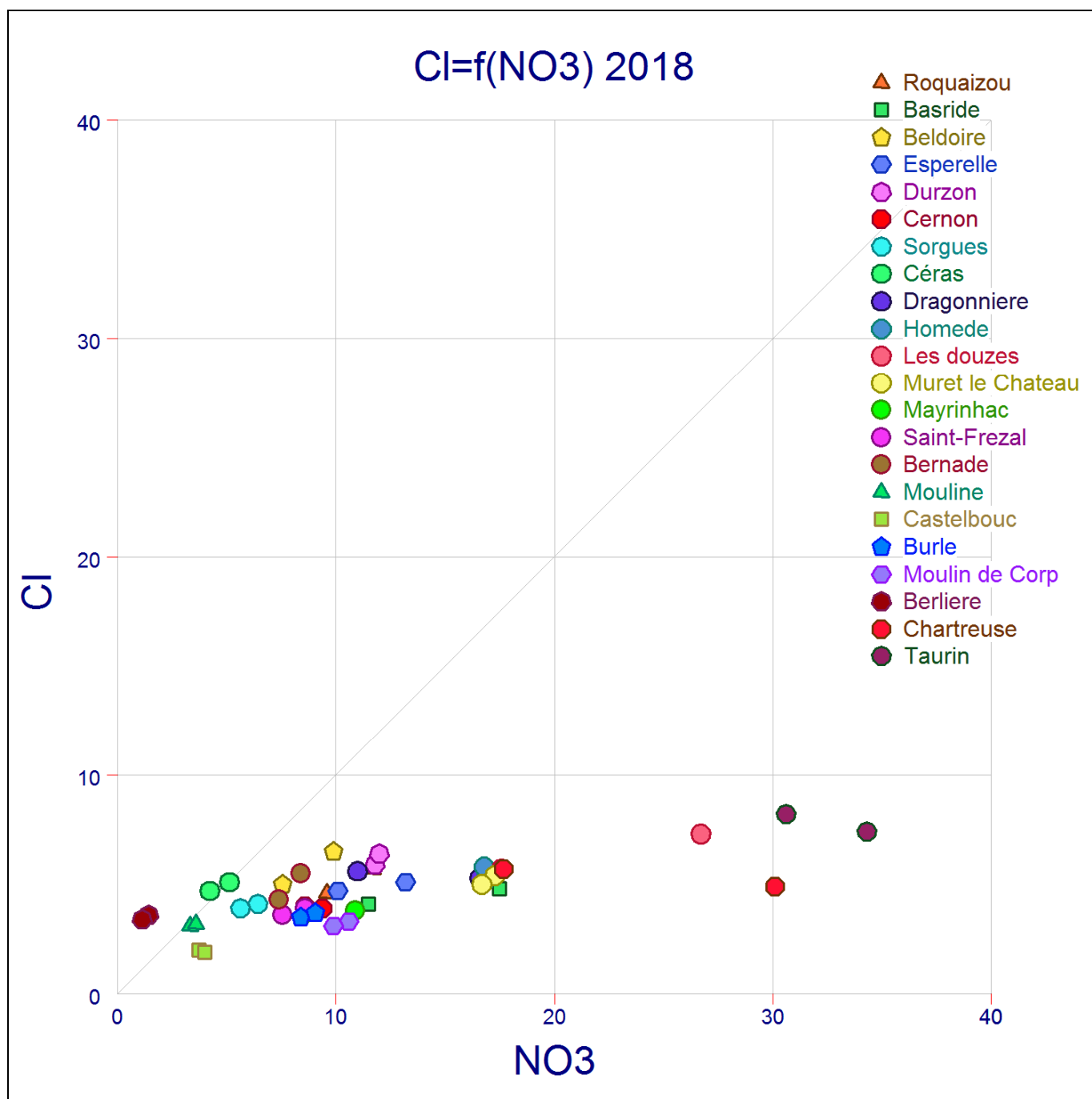


Figure 4 : Graphique Chlorures en fonction des Nitrates en mg/L

- Orthophosphates : Les orthophosphates sont détectés sur l'ensemble des sources, mais en très faibles concentrations, allant de 0.016 mg(PO₄)/L à 0.271 mg(PO₄)/L. Les deux sources les plus impactées sont Homède (BSS002DHPY) et Muret le Château (BSS002ANMJ), 0.271 mg(PO₄)/L max à l'Homède et 0.167 mg(PO₄)/L à Muret. Depuis l'apparition d'orthophosphates en 2012 à l'Homède, les analyses ne nous montrent aucun signe de résorption, d'où l'hypothèse d'une pollution chronique. A la source de Muret les teneurs sont stables autour de 0.1 mg(PO₄)/L.

- Nitrites, Ammonium: On détecte de l'ammonium à des teneurs assez basses, 0.069 à 0.207 mg(NH₄)/L, sur une dizaine de sources environ. Les concentrations sont plus importantes lors de la campagne hautes eaux. Concernant les nitrites, une seule valeur positive le 30/08/2018, 0.015 mg(NO₂)/L, à la source de Beldoire (BSS002BKRX).
- Phosphore total : Les concentrations en phosphore total enregistrées sont très faibles et restent inférieures à la limite de référence (0.4 mg/L). La concentration la plus importante, 0.11mg/L, est relevée à la source de l'Homède (BSS002DHPY) le 20/02/2019.
- Nitrates : Les teneurs à la source du Taurin (BSS002DHJW) sont les plus importantes avec un pic à 34.3 mg(NO₃)/L le 20/02/2019 et 30.6mg/L le 29/08/2018, donc supérieures à la valeur guide de 25 mg/L de l'annexe III mais pas à la valeur de référence de 50 mg/L. Comme l'année dernière aux sources de la Chartreuses (BSS002EPBW) et des Douzes (BSS002DHNM) lors de la campagne hautes eaux, de février, on dépasse les 25mg/L avec 26.7 au Douzes et 30.1 à la Chartreuse.

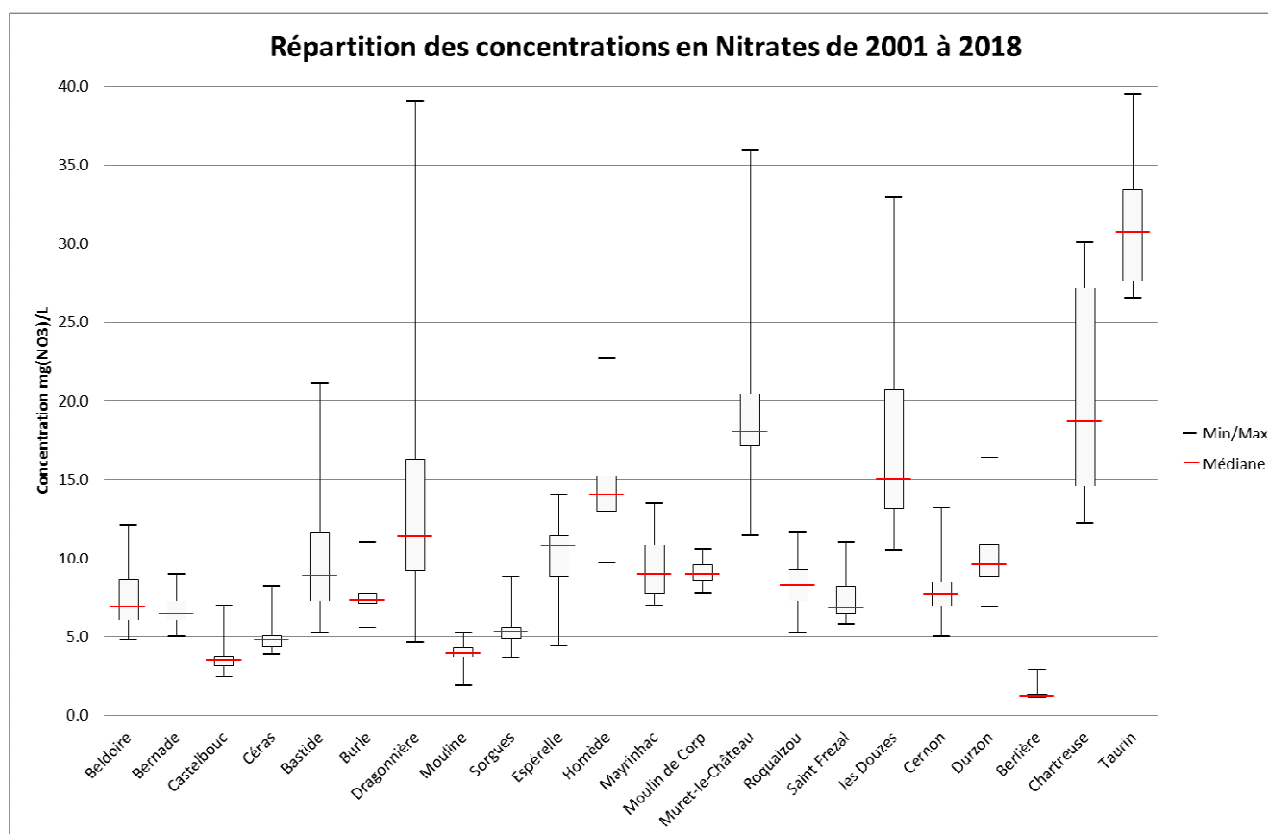
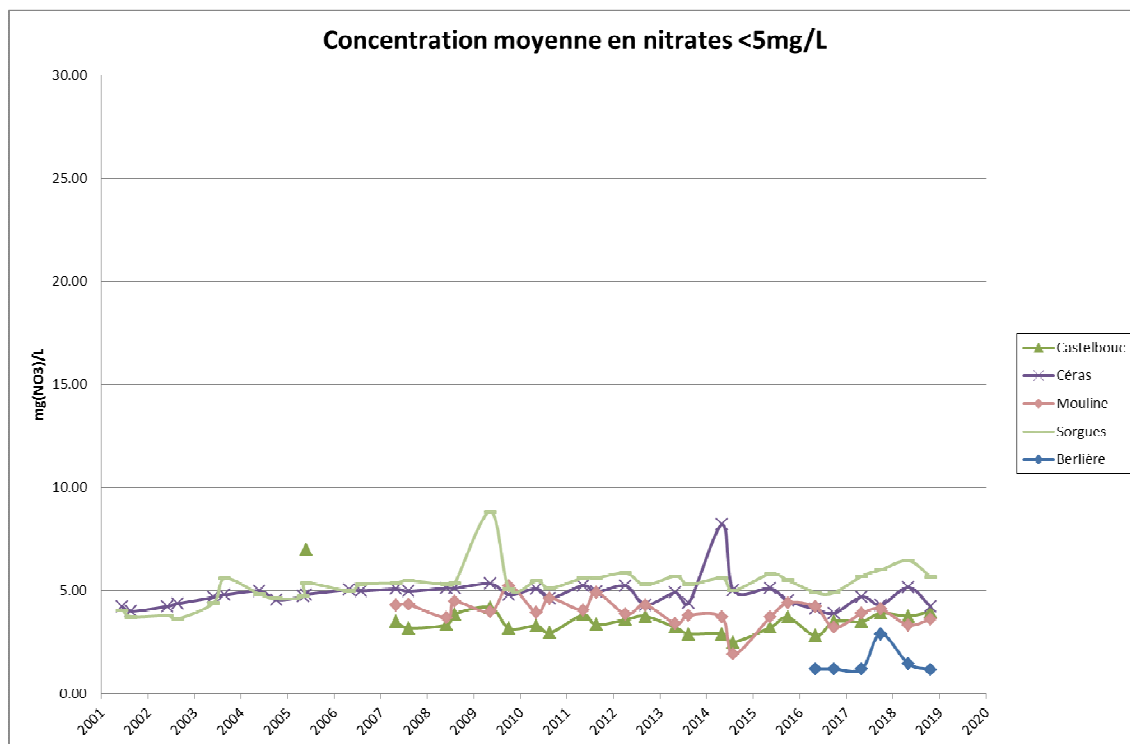


