



# *Réseau qualitatif complémentaire des eaux souterraines*

*Année 2020*

---



# Sommaire

<b>1</b>	<b>Contexte général.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Liste des stations suivies et équipements mis en place.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Fréquence du suivi et éléments mesurés .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Résultats et éléments d'interprétation .....</b>	<b>6</b>
4.1	Suivi de la conductivité, de la température et de la TDS : sources du Durzon, de l'Espérelle et de la Mouline : .....	6
4.1.1	Turbidité .....	6
4.2	Suivi du plomb, du zinc, du calcium, des nitrates, des chlorures, des orthophosphates .....	7
	et mesures de terrain : conductivité, température, pH, potentiel RedOx, saturation en oxygène et oxygène dissous pour 2020 .....	7
4.2.1	Cycle Hydrologique 2020.....	8
4.2.2	Les Nitrates .....	9
4.2.3	Les Chlorures .....	11
4.2.4	Les Orthophosphates.....	14
4.2.5	Le Calcium.....	16
4.2.6	Le plomb .....	19
4.2.7	Le Zinc .....	20
4.2.8	La Température.....	21
4.2.9	La Conductivité.....	22
4.2.10	Turbidité .....	23
4.2.11	Oxygène dissous .....	24
4.2.12	pH.....	25
4.2.13	Potentiel RedOx .....	26
4.3	Suivi ponctuel .....	27
<b>5</b>	<b>Diffusion des données.....</b>	<b>29</b>
	<b>ANNEXE I .....</b>	<b>31</b>
	Bordereaux analyses 2020.....	31
	<b>ANNEXE II.....</b>	<b>32</b>
	Données CTD Brutes .....	32

## Liste des graphiques

Graphique 1 : Source de l'Espérelle débit/turbidité - 2020 .....	6
Graphique 2 : Corrélogramme pluie à la Cavalerie, débit à la source de l'Espérelle et prélèvements mensuels- 2020 .....	8
Graphique 3 : Nitrates mensuel Larzac 2020 .....	9
Graphique 4 : Nitrates mensuel Larzac entre 2010-2020 .....	10
Graphique 5 : Boîtes à moustaches, nitrates entre 2010 à 2020.....	11
Graphique 6 : Chlorures mensuel Larzac 2020.....	12
Graphique 7 : Boîtes à moustaches, chlorure mensuel de 2010 à 2020 .....	12
Graphique 8 : Relation Chlorures/Nitrates de 2010 à 2020 .....	13
Graphique 9 : Chlorures mensuel Larzac de 2010 à 2020.....	14
Graphique 10 : Orthophosphates mensuel Larzac 2020.....	15
Graphique 11 : Orthophosphates mensuel Larzac de 2010 à 2020 .....	15
Graphique 12 : Calcium mensuel Larzac 2020 .....	16
Graphique 13 : Calcium mensuel Larzac de 2010 à 2020.....	17
Graphique 14 : Boîtes à moustaches, calcium de 2010 à 2020 .....	18
Graphique 15 : Température mensuelle Larzac 2020 .....	21
Graphique 16 : Conductivité mensuelle Larzac 2020 .....	22
Graphique 17 : Turbidité mensuelle Larzac 2020 .....	23
Graphique 18 : Oxygène dissous mensuel Larzac 2020.....	24
Graphique 19 : pH mensuel Larzac 2020 .....	25
Graphique 20 : Potentiel RedOx mensuel Larzac 2020.....	26
Graphique 21 : Suivi des nitrates source d'Hermelix 2014-2020 .....	27
Graphique 22 : Suivi des nitrates source du Taurin 1996-2020 .....	28
Graphique 23 : Comparatif débit/nitrates source du Taurin 2018-2020.....	29

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Liste des sources suivis .....	5
Tableau 2 : Fréquence du suivi en continu.....	5
Tableau 3 : Nitrates mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020 .....	9
Tableau 4 : Chlorures mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020.....	11
Tableau 5 : Orthophosphates mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020 .....	14
Tableau 6 : Calcium mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020 .....	16
Tableau 7 : Plomb mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020 .....	19
Tableau 8 : Zinc mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020.....	20
Tableau 9 : Température mensuelle Larzac 2020 et statistiques 2010-2020 .....	21
Tableau 10 : Conductivité mensuelle Larzac 2020 et statistiques 2010-2020.....	22
Tableau 11 : Turbidité mensuelle Larzac 2020 .....	23
Tableau 12 : Oxygène dissous mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020.....	24
Tableau 13 : pH mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020.....	25
Tableau 14 : Potentiel Red Ox mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020 .....	26

# 1 Contexte général

Ce suivi qualitatif complémentaire correspond à la poursuite du suivi de l'observatoire des eaux souterraines du Larzac septentrional que le Parc naturel régional des Grands Causses a mis en place depuis 1999.

Les objectifs de ce réseau concernent :

- la protection de la ressource en eau ;
- la connaissance de la qualité de l'eau et de la pollution existante ;
- l'étude du fonctionnement des aquifères par le biais de l'hydrochimie ;
- la maîtrise des pollutions ;
- l'apport des premiers éléments de connaissance avant l'installation, si nécessaire, de stations d'alerte pour l'AEP.

Pour cela, il était nécessaire :

- de mesurer certains éléments hydrométriques et hydrochimiques ;
- d'étudier certaines périodes dans l'année comme le début du cycle (lessivage des terrains), l'hiver (salage des routes) et d'autres périodes (périodes d'utilisation des engrais...).

En ce qui concerne les mesures, il s'agit de recueillir et d'analyser les données acquises par les équipements hydrochimiques qui sont complétées par des analyses en laboratoire (calcium, plomb, zinc, orthophosphates, chlorure et nitrate). Le Parc s'occupe des prélèvements et a confié les analyses 2020 au laboratoire Eurofins SUD. Les prélèvements mensuels sont effectués par Christophe APOLIT, hydrogéologue accompagné par un agent d'entretien de l'équipe