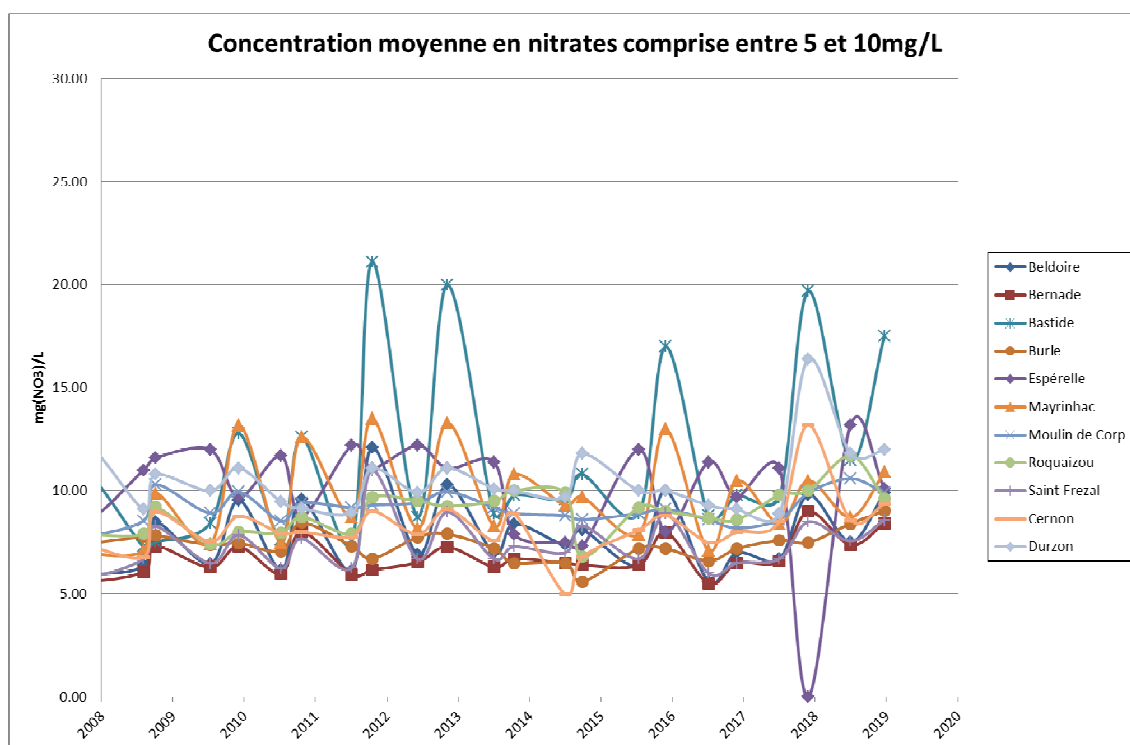
Figure 5 : Boîtes à moustache des concentrations en Nitrate en mg(NO₃)/L

La représentation des données par un graphique type boîtes à moustache permet d'apprécier la dispersion d'une série. Les deux bornes représentent les valeurs minimales et maximales enregistrées, tandis que la boîte contient 50% des valeurs.

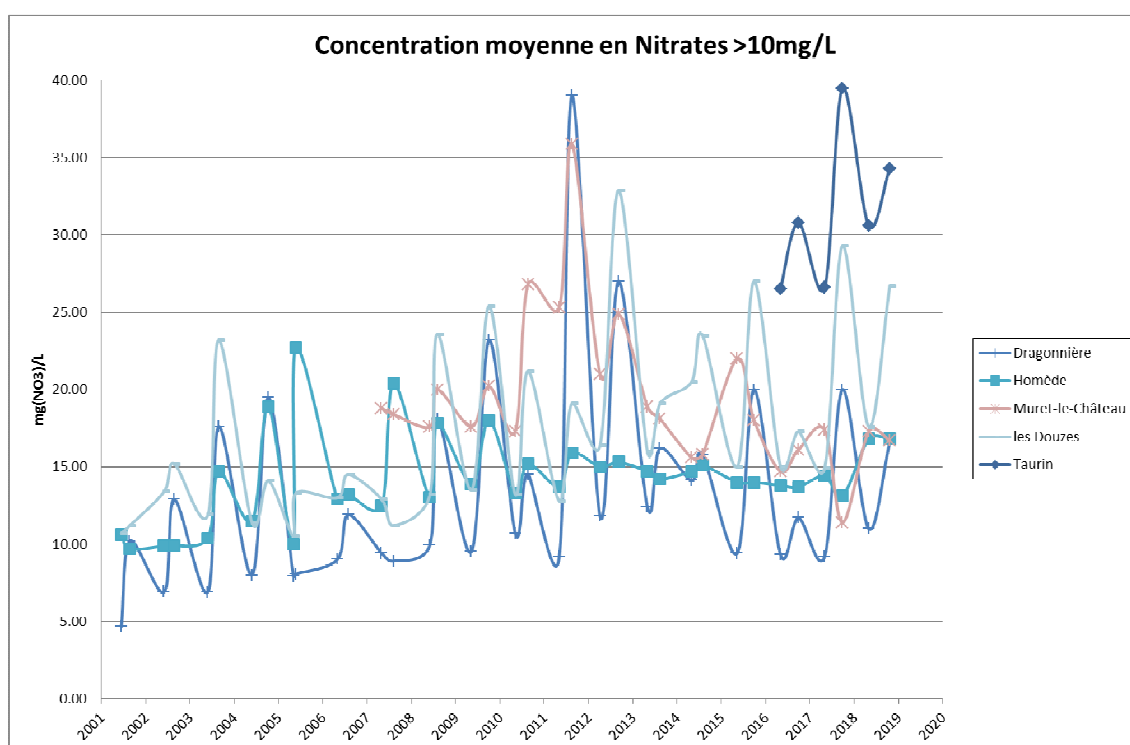
Cinq sources, Castelbouc (BSS002BLDX), Sorgues (BSS002EPFC), Céras (BSS002EPGZ), Mouline (BSS002DHZH) et Berlière (BSS002EPFG) ont des concentrations en nitrates inférieures à 6 mg/l représentatives donc d'un milieu non impacté par l'activité humaine (valeur naturelle). Ce constat est confirmé par des concentrations très stables sur ces sources, Céras et Mouline en sont le parfait exemple. La source de Berlière possède les valeurs les plus basses avec seulement 1.2 mg/L, c'est aussi celle qui réagit le plus lors de la campagne hautes eaux de janvier 2018.



La grande majorité des sources se situe dans une gamme de concentration comprise entre 6 et 15 mg(NO₃)/L avec des variations restreintes. Dans cette gamme-là, les variations sont plus importantes et correspondent aux cycles hydrologiques avec des effets de dilutions ou concentrations. La source de Bastide (BSS002BKPP) est la plus impactée.



Quatre sources ont des teneurs importantes en nitrates, avec dépassement ponctuel de la limite des 25 mg/L et de grande variabilité dans le temps. Il s'agit des sources de Muret le Château, Dragonnière, les Douzes et le Taurin.



On remarque que la source de la Dragonnière possède la plus grande amplitude de concentration : de 5 mg/L à 39mg/L, alors que sa teneur moyenne s'établit autour des 11 mg(NO₃)/L. Ces éléments tendent à confirmer l'impact de l'activité humaine et notamment agricole, sur ces quatre sources. La source du Taurin est la plus impactée par les nitrates.

4.7. Micropolluants minéraux (sur eau filtrée)

- Zinc : La concentration la plus importante, 129µg/L, a été enregistrée à la source de Burle (BSS002BLAW) le 30/08/2018. La limite de qualité fixée par l'annexe III, de (500 µg/L) n'est donc jamais atteinte.
- Plomb : Malheureusement la limite de quantification de 2017 à 0.05µg/L est revue à la hausse en 2018 et repasse à 0.1µg/L. De ce fait seulement trois analyses dépassent le seuil de quantification, avec un maximum à 0.2µg/L aux sources de Homède et Chartreuse. La limite de qualité fixée par l'annexe III, de (10 µg/L) n'est donc pas atteinte.
- Cuivre : La limite de quantification a été très légèrement réhaussée, passant de 0.1 µg/L à 0.15µg/L. La concentration la plus importante est enregistrée à la source de Roquaizou (BSS002BKFB) 2.17 µg/L le 30/08/2018. La limite de qualité de l'arrêté du 11/01/2007 : *Annexe III* est fixé à 20 µg/L.
- Nickel : La limite de quantification a été légèrement abaissée, passant de 0.5 µg/L à 0.2µg/L. Ce nouveau seuil n'a que très peu d'impact sur les résultats d'analyses, la majorité des analyses étant toujours inférieures à la limite de quantification. Deux analyses sont égales à la LQ, les Douzes en août et la Chartreuse en février. A la source de Mayrinhac (BSS002BJWW) on enregistre un maximum de 3.6µg/L le 30/08/18.
- Aluminium : La référence qualité de l'annexe I est fixée à 200µg/L. L'ensemble des analyses restent inférieure à la LQ ou très proche, max 2 µg/L.
- Chrome : La limite de quantification est repassée sur le niveau de 2016, c'est-à-dire 0.05µg/L contre 0.5µg/L, logiquement de nombreuses analyses se situent dans cette gamme de valeur. Avec un maximum à la source des Douzes, 0.36µg/L le 20/02/2019.
- Sélénium : Une seule analyse à la source de la Sorgues (BSS002EPFC) est supérieure à la limite de quantification, 0.6µg/L le 28/08/18. L'ensemble des autres résultats sont inférieurs au seuil de quantification.
- Arsenic : La limite de qualité fixée par l'annexe III est de 10 µg/L. C'est à la source de Céras (BSS002EPGZ) que la concentration est la plus élevée avec 0.54µg/L le 28/08/18.
- Cyanures libres : La limite de qualité fixée par l'annexe III est de 50 µg/L. Le seuil de quantification a été abaissé de manière drastique passant de 10µg/L à 0.2µg/L. Malgré tout très peu de résultats positifs, 8 analyses au mois d'août aux sources de Roquaizou, Beldoire, Burle, Castelbouc, Taurin, Homède et Mouline, les concentrations sont comprises entre 0.3 et 0.5µg/L. La concentration la plus importante, 1.4µg/L est enregistrée à la source de Céras (BSS002EPGZ)

- Bore : La limite de qualité fixée par l'annexe III est de 1 mg/L. Le seuil de quantification a été abaissé, passant de 10µg/L à 0.5µg/L. Ce nouveau seuil est particulièrement adapté puisque l'ensemble des analyses se situent dans la gamme de valeur 2 à 10µg/L.
- Antimoine : nouveau seuil de quantification à 0.05µg/L contre 0.5µg/L. Quatre sources, Céras, Taurin, les Douzes et Dragonnière ont des concentrations faibles mais détectables durant les deux campagnes. Les concentrations sont comprises entre 0.05µg/L et 0.15µg/L.
- Cadmium : un unique dépassement significatif du seuil de quantification de 0.01 µg/L à Mayrinhac (BSS002BJWW) avec 0.45µg/L le 30/08/2018.
- Mercure : aucun dépassement du seuil de quantification de 0.01 µg/L.
- Etain : bien que le seuil de quantification ait été abaissé de 0.5 µg/L à 0.2µg/L, aucun dépassement du seuil.
- Baryum : La limite de qualité fixée par l'annexe III est de 1mg/L. Aucun dépassement lors de cette campagne.
Cette troisième campagne d'analyse du baryum vient confirmer le caractère chronique des concentrations observées aux sources de Céras (BSS002EPGZ) et des Douzes (BSS002DHNM), maximum 360µg/L le 20/02/2019. L'hypothèse de teneurs naturelles représentant le fond géochimique est toujours valable.
- Bromures : Le seuil de quantification a été abaissé, passant de 100µg/L à 10µg/L. Ce nouveau seuil est particulièrement adapté puisque plus de la moitié des analyses se situent dans la gamme de valeur 11 à 39µg/L.

4.8. Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

La source de Bernade (BSS002APTD) est la seule à être impactée de manière chronique par la présence de HAP. Le 05/12/2018 la somme de tous des 6 HAP est de 0.043 µg/L et 0.097 µg/L le 21/02/2019, la référence qualité de 0.2 µg/l pour la somme des 6 HAP n'a donc pas été dépassée. A la source du Cernon, on détecte des traces infimes de Benzo(a)pyrène, Benzo(g,h,i)pérylène et Indénol(1,2,3-cd)pyrène.

Sur l'ensemble des autres sources les concentrations sont inférieures aux seuils de quantification.

4.9. Pesticides

Pour rappel, la limite de qualité fixée par l'annexe III est de 0.5 µg/l pour l'ensemble des pesticides. La totalité des analyses sont inférieures à ce seuil.

Ponctuellement on détecte les molécules suivantes :

Source de la Sorgues (BSS002EPFC), le 4/12/18, Aldrine 0.002 µg/l, Bentazone 0.003 µg/l le 4/12/18 et 19/02/19.

Source de la Chartreuse (BSS002EPBW), le 4/12/18 Chlortoluron 0.013 µg/l, Terbutylazine 0.006 µg/l le 4/12/18 et 0.007 µg/l le 19/02/19.

Source du Durzon (BSS002DJTN), le 04/12/18 Bentazone 0.002 µg/l.

Source de l'Espérelle (BSS002CGUB), le 19/02/19 AMPA 0.026 µg/l.

Source du Cernon (BSS002DHZM), le 05/12/18 et 20/02/19 Hexazone 0.003 µg/l.

Source du Taurin (BSS002DHJW), on détecte principale du Métazachlore et ses métabolites (molécules issues de la dégradation de la molécule mère). Les sommes des molécules le 05/12/18 est de 0.068 µg/l, et le 20/02/19 0.034 µg/l.

En 2013 on commence à détecter de l'AMPA à la source de Beldoire (BSS002BKRX).. Les deux analyses réalisées en 2017 laissaient espérer des diminutions durables des concentrations en AMPA à la source, indépendamment du cycle hydrologique. Malheureusement la dernière analyse du 25/01/18, repars très fortement à la hausse, 0.134 µg/L, c'est la plus forte concentration mesurée à ce jour.

Courant 2018 seule l'analyse de crue met en évidence la présence d'AMPA, les concentrations instantanées sont faibles mais significatives ramenées à un flux.

Beldoire	22/11/13	10/12/13	23/09/14	26/11/14	07 et 26/01/16	30/11/16	26/01/17	09/11/17	25/01/18	06/12/18	21/02/19
AMPA en µg/l	0.067	0.13	0.040	0.029	<0.05	0.042	<0.02	<0.02	0.134	0.09	<0.02
Flux (C*Q) en µg/s	25	43.3	13.7	10.7	-	16.5	-	-	73.7	36.7	-

Tableau 4 : évolution des concentrations en AMPA à la source de Beldoire

4.10. Nouvelles molécules

Parmi ces molécules on détecte principalement des phtalates et dérivés du phénol aux sources suivantes :

Le 4-nonylphenols ramifiés est détecté dans des teneurs très proches de la limite de quantification lors de la campagne de février aux sources de Moulin de Corp, Durzon, Chartreuse et Espèrelle. Les concentrations varient entre 0.021 et 0.027 $\mu\text{g/L}$.

La molécule la plus présente (détectée pour la première fois en 2018) est le DI(2-ethylhexyl)phtalate, détecté surtout pendant la campagne du mois de décembre. La plupart des analyses sont proches de la limite de quantification. Toutefois il faut être particulièrement vigilant sur trois sources où les concentrations sont préoccupantes : Moulin de Corp (BSS002CHDF) 467 $\mu\text{g/L}$ le 04/12/18, Durzon (BSS002DJTN) 562 $\mu\text{g/L}$ le 04/12/18 et la source de Céras (BSS002EPGZ) le 04/12/18 2560 $\mu\text{g/L}$ soit 2.56mg/L.

Le DI(2-ethylhexyl)phtalate ou DEHP et un phtalate dangereux, classé perturbateur endocrinien, retiré de la vente en Europe à partir de 2015. Une recherche rapide de bibliographie (Guidelines for drinking water quality 2nd ed – World Health Organization, Geneva, 1996) semble indiquer que ces valeurs sont anormalement élevées.

Lors de la campagne 2016, le bisphénol A était présent sur quasiment l'ensemble des sources, en 2017 seulement trois analyses positives. En 2018 seulement 4 analyses positives lors de la campagne de décembre, les concentrations sont toutefois beaucoup plus faible que les années précédentes.

<u>Source</u>	<u>Décembre 2018</u>
Taurin (BSS002DHJW)	0.032 $\mu\text{g/L}$
Dragonnères (BSS002DHWC)	0.035 $\mu\text{g/L}$
Burle (BSS002BLAW)	0.022 $\mu\text{g/L}$
Les Douzes (BSS002DHNM)	0.11 $\mu\text{g/L}$

Tableau 5 : concentration en Bisphénol A campagne RCS 2018

Les autres molécules ne dépassent pas le seuil de quantification.

Aucune valeur guide n'est fixée pour ces molécules, il est donc difficile d'apprécier leur nocivité à ces taux de concentration.

4.11. Rubrique 11

Pas de rubrique 11 en 2018.

5. Diffusion des données

La mise à disposition des données sur la plateforme SQE a été effectuée pour l'année 2018.

Le présent rapport est diffusé en version papier aux partenaires Région Occitanie et Agence de l'eau Adour-Garonne, et sous format dématérialisé à la DDT de l'Aveyron, Sous-préfecture de Millau, ainsi qu'aux 93 communes du Parc, aux S.I.A.E.P, syndicats de rivière et aux particuliers concernés par les sources étudiées.

L'ensemble des rapports est également accessible en ligne via le site du Parc pour permettre une plus large diffusion (<https://www.parc-grands-causses.fr/des-actions/ressources-naturelles-et-biodiversite/gestion-de-leau>)

ANNEXE I

Analyses 2018

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013367-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005596 Date de réception : 30/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	TAURIN	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005596-001** | Version AR-18-IG-013367-01(12/09/2018) | Votre réf. **TAURIN** Page 2/4

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.18°C	Date de réception	30/08/2018 11:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	30/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	TAURIN
Date de prélèvement	29/08/2018 09:55		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX04 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	15.6	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	23	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	7.4	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.15	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.21	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	9.88	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.65	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9953-1</i>	33.1	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	36.8	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	472	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.7	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	39	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	30.6	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	6.91	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	8.2	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	12	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.047	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	404	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.07	mg N/l	
Ammonium	*	0.090	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	95	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	33	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.1	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.4	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.5	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013368-02 Version du : 13/09/2018 Page 1/4

Annule et remplace la version AR-18-IG-013368-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 18T005596 Date de réception : 30/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	DOUZES	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogencarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005596-002** | Version AR-18-IG-013368-02(13/09/2018) | Votre réf. DOUZES Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	5.18°C	Date de réception	30/08/2018 11:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	30/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	DOUZES
Date de prélèvement	29/08/2018 10:25		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	5.10	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	9.3	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.13	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	330	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.8	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.09	µg/l		

METAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.12	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	9.18	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.39	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9953-1</i>	26.5	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	29.0	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	326	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN ISO 1484</i>	0.5	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	29	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	17.6	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	3.97	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.7	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	10	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.032	mg PO4/l		

ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	323	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.06	mg N/l	
Ammonium	*	0.075	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	62	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	34	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.1	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.8	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013369-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005596 Date de réception : 30/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005596-003** | Version AR-18-IG-013369-01(12/09/2018) | Votre réf. **HOMEDE** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	5.18°C	Date de réception	30/08/2018 11:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	30/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	HOMEDE
Date de prélèvement	29/08/2018 10:50		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.20	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.05	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	6.6	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.6	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.14	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	7.43	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.74	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9953-1</i>	21.1	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	23.3	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	288	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN ISO 1484</i>	0.5	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	16.8	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	3.79	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.1	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.2	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.128	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	258	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	73	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	12	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.7	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.4	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	1.7	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013370-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4

Dossier N° : 18T005596 Date de réception : 30/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	CERNON	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005596-004** | Version AR-18-IG-013370-01(12/09/2018) | Votre réf. **CERNON** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	5.18°C	Date de réception	30/08/2018 11:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	30/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	CERNON
Date de prélèvement	29/08/2018 08:30		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.3	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.4	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.10	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	4.65	mg SiO3 2-/l		
IX6S9 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.72	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9953-1</i>	22.5	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	23.5	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	260	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN ISO 1484</i>	0.5	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	14	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	8.59	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.94	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.0	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.7	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.024	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	274	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	61	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	21	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.1	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.3	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013371-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005596 Date de réception : 30/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005596-005** | Version AR-18-IG-013371-01(12/09/2018) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	5.18°C	Date de réception	30/08/2018 11:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	30/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MOULINE
Date de prélèvement	29/08/2018 09:00		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.8	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.9	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.05	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	5.55	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.05	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9953-1</i>	21.2	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	22.1	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	236	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.5	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	11	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	3.33	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	0.75	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.1	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.4	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	<0.015	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	258	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	59	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	18	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.9	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.4	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.5	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013372-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005596 Date de réception : 30/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	DRAGONNIERE	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005596-006** | Version AR-18-IG-013372-01(12/09/2018) | Votre réf. DRAGONNIERE Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	5.18°C	Date de réception	30/08/2018 11:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	30/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	DRAGONNIERE
Date de prélèvement	29/08/2018 09:30		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.34	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	19.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	48	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	10	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.09	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.72	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	9.44	mg SiO3 2-/l		
IX6S9 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.48	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9953-1</i>	27.0	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	34.9	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	500	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.6	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	3.1	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	29	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	11.0	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.50	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.6	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	77	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	<0.015	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	329	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.07	mg N/l	
Ammonium	*	0.087	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	88	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	32	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.8	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013373-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	BERNADE	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-001** | Version AR-18-IG-013373-01(12/09/2018) | Votre réf. **BERNADE** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BERNADE
Date de prélèvement	30/08/2018 10:30		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.27	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	7.6	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	9.5	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.3	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.17	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.02	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	6.43	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.37	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.61	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	25.3	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	27.6	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	306	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.9	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	7.38	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.67	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.3	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.5	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.021	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	308	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	98	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	7.4	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.1	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013374-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	SAINT FREZAL	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-002** | Version AR-18-IG-013374-01(12/09/2018) | Votre réf. SAINT FREZAL Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	SAINT FREZAL
Date de prélèvement	30/08/2018 11:00		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	7.9	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.11	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.9	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.2	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.02	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	5.699	mg SiO3 2-/l		
IX6S9 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.10	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.64	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	24.2	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	26.4	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	270	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.8	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	7.57	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.71	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.6	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	2.9	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.019	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	295	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	87	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	12	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.6	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013375-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	ROQUAIZOU	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-003** | Version AR-18-IG-013375-01(12/09/2018) | Votre réf. **ROQUAIZOU** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	ROQUAIZOU
Date de prélèvement	30/08/2018 11:20		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	5.5	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.2	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.9	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.17	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.13	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	8.36	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.08	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.72	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	26.2	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	28.9	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	304	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.7	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	11.7	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.64	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.7	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.9	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.032	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	320	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	91	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	16	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.7	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.5	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.6	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013376-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	BASTIDE	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-004** | Version AR-18-IG-013376-01(12/09/2018) | Votre réf. **BASTIDE** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BASTIDE
Date de prélèvement	30/08/2018 12:50		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.8	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.26	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.1	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	8.54	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.15	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.61	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	19.9	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	28.5	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	278	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.7	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	11.5	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.60	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.1	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	62	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.016	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	243	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	87	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	17	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013377-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	MAYRINHAC	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-005** | Version AR-18-IG-013377-01(12/09/2018) | Votre réf. **MAYRINHAC** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MAYRINHAC
Date de prélèvement	30/08/2018 13:20		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	40.4	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.7	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	39	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.45	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.6	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	140	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.5	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.17	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.02	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	4.65	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.71	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.63	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	27.6	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	29.9	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	284	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.7	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	11	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	8.72	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.97	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.7	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.6	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.019	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	337	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	92	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	17	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	0.9	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.3	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013378-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	MURET LE CHATEAU	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogencarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-006** | Version AR-18-IG-013378-01(12/09/2018) | Votre réf. **MURET LE CHATEAU** Page 2/4

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MURET LE CHATEAU
Date de prélèvement	30/08/2018 14:20		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.40	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.05	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	6.4	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	9.7	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.03	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.26	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.3	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.29	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.05	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	6.04	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.23	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.81	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	31.1	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	34.8	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	388	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.9	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	14	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	17.3	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	3.91	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.4	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	9.4	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.167	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	380	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	110	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	20	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.0	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.2	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013379-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	BELDOIRE	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-007** | Version AR-18-IG-013379-01(12/09/2018) | Votre réf. **BELDOIRE** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BELDOIRE
Date de prélèvement	30/08/2018 08:30		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.51	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	52.2	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	6.9	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.16	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.3	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.18	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.05	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	6.08	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.24	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.61	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	25.4	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	29.7	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	308	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	3.1	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	19	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	7.53	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.70	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	0.015	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	0.005	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.0	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	26	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.033	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	310	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	90	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	18	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.00	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.3	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.3	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.6	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013380-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	BURLE	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-008** | Version AR-18-IG-013380-01(12/09/2018) | Votre réf. **BURLE** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BURLE
Date de prélèvement	30/08/2018 09:15		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.90	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	129	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	7.0	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.13	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.4	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.22	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	6.35	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.34	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.75	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	24.3	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	26.5	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	278	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.7	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	13	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	8.41	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.90	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.5	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.7	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.030	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	296	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	89	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	11	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.5	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.6	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013381-01 Version du : 12/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005619 Date de réception : 31/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau souterraine, de nappe phréatique	CASTELBOUC	(2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005619-009** | Version AR-18-IG-013381-01(12/09/2018) | Votre réf. **CASTELBOUC** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	8.12°C	Date de réception	31/08/2018 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	31/08/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	CASTELBOUC
Date de prélèvement	30/08/2018 09:30		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.2	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.6	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.0	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.18	µg/l		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		
PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX76I : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	3.597	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.33	mg/l		
IG044 : Carbone Organique Dissous (COD) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Filtration - oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.58	mg C/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	21.0	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	22.5	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	214	mg/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	3.76	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	0.85	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	2.0	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	1.9	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.022	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	256	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	68	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	14	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.1	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.5	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.6	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013920-01 Version du : 21/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005595 Date de réception : 29/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	CERAS	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005595-001** | Version AR-18-IG-013920-01(21/09/2018) | Votre réf. CERAS Page 2/4

Limites	/		
Température de l'air de l'enceinte	4.35°C	Date de prélèvement	28/08/2018 12:50
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	29/08/2018 15:30
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	29/08/2018

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.02	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	2.2	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.15	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	79	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	7.5	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.54	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	9.22	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.40	mg/l		
IX01L : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	15.7	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	16.9	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	196	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.4	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	18	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	5.15	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.16	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.1	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	7.5	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	#	0.04	mg PO4/l	
IX01L : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	192	mg HCO3/l		
IX01K : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.06	mg N/l	
Ammonium	*	0.077	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	47	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	13	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.9	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	1.4	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	1.6	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS CAUSSES
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013921-01 Version du : 21/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005595 Date de réception : 29/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	SORGUES	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005595-002** | Version AR-18-IG-013921-01(21/09/2018) | Votre réf. **SORGUES** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	4.35°C	Date de prélèvement	28/08/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	29/08/2018 15:30
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	29/08/2018

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.10	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.02	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	29.5	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	7.1	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.6	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	4.2	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.05	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	2	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	9.69	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.58	mg/l		
IX011 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	21.5	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	22.7	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	242	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.4	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	11	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	6.45	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	1.46	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.1	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.9	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	#	0.055	mg PO4/l	
IX01L : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	262	mg HCO3/l		
IX01K : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	56	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	22	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.3	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS CAUSSES
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013922-01 Version du : 21/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005595 Date de réception : 29/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	BERLIERES	(2234) (voir note ci-dessous) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005595-003** | Version AR-18-IG-013922-01(21/09/2018) | Votre réf. BERLIERES Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	4.35°C	Date de prélèvement	28/08/2018 10:20
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	29/08/2018 15:30
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	29/08/2018

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX04 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	2.4	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	2.6	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	4.4	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.08	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	1	µg/l		

Accréditation
 1-0903
 Site de Vergèze
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Accréditation
 1-0903
 Site de Vergèze
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	1.99	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.73	mg/l		
IX01L : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	25.7	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	25.8	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	#	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.6	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 8467</i>	0.7	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	13	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	1.45	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	0.33	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.6	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	2.6	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	#	mg PO4/l		
IX01L : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	314	mg HCO3/l		
IX01K : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.07	mg N/l	
Ammonium	*	0.087	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	65	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	24	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.3	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS CAUSSES
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013923-01 Version du : 21/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005595 Date de réception : 29/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	CHARTREUSE	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005595-004** | Version AR-18-IG-013923-01(21/09/2018) | Votre réf. CHARTREUSE Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	4.35°C	Date de prélèvement	28/08/2018 11:15
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	29/08/2018 15:30
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	29/08/2018

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.10	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.02	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	10.8	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	27	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.02	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	9.6	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.15	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.62	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	9.69	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.58	mg/l		
IX01L : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	28.2	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	36.2	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	496	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.5	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	21	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	17.7	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	4.00	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.7	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	74	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	#	0.051	mg PO4/l	
IX01L : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	344	mg HCO3/l		
IX01K : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.07	mg N/l	
Ammonium	*	0.090	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	94	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	32	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.4	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.4	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.2	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS CAUSSES
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013924-01 Version du : 21/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005595 Date de réception : 29/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	ESPERELLE	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005595-005** | Version AR-18-IG-013924-01(21/09/2018) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/4

Limites	/		
Température de l'air de l'enceinte	4.35°C	Date de prélèvement	28/08/2018 08:10
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	29/08/2018 15:30
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	29/08/2018

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	7.9	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.06	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	5.9	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.11	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	7.15	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.64	mg/l		
IX01L : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	22.9	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	24.8	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	282	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.5	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	14	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	13.2	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.99	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.1	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.2	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) # <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.033	mg PO4/l		
IX01L : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	279	mg HCO3/l		
IX01K : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.05	mg N/l	
Ammonium	*	0.069	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	71	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	17	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.9	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	0.3	µg/l		

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-013925-01 Version du : 21/09/2018 Page 1/4
 Dossier N° : 18T005595 Date de réception : 29/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULIN CORP	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Indice permanganate en milieu acide à chaud, Carbonates, hydrogénocarbonates, TA, TAC, Ammonium, nitrates, nitrites, orthophosphates bromures, cyanures libres et totaux, calcium, magnésium, potassium, sodium : Analyse réalisée après filtration de l'échantillon

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **18T005595-006** | Version AR-18-IG-013925-01(21/09/2018) | Votre réf. **MOULIN CORP** Page 2/4

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	4.35°C	Date de prélèvement	28/08/2018 08:25
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	29/08/2018 15:30
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	29/08/2018

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX6SA : Phosphore (P) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.01	mg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	2.3	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	16	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	4.0	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.15	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	6.02	mg SiO3 2-/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.22	mg/l		
IX01L : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	24.5	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	25.8	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	290	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.6	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	10.6	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.39	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.3	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.7	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	#	0.041	mg PO4/l	
IX01L : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	299	mg HCO3/l		
IX01K : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.07	mg N/l	
Ammonium	*	0.084	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	73	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	19	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	<0.5	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	1.6	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	0.2	µg/l	

 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020436-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6

Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	BELDOIRE	

N° ech **18T008899-001** | Version AR-18-IG-020436-01(28/12/2018) | Votre réf. **BELDOIRE** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BELDOIRE
Date de prélèvement	06/12/2018 08:40		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	0.09	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020437-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6

Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	ROQUAIZOU	

N° ech **18T008899-003** | Version AR-18-IG-020437-01(28/12/2018) | Votre réf. **ROQUAIZOU** Page 2/6

Limites			
/			
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	ROQUAIZOU
Date de prélèvement	06/12/2018 11:05		

HERBICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020438-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6

Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	SAINT FREZAL	

N° ech **18T008899-004** | Version AR-18-IG-020438-01(28/12/2018) | Votre réf. SAINT FREZAL Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	SAINT FREZAL
Date de prélèvement	06/12/2018 10:50		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020439-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6

Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	BASTIDE	

N° ech **18T008899-006** | Version AR-18-IG-020439-01(28/12/2018) | Votre réf. **BASTIDE** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BASTIDE
Date de prélèvement	06/12/2018 11:40		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020440-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6

Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau souterraine, de nappe phréatique	BERNADE	

N° ech **18T008899-009** | Version AR-18-IG-020440-01(28/12/2018) | Votre réf. **BERNADE** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BERNADE
Date de prélèvement	06/12/2018 10:15		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.005	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.006	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.010	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.0024	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.022	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.0027	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.013	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020441-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6

Dossier N° : 18T008903 Date de réception : 06/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	

N° ech **18T008903-002** | Version AR-18-IG-020441-01(28/12/2018) | Votre réf. HOMEDE Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	7.2°C	Date de réception	06/12/2018 10:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	HOMEDE
Date de prélèvement	05/12/2018 10:55		

HERBICIDES DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

PESTICIDES ORGANO-CHLORES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
---	--------	------	--	--

PRODUITS ORGA. DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
--	----------	-------	----------------	-------------------

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020442-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6
 Dossier N° : 18T008903 Date de réception : 06/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	DRAGONNIERE	

N° ech **18T008903-003** | Version AR-18-IG-020442-01(28/12/2018) | Votre réf. DRAGONNIERE Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	7.2°C	Date de réception	06/12/2018 10:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	DRAGONNIERE
Date de prélèvement	05/12/2018 09:20		

HERBICIDES DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

PESTICIDES ORGANO-CHLORES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
---	--------	------	--	--

PRODUITS ORGA. DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
--	----------	-------	----------------	-------------------

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.035	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazchlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazchlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020443-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6
 Dossier N° : 18T008903 Date de réception : 06/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	TAURIN	

N° ech **18T008903-004** | Version AR-18-IG-020443-01(28/12/2018) | Votre réf. **TAURIN** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	7.2°C	Date de réception	06/12/2018 10:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	TAURIN
Date de prélèvement	05/12/2018 09:55		

HERBICIDES DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

PESTICIDES ORGANO-CHLORES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
---	--------	------	--	--

PRODUITS ORGA. DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
--	----------	-------	----------------	-------------------

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.032	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazchlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	0.03	µg/l		
IX465 : Métaazchlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	0.03	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	0.008	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IG-020444-01 Version du : 28/12/2018 Page 1/6

Dossier N° : 18T008903 Date de réception : 06/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	CERNON	

N° ech **18T008903-005** | Version AR-18-IG-020444-01(28/12/2018) | Votre réf. CERNON Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	7.2°C	Date de réception	06/12/2018 10:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	CERNON
Date de prélèvement	05/12/2018 08:30		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.0008	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.0008	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	0.003	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	0.81	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000165-01 Version du : 03/01/2019 Page 1/6
 Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	BURLE	

N° ech **18T008899-002** | Version AR-19-IG-000165-01(03/01/2019) | Votre réf. **BURLE** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BURLE
Date de prélèvement	06/12/2018 09:15		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.022	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazchlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazchlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Olivier Duclos
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000166-01 Version du : 03/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008903 Date de réception : 06/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	DOUZES	

N° ech **18T008903-001** | Version AR-19-IG-000166-01(03/01/2019) | Votre réf. **DOUZES** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	7.2°C	Date de réception	06/12/2018 10:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	DOUZES
Date de prélèvement	05/12/2018 10:20		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlortoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.11	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Olivier Duclos
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000303-01 Version du : 07/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008772 Date de réception : 05/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	DURZON	

N° ech **18T008772-001** | Version AR-19-IG-000303-01(07/01/2019) | Votre réf. **DURZON** Page 2/6

Limites	/				
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/12/2018 13:50		
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/12/2018		
Date de prélèvement	04/12/2018 08:55	Localisation du prélèvement	DURZON		
HERBICIDES DIVERS					
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
IX6R9 : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES					
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	562	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000304-01 Version du : 07/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008772 Date de réception : 05/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	SORGUES	

N° ech **18T008772-002** | Version AR-19-IG-000304-01(07/01/2019) | Votre réf. **SORGUES** Page 2/6

Limites	/				
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/12/2018 13:50		
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/12/2018		
Date de prélèvement	04/12/2018 09:50	Localisation du prélèvement	SORGUES		
HERBICIDES DIVERS					
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
IX6R9 : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES					
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		0.002	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	0.003	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000305-01 Version du : 07/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008772 Date de réception : 05/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	CERAS	

N° ech **18T008772-003** | Version AR-19-IG-000305-01(07/01/2019) | Votre réf. CERAS Page 2/6

Limites	/				
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/12/2018 13:50		
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/12/2018		
Date de prélèvement	04/12/2018 13:00	Localisation du prélèvement	CERAS		
HERBICIDES DIVERS					
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
IX6R9 : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES					
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	2560	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazchlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazchlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000306-01 Version du : 07/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008772 Date de réception : 05/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	ESPERELLE	

N° ech **18T008772-004** | Version AR-19-IG-000306-01(07/01/2019) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/6

Limites	/				
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/12/2018 13:50		
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/12/2018		
Date de prélèvement	04/12/2018 08:10	Localisation du prélèvement	ESPERELLE		
HERBICIDES DIVERS					
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
IX6R9 : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES					
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.5	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazchlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazchlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000307-01 Version du : 07/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008772 Date de réception : 05/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULIN CORP	

N° ech **18T008772-005** | Version AR-19-IG-000307-01(07/01/2019) | Votre réf. MOULIN CORP Page 2/6

Limites	/				
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/12/2018 13:50		
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/12/2018		
Date de prélèvement	04/12/2018 08:25	Localisation du prélèvement	MOULIN CORP		
HERBICIDES DIVERS					
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
IX6R9 : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES					
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	467	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000308-01 Version du : 07/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008772 Date de réception : 05/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	BERLIERE	

N° ech **18T008772-006** | Version AR-19-IG-000308-01(07/01/2019) | Votre réf. BERLIERE Page 2/6

Limites	/				
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/12/2018 13:50		
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/12/2018		
Date de prélèvement	04/12/2018 10:40	Localisation du prélèvement	BERLIERE		
HERBICIDES DIVERS					
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
IX6R9 : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES					
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX68B : Isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.04	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>		<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>		<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.01	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>		<0.004	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>		<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>		<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>		<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>		<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>		<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000309-01 Version du : 07/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008772 Date de réception : 05/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	CHARTREUSE	

N° ech **18T008772-007** | Version AR-19-IG-000309-01(07/01/2019) | Votre réf. CHARTREUSE Page 2/6

Limites	/				
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/12/2018 13:50		
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	06/12/2018		
Date de prélèvement	04/12/2018 11:25	Localisation du prélèvement	CHARTREUSE		
HERBICIDES DIVERS					
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
IX6R9 : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES					
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.01	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		0.013	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX68B : Isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
		<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.04	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.5	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	0.006	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000836-01 Version du : 17/01/2019 Page 1/6
 Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	MAYRINHAC	

N° ech **18T008899-005** | Version AR-19-IG-000836-01(17/01/2019) | Votre réf. **MAYRINHAC** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MAYRINHAC
Date de prélèvement	06/12/2018 13:00		

HERBICIDES DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

PESTICIDES ORGANO-CHLORES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
---	--------	------	--	--

PRODUITS ORGA. DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
--	----------	-------	----------------	-------------------

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000837-01 Version du : 17/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	CASTELBOUC	

N° ech **18T008899-007** | Version AR-19-IG-000837-01(17/01/2019) | Votre réf. **CASTELBOUC** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	CASTELBOUC
Date de prélèvement	06/12/2018 09:35		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000838-01 Version du : 17/01/2019 Page 1/6
 Dossier N° : 18T008899 Date de réception : 07/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	MURET LE CHATEAU	

N° ech **18T008899-008** | Version AR-19-IG-000838-01(17/01/2019) | Votre réf. **MURET LE CHATEAU** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de réception	07/12/2018 10:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MURET LE CHATEAU
Date de prélèvement	06/12/2018 13:55		

HERBICIDES DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

PESTICIDES ORGANO-CHLORES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
---	--------	------	--	--

PRODUITS ORGA. DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
--	----------	-------	----------------	-------------------

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-000849-01 Version du : 17/01/2019 Page 1/6

Dossier N° : 18T008903

Date de réception : 06/12/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	

N° ech **18T008903-006** | Version AR-19-IG-000849-01(17/01/2019) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/6

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	7.2°C	Date de réception	06/12/2018 10:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	08/12/2018
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MOULINE
Date de prélèvement	05/12/2018 08:50		

HERBICIDES DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX68B : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
---	--------	------	--	--

PESTICIDES ORGANO-CHLORES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

IX61F : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX61L : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
---	--------	------	--	--

IX61E : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
--	--------	------	--	--

IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
---	--------	------	--	--

PRODUITS ORGA. DIVERS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
--	----------	-------	----------------	-------------------

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX8J9 : Acide perfluorodecane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KG : Bisphéno A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazhlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazhlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-005090-01 Version du : 12/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001600 Date de réception : 20/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	BERLIERES	(1203) (voir note ci-dessous) (2239) (voir note ci-dessous) Conductivité : 463.4 O2 : 9.70 % O2 : 92.7 T° eau : 10.53 pH : 7.45 RedOx : 253.2

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2239) COD : échantillons congelés

N° ech **19T001600-005** | Version AR-19-IG-005090-01(12/03/2019) | Votre réf. **BERLIERES** Page 2/9

Limites			
/			
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement	19/02/2019 09:55
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	20/02/2019 11:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	20/02/2019

METAUX				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.13	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		1.7	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		2.3	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.24	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		4.1	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.16	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.04	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		2	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	1.695	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.63	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	25.3	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	25.9	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	238	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.9	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	15	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	1.16	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	0.26	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.4	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	2.3	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	<0.015	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	309	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.08	mg N/l	
Ammonium	*	0.108	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	67	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	23	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.1	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [dérivation - injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6B1 : Bentazonne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B,P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-005089-01 Version du : 12/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001600 Date de réception : 20/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	SORGUES	(1203) (voir note ci-dessous) (2239) (voir note ci-dessous) Conductivité : 417.0 O2 : 10.24 % O2 : 97.3 T° eau : 10.52 pH : 7.72 RedOx : 232.0

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2239) COD : échantillons congelés

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement	19/02/2019 09:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	20/02/2019 11:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	20/02/2019

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.12	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.4	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	5.9	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.33	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.9	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.25	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.04	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
-------------------------	----------	-------	----------------	-------------------

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	7.44	mg SiO3 2-/l		
IX6S6 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	mg/l		
IX6S9 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.75	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	21.7	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	23.2	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	210	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxidation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	1.3	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	13	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	5.67	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	1.28	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.9	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.1	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.040	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	265	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.08	mg N/l	
Ammonium	*	0.106	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	60	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	21	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.8	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	0.003	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-005088-01 Version du : 12/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001600 Date de réception : 20/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	ESPERELLE	(1203) (voir note ci-dessous) (2239) (voir note ci-dessous) Conductivité : 447.1 O2 : 10.11 % O2 : 96.3 T° eau : 11.56 pH : 7.50 RedOx : 199.7

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2239) COD : échantillons congelés

N° ech **19T001600-001** | Version AR-19-IG-005088-01(12/03/2019) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/9

Limites			
/			
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement	19/02/2019 07:55
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	20/02/2019 11:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	20/02/2019

METAUX				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.06	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		1.5	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		5.0	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.32	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		5.3	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.12	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	4.76	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.76	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	22.6	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	24.4	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	254	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.6	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	12	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	10.1	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.28	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.7	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.9	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.034	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	276	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	0.16	mg N/l		
Ammonium	0.207	mg NH4/l		
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	77	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	13	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [dérivation - injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.024	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine désopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	0.026	µg/l		
IX6B1 : Bentazonne Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004985-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau souterraine, de nappe phréatique	MURET LE CHATEAU	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 595.60 O2% : 9.75 O2 : 96.20 Température : 11.85 pH : 7.15 Redox : 188

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MURET LE CHATEAU
Date de prélèvement	21/02/2019		

METAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.27	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.1	µg/l		
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.5	µg/l		
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.35	µg/l		
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	10	µg/l		
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.23	µg/l		
IX00GJ : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.05	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX081 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	5.37	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.04	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.98	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	25.5	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	27.7	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	296	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	1.0	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	13	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	16.7	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	3.76	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.0	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	8.5	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.088	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	311	mg HCO3/l	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.3	mg CO3/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	82	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	18	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	1.6	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	2.6	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	0.4	µg/l	
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX464 : Métazaclorure acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX465 : Métazaclorure acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX461 : Métolachlorure acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX462 : Métolachlorure acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6Q5 : Tolyltriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.5	µg/l	
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.03	µg/l	
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004984-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9

Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	MAYRINHAC	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 524.6 O2% : 9.73 O2 : 95.8 Température : 11.37 pH : 7.30 Redox : 195.5

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001710-008** | Version AR-19-IG-004984-01(11/03/2019) | Votre réf. **MAYRINHAC** Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6.3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MAYRINHAC
Date de prélèvement	21/02/2019		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.8	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	58	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.17	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.8	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.10	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.02	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	4.21	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.55	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	23.7	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	25.3	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	302	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.8	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	15	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	10.9	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.47	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.8	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.1	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.016	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	289	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	77	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	15	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	0.7	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.5	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6B1 : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004983-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	BASTIDE	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 496.1 O2% : 9.91 O2 : 95.2 Température : 10.61 pH : 7.39 Redox : 171.4

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001710-007** | Version AR-19-IG-004983-01(11/03/2019) | Votre réf. **BASTIDE** Page 2/9

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BASTIDE
Date de prélèvement	21/02/2019		

METAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX054 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.1	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.8	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.29	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	5.0	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

 N° ech **19T001710-007** | Version AR-19-IG-004983-01(11/03/2019) | Votre réf. **BASTIDE** Page 3/9

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	8.02	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.96	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Voluométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	23.7	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	25.9	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	300	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	2.2	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.5	mg O2/l		
ANIONS				
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	12	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	17.5	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	3.96	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.8	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.3	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	<0.015	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	289	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	81	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	14	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	<0.5	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	1.9	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX649 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX648 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004982-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9

Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	ROQUAIZOU	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 490.8 O2% : 10.41 O2 : 99.6 Température : 9.97 pH : 7.69 Redox : 166.8

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001710-006** | Version AR-19-IG-004982-01(11/03/2019) | Votre réf. **ROQUAIZOU** Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6.3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	ROQUAIZOU
Date de prélèvement	21/02/2019		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00Z : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.9	µg/l		
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	5.0	µg/l		
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.3	µg/l		
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.7	µg/l		
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.12	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	7.48	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.76	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	20.9	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	22.5	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	220	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	1.0	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	9.62	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.17	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.6	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.2	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.025	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	255	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	<0.04	mg N/l		
Ammonium	<0.05	mg NH4/l		
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	67	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	14	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.1	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6B1 : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004981-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	ST FREZAL	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 491.6 O2% : 10.12 O2 : 96.1 Température : 10.87 pH : 7.42 Redox : 179.8

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001710-005** | Version AR-19-IG-004981-01(11/03/2019) | Votre réf. **ST FREZAL** Page 2/9

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	ST FREZAL
Date de prélèvement	21/02/2019		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.10	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.6	µg/l		
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	7.8	µg/l		
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	µg/l		
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.22	µg/l		
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.3	µg/l		
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.23	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

 N° ech **19T001710-005** | Version AR-19-IG-004981-01(11/03/2019) | Votre réf. **ST FREZAL** Page 3/9

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX081 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	5.66	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.09	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	23.4	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	24.9	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	286	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	1.0	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	8.59	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	1.94	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.9	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.0	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.029	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	285	mg HCO3/l	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.3	mg CO3/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	77	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	14	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	0.7	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	1.6	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyle acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	0.4	µg/l	
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX464 : Métaazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX465 : Métaazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.5	µg/l	
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.03	µg/l	
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.



 Simon Roger
 Chef de Service

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004980-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	BERNADE	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 509.2 O2% : 9.68 O2 : 90.9 Température : 10.03 pH : 7.26 Redox : 188.8

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001710-004** | Version AR-19-IG-004980-01(11/03/2019) | Votre réf. **BERNADE** Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6.3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BERNADE
Date de prélèvement	21/02/2019		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.1	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.8	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.15	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.2	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.16	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.02	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	6.06	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.24	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	22.6	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	24.4	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	308	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.8	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	8.42	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	1.90	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.5	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.6	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.016	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	275	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	<0.04	mg N/l		
Ammonium	<0.05	mg NH4/l		
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	86	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	7.1	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine désopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.021	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.015	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.021	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.0068	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.007	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.039	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.0083	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	0.018	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004979-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	CASTELBOUC	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 384.7 O2% : 10.80 O2 : 98.7 Température : 10.53 pH : 7.73 Redox : 167.3

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	CASTELBOUC
Date de prélèvement	21/02/2019		

METAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.1	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.7	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.14	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.5	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.21	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.02	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	3.203	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.18	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	20.8	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	21.7	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	214	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.7	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	3.98	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	0.90	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	1.9	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	1.6	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.020	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	253	mg HCO3/l	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.3	mg CO3/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	68	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	12	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	<0.5	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	1.1	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyle acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.4	µg/l	
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX464 : Métaazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX465 : Métaazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.5	µg/l	
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.03	µg/l	
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004978-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	BURLE	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 479.5 O2% : 10.39 O2 : 95.7 Température : 11.15 : pH : 7.20 Redox : 172.7

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
 (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001710-002** | Version AR-19-IG-004978-01(11/03/2019) | Votre réf. **BURLE** Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6.3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BURIE
Date de prélèvement	21/02/2019		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	1.7	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	6.0	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.15	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	4.2	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	5.56	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.05	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	23.3	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	25.0	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	282	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	1.0	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	9.04	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.04	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.7	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.1	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.031	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	284	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	<0.04	mg N/l		
Ammonium	<0.05	mg NH4/l		
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	87	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	8.2	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.6	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine désopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6B1 : Bentazonne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004977-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001710 Date de réception : 22/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	BELDOIRE	(1201) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous) Conductivité : 536.4 O2% : 9.82 O2 : 91.1 Température : 11.57 pH : 7.24 Redox : 173.5

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	22/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	22/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	BELDOIRE
Date de prélèvement	21/02/2019		

METAUX						
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité		
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.06	µg/l			*	
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l			*	
IX00FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.1	µg/l			*	
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l			*	
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	6.4	µg/l			*	
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	µg/l			*	
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.22	µg/l			*	
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l			*	
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l			*	
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l			*	
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l			*	
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l			*	
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	5.8	µg/l			*	
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l			*	
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.18	µg/l			*	
IX00GJ : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l			*	

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.06	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	5.62	mg SiO3 2-/l		
IX0656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	mg/l		
IX0659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.07	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	26.1	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	29.4	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	326	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.9	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	11	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	9.91	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.24	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	6.5	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	19	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.031	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	318	mg HCO3/l	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.3	mg CO3/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	94	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	15	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	0.9	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	3.8	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	0.4	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métaazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métaazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004976-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9

Dossier N° : 19T001663 Date de réception : 21/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	CERNON	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous)

- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001663-006** | Version AR-19-IG-004976-01(11/03/2019) | Votre réf. **CERNON** Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6.3°C	Date de réception	21/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	21/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	CERNON
Date de prélèvement	20/02/2019 08:30		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00Z : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.5	µg/l		
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.0	µg/l		
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.3	µg/l		
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	6.4	µg/l		
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	4.26	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.57	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	22.3	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	23.4	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	#	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.6	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	14	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	9.38	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.12	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.9	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.7	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.019	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	272	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	64	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	19	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	2.0	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine désopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	0.003	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6B1 : Bentazonne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
71 Boulevard de l'Ayrolle
B.P 50126
12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004975-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
Dossier N° : 19T001663 Date de réception : 21/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	DRAGONNIERE	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	21/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	21/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	DRAGONNIERE
Date de prélèvement	20/02/2019 09:30		

METAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.3	µg/l		
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.05	µg/l		
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	27	µg/l		
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	µg/l		
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.29	µg/l		
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	10	µg/l		
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX00GJ : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.41	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX081 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	8.18	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.02	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Voluométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	28.0	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	32.5	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	372	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.7	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	22	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	16.6	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	3.75	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.3	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	33	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	<0.015	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	342	mg HCO3/l	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.3	mg CO3/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	83	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	29	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	0.7	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	2.6	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.4	µg/l	
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	0.003	µg/l	
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.5	µg/l	
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.03	µg/l	
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004974-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001663 Date de réception : 21/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	DOUZES	(2234) (voir note ci-dessous)

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001663-004** | Version AR-19-IG-004974-01(11/03/2019) | Votre réf. **DOUZES** Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6.3°C	Date de réception	21/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	21/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	DOUZES
Date de prélèvement	20/02/2019 10:20		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00Z : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.4	µg/l		
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.15	µg/l		
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	360	µg/l		
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	µg/l		
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.36	µg/l		
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.8	µg/l		
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.11	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	8.74	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.22	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	27.0	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	30.4	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	244	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.8	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	24	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	26.7	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	6.02	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	7.3	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	9.8	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.021	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	330	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	67	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	34	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	0.9	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.1	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine désopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazonne Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
71 Boulevard de l'Ayrolle
B.P 50126
12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004973-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
Dossier N° : 19T001663 Date de réception : 21/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	TAURIN	(2234) (voir note ci-dessous)

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	21/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	21/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	TAURIN
Date de prélèvement	20/02/2019 09:55		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX054 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.09	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	11.4	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.09	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	20	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.32	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.2	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.14	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.17	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	9.31	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.44	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	31.6	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	35.2	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	416	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.9	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	28	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	34.3	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	7.75	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	7.4	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	11	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.035	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	386	mg HCO3/l	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.3	mg CO3/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	93	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	30	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	1.3	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	3.3	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	0.02	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	0.004	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004972-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	(2234) (voir note ci-dessous)

(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

N° ech **19T001663-002** | Version AR-19-IG-004972-01(11/03/2019) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	6.3°C	Date de réception	21/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	21/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	MOULINE
Date de prélèvement	20/02/2019 08:50		

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00Z : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.6	µg/l		
IX00G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX00G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.9	µg/l		
IX00G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX00G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.21	µg/l		
IX00G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX00G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX00GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX00GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX00GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.7	µg/l		
IX00GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX00GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	4.17	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.54	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	21.5	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	20.8	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	216	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.8	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	11	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	3.62	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	0.82	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.2	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.6	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	<0.015	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	263	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	58	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	16	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.7	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
71 Boulevard de l'Ayrolle
B,P 50126
12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004971-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
Dossier N° : 19T001663 Date de réception : 21/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	(1203) (voir note ci-dessous) (2234) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
(2234) KMNO4 : échantillons congelés.

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	6,3°C	Date de réception	21/02/2019 11:00
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	21/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Localisation du prélèvement	HOMEDE
Date de prélèvement	20/02/2019 10:50		

METAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX004 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.08	µg/l		
IX007 : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX008 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.1	µg/l		
IX009 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX010 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	8.3	µg/l		
IX011 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.03	µg/l		
IX012 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.29	µg/l		
IX013 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.2	µg/l		
IX014 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX015 : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX016 : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX017 : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3	µg/l		
IX018 : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	6.5	µg/l		
IX019 : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.15	µg/l		
IX020 : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.16	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
IX082 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	6.88	mg SiO3 2-/l		
IX083 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.11	mg/l		
IX084 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.54	mg/l		
IX085 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volométrie - NF EN ISO 9963-1</i>	21.3	°F		
IX086 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	23.2	°f		
IX087 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	260	mg/l		
IX088 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.6	mg C/l		
IX089 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
IX090 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	15	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	16.8	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	3.81	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.8	mg/l		
IX022 : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	5.8	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.271	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	260	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l	
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	76	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	11	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	0.6	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.0	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004970-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001600 Date de réception : 20/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	CERAS	(1203) (voir note ci-dessous) (2239) (voir note ci-dessous) Conductivité : 301.8 O2 : 9.23 % O2 : 89.4 T° eau : 11.95 pH : 7.71 RedOx : 191.0

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2239) COD : échantillons congelés

N° ech **19T001600-007** | Version AR-19-IG-004970-01(11/03/2019) | Votre réf. CERAS Page 2/9

Limites			
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement	19/02/2019 11:30
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	20/02/2019 11:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	20/02/2019

METAUX				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.05	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		5.1	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.16	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		73	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.02	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.16	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		6.1	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<0.15	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		0.49	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*		<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
-------------------------	--	--	--	----------	-------	----------------	-------------------

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		
PHYSICO-CHEMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	8.07	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.98	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	14.6	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	15.7	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	132	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.4	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	18	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	4.23	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	0.96	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.7	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	7.2	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.028	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	178	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	0.07	mg N/l		
Ammonium	0.085	mg NH4/l		
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	46	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	10	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.5	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [dérivation - injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en ligne] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine désopropyl 2 hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazonne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
 CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B,P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004969-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001600 Date de réception : 20/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	CHARTREUSE	(1203) (voir note ci-dessous) (2239) (voir note ci-dessous) Conductivité : 611.7 O2 : 8.70 % O2 : 84.3 T° eau : 11.89 pH : 7.32 RedOx : 214.2

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (2239) COD : échantillons congelés

Limites /			
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement	19/02/2019 10:45
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	20/02/2019 11:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	20/02/2019

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.11	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	6.0	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	12	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.33	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	7.3	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.18	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.12	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
-------------------------	----------	-------	----------------	-------------------

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.23	mg/l		

PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	7.12	mg SiO3 2-/l		
IX6S6 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.02	mg/l		
IX6S9 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	2.63	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	28.5	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	34.3	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	340	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxidation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.8	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.7	mg O2/l		

ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	22	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	30.1	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	6.81	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	4.9	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	29	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.050	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	*	347	mg HCO3/l	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.3	mg CO3/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.07	mg N/l	
Ammonium	*	0.091	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	97	mg/l	
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	25	mg/l	
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	1.2	mg/l	
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	*	3.0	mg/l	
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	<0.2	µg/l	
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	*	0.2	µg/l	
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.004	µg/l	
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	0.022	µg/l	
PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.015	µg/l	
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.2	µg/l	
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyle acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	0.007	µg/l		
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
 71 Boulevard de l'Ayrolle
 B.P 50126
 12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004968-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
 Dossier N° : 19T001600 Date de réception : 20/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	DURZON	(1203) (voir note ci-dessous) (2239) (voir note ci-dessous) Conductivité : 448.2 O2 : 10.40 % O2 : 99.6 T° eau : 11.10 pH : 7.51 RedOx : 264.3

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2239) COD : échantillons congelés

N° ech **19T001600-003** | Version AR-19-IG-004968-01(11/03/2019) | Votre réf. **DURZON** Page 2/9

Limites			
/			
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement	19/02/2019 08:40
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	20/02/2019 11:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	20/02/2019

METAUX				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.05	µg/l			
IX71R : Mercure (Hg) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.01	µg/l			
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	1.6	µg/l			
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.05	µg/l			
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	4.8	µg/l			
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.01	µg/l			
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	0.35	µg/l			
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l			
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.2	µg/l			
IX0GA : Sélénium (Se) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.5	µg/l			
IX0GC : Etain (Sn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.2	µg/l			
IX0GE : Fer (Fe) Dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<1.0	µg/l			
IX0GF : Bore (B) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	4.1	µg/l			
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	<0.15	µg/l			
IX0GI : Arsenic (As) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	0.07	µg/l			
IX26L : Aluminium (Al) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	*	2	µg/l			

PARAMETRES INDESIRABLES				Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

PARAMETRES INDESIRABLES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.03	mg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	5.26	mg SiO3 2-/l		
IX656 : Phosphore total Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	mg/l		
IX659 : Silicium dissous Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICPMS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.94	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	22.3	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	24.2	° f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	222	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxydation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	1.1	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	<0.5	mg O2/l		
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	15	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	12.0	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.70	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	6.4	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.9	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	<0.015	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	272	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.08	mg N/l	
Ammonium	*	0.108	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	67	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	19	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	3.1	mg/l		
PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX431 : Glyphosate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [dérivation - injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX31N : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE en line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l			*
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l			*
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
PRODUITS ORGA. DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.027	µg/l			*
PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l			*
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.2	µg/l			*
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6PH : Atrazine désopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l			*
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l			*
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l			*
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l			*
IX4KG : Bisphénol A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l			*
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l			*
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.4	µg/l			*
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l			*

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.0006	µg/l		
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	<0.5	µg/l		
IX4LUX : Aminotriazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivatif] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6E2 : Atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PF : Atrazine-déséthyl-désopropyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.03	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX66J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6B1 : Bentazonne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS
CAUSSES**
Monsieur Christophe APOLIT
71 Boulevard de l'Ayrolle
B,P 50126
12101 MILLAU CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-004967-01 Version du : 11/03/2019 Page 1/9
Dossier N° : 19T001600 Date de réception : 20/02/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULIN DE CORP	(1203) (voir note ci-dessous) (2239) (voir note ci-dessous) Conductivité : 474.6 O2 : 10.34 % O2 : 97.8 T° eau : 11.13 pH : 7.55 RedOx : 219.4

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
(2239) COD : échantillons congelés

Limites		/	
Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement	19/02/2019 08:10
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	20/02/2019 11:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	20/02/2019

METEAUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX504 : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.06	µg/l		
IX71R : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.01	µg/l		
IX0FZ : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	3.0	µg/l		
IX0G0 : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.05	µg/l		
IX0G1 : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	15	µg/l		
IX0G4 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	µg/l		
IX0G5 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.22	µg/l		
IX0G7 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.1	µg/l		
IX0G9 : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GA : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.5	µg/l		
IX0GC : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.2	µg/l		
IX0GE : Fer (Fe) Dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l		
IX0GF : Bore (B) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	4.1	µg/l		
IX0GG : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.20	µg/l		
IX0GI : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	0.12	µg/l		
IX26L : Aluminium (Al) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	<1	µg/l		

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
-------------------------	----------	-------	----------------	-------------------

PARAMETRES INDESIRABLES	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX081 : Fluorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	0.04	mg/l		

PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX761 : Silicates solubles (en SiO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - NF EN ISO 17294-2</i>	4.41	mg SiO3 2-/l		
IX6S6 : Phosphore total Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.01	mg/l		
IX6S9 : Silicium dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	1.63	mg/l		
IX0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	24.8	°F		
IXA21 : Dureté Totale (TH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Calcul</i>	26.7	°f		
IXA24 : Résidu sec à 180°C après filtration Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Gravimétrie - NF T 90-029</i>	254	mg/l		
IXA44 : Carbone Organique Dissous (COD) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration - Oxidation persulfate / détection IR - NF EN 1484</i>	0.7	mg C/l		
IXA48 : Indice permanganate en milieu acide à chaud Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Titrimétrie - NF EN ISO 8467</i>	0.6	mg O2/l		

ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBR1 : Bromures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	<10	µg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	9.89	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	2.23	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IX38G : Chlorures Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	3.1	mg/l		
IX02Z : Sulfates (SO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1</i>	2.9	mg SO4/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectrophotométrie [Colorimétrie automatisée] - Méthode interne</i>	0.024	mg PO4/l		

ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX0L1 : Hydrogencarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	302	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Titrime - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.3	mg CO3/l		

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Azote ammoniacal	*	0.09	mg N/l	
Ammonium	*	0.122	mg NH4/l	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	82	mg/l		
IX133 : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	15	mg/l		
IX138 : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	<0.5	mg/l		
IX143 : Sodium (Na) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911</i>	1.6	mg/l		

PARAMETRES TOXIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX2K7 : Cyanures aisément libérables Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		
IX96U : Cyanures totaux Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.2	µg/l		

HERBICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX43I : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6R9 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3IN : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTIC. UREES CARBAMATES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX6BB : Isoproturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		

PESTICIDES ORGANO-CHLORES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.004	µg/l		
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.001	µg/l		
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		

PRODUITS ORGA. DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX4KQ : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.021	µg/l		

PESTICIDES DIVERS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6FQ : 2,6-Diethylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IX6RM : 2-méthylnaphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX6FE : 3,4-dichloroaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IX6FP : 4-Isopropylaniline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.2	µg/l		
IX46B : Acetochlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX46A : Acetochlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8J9 : Acide perfluorodécane sulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX638 : Acide t-sulfonyl acétique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX468 : Alachlor OXA Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6PH : Atrazine déisopropyl 2 hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.001	µg/l	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6Q1 : Benzotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.1	µg/l	
IX4KG : BisphénoI A Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PG : Desethyl-2-hydroxy-Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PN : Desethylterbutylazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6CQ : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.4	µg/l	
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RQ : Fluoranthène 2-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.0006	µg/l	
IX464 : Métazachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX465 : Métazachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX461 : Métolachlore acide éthanesulfonique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l	
IX462 : Métolachlore acide oxanilique Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l	
IX6Q5 : Tolytriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.5	µg/l	
IX4UX : Aminotriazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/FLUO [Dérivation] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l	
IX6PC : 2-Hydroxy-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX662 : Atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX69K : Atrazine déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PF : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.03	µg/l	
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6BQ : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	
IX6PB : Hydroxysimazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l	
IX66A : Simazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	*	<0.002	µg/l	

PESTICIDES DIVERS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IX457 : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction SPE on line] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX6BI : Bentazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne</i>	<0.002	µg/l		
IXSA7 : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA8 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSA9 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAA : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		
IXSAB : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	<0.005	µg/l		



 Simon Roger
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9,00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

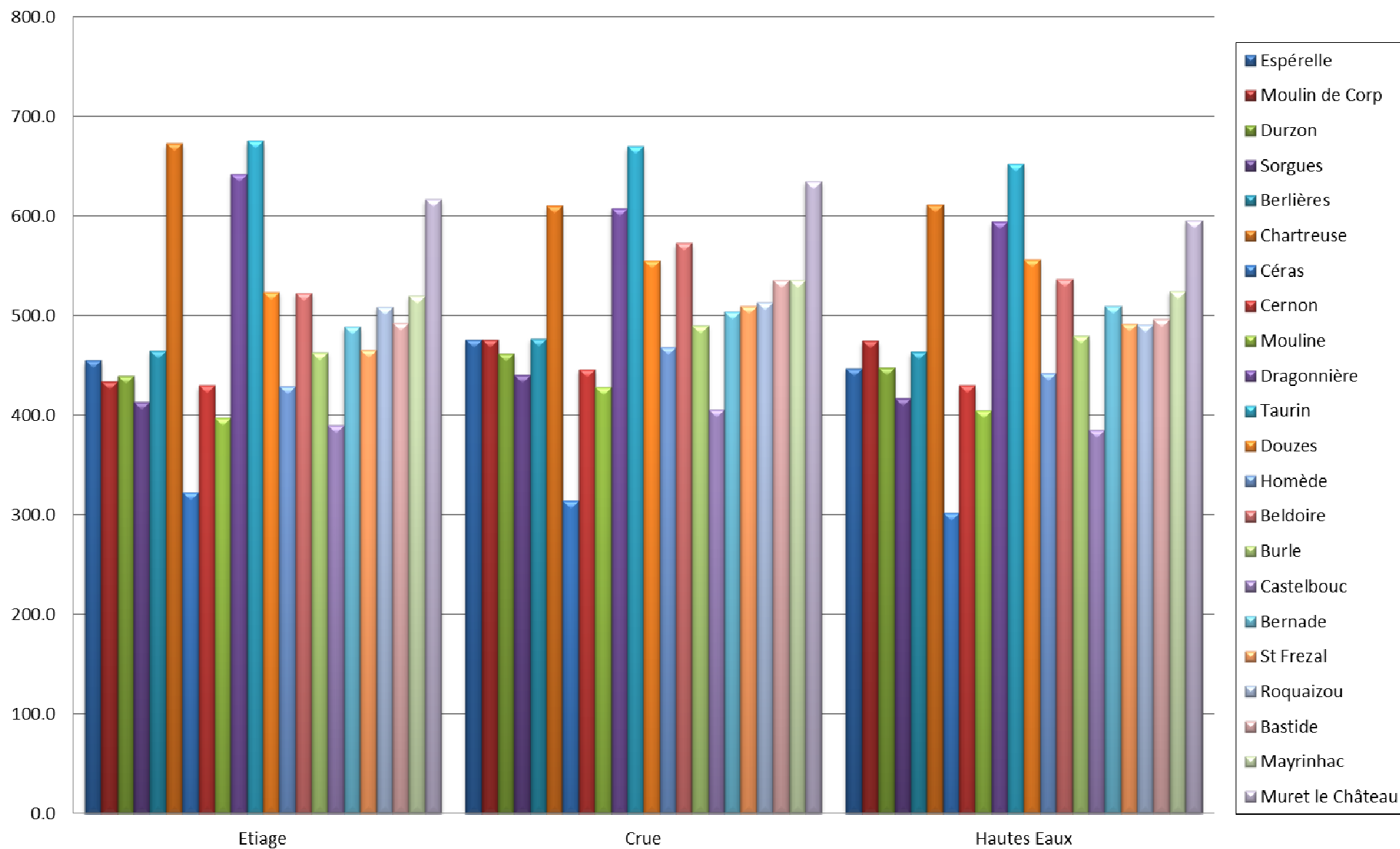
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

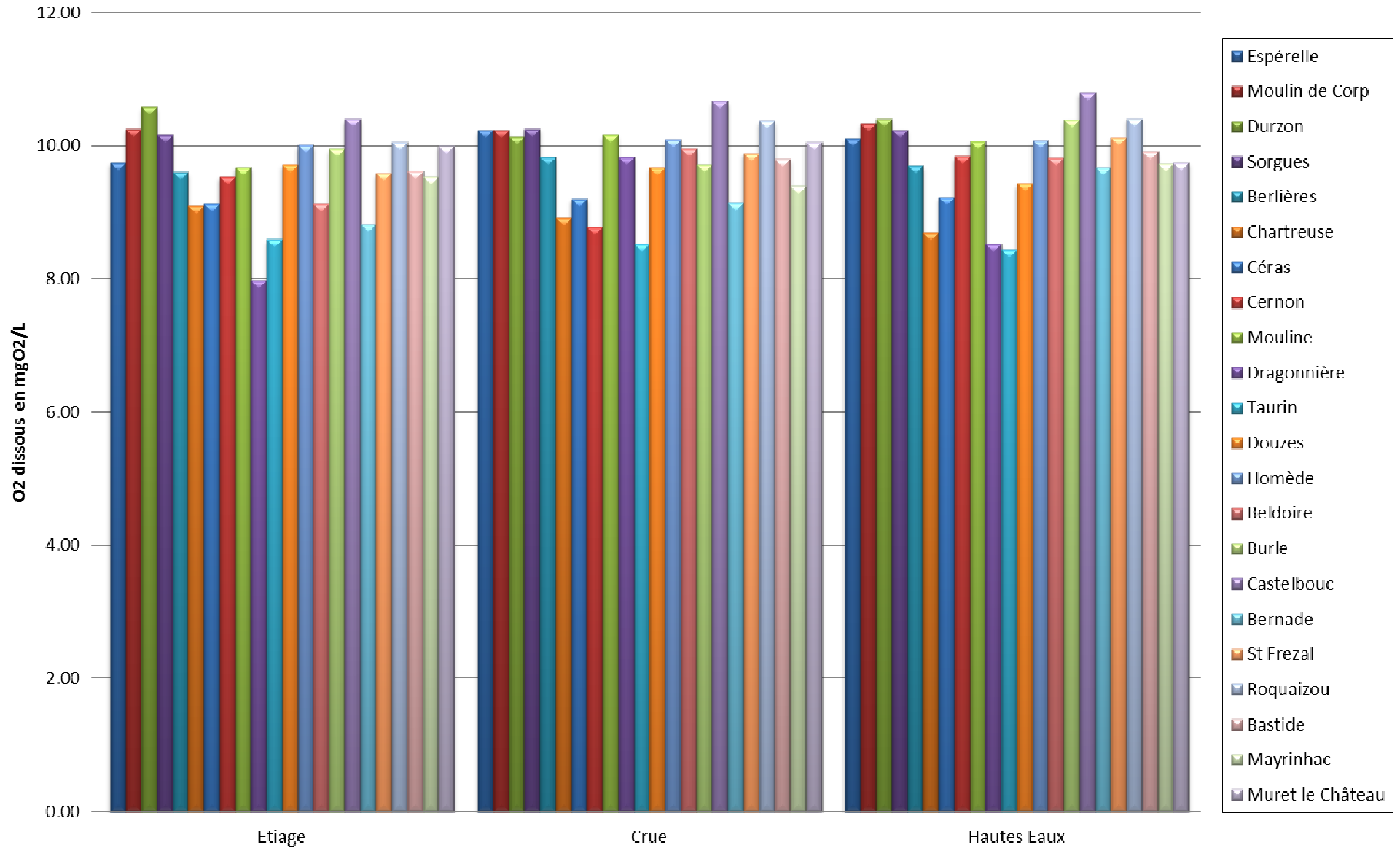
ANNEXE II

Graphiques 2018

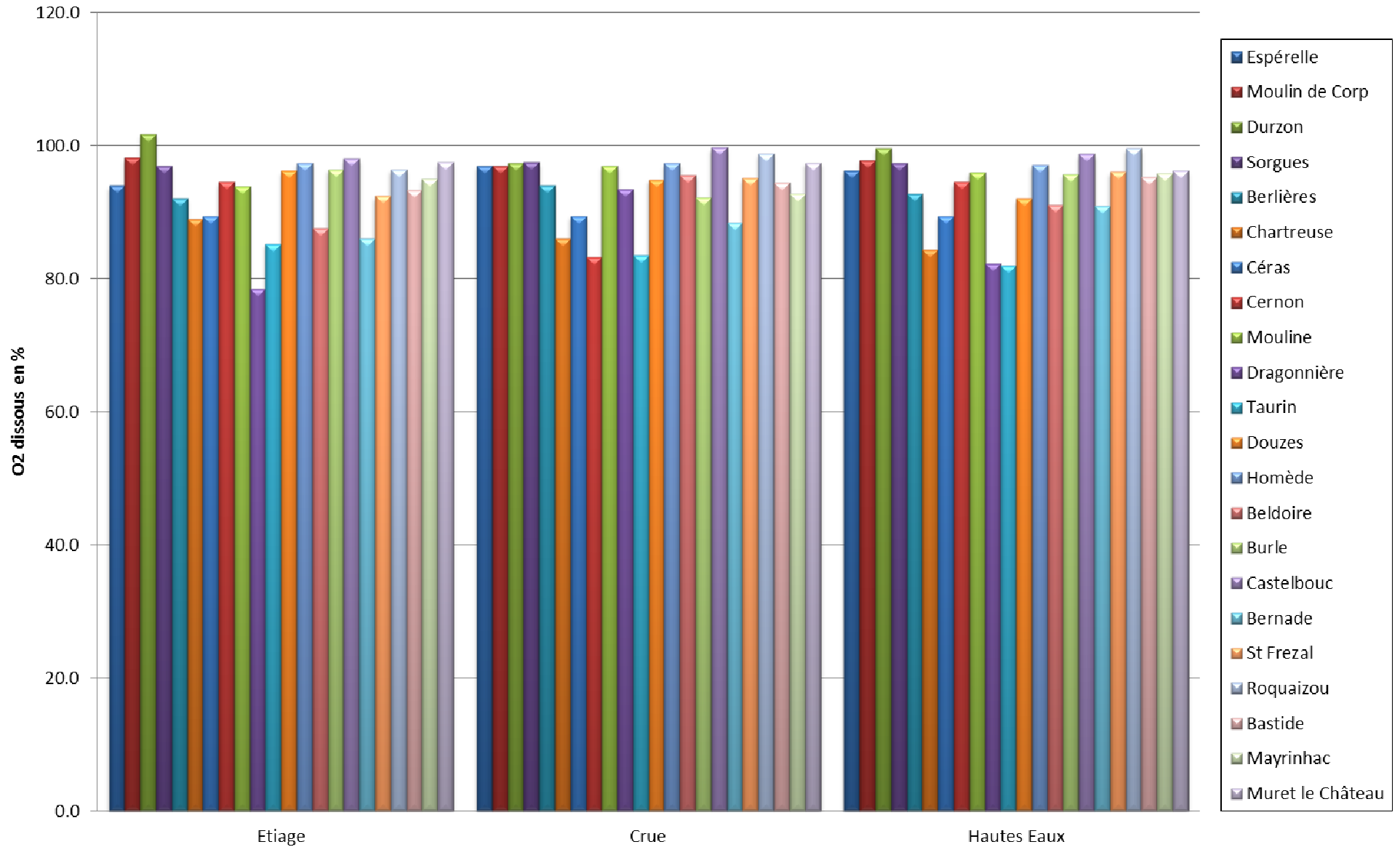
Conductivité RCS - 2018



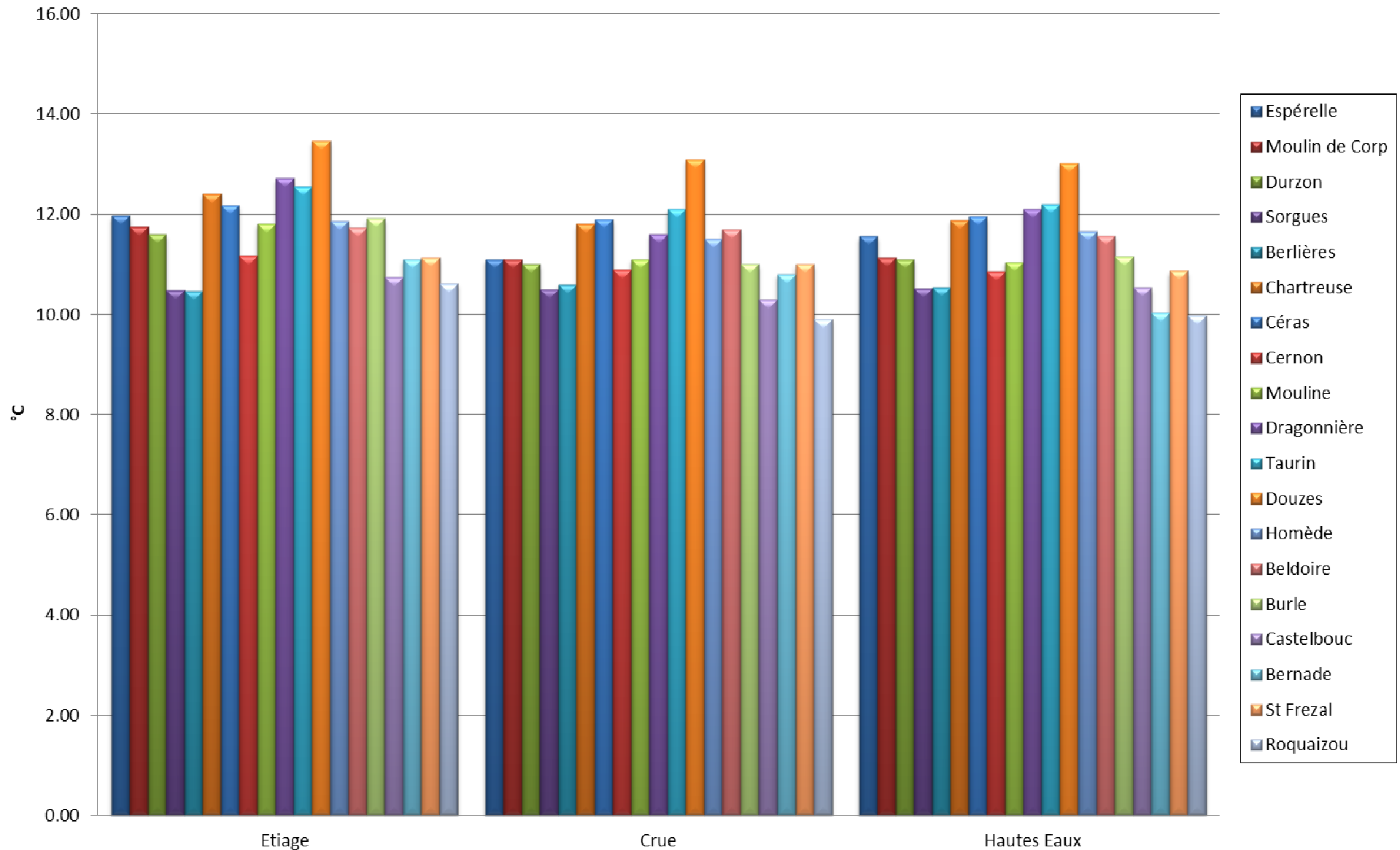
Oxygène dissous RCS - 2018



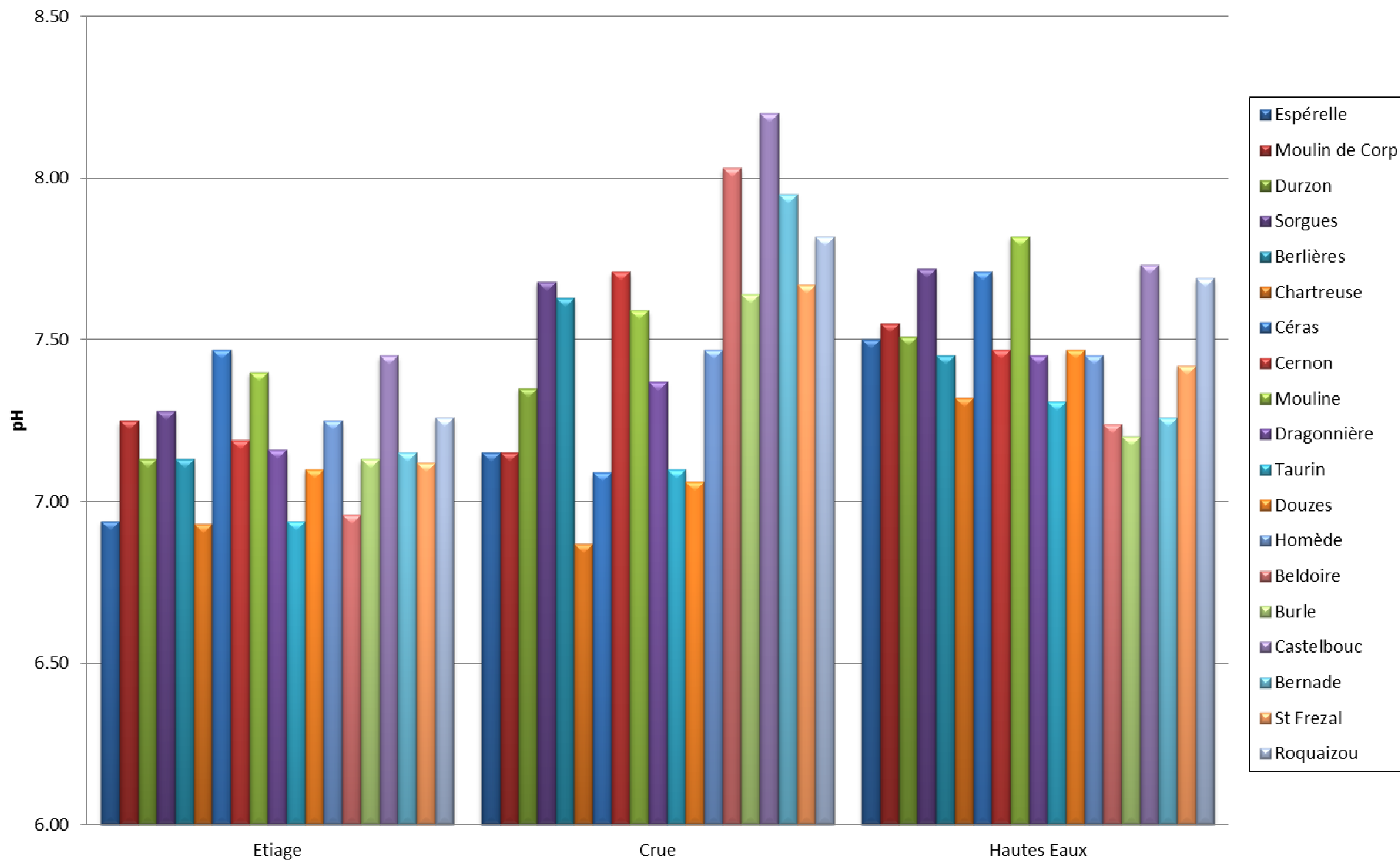
Taux Saturation en O2 RCS - 2018



Température RCS - 2018



pH RCS - 2018



Potentiel RedOx RCS - 2018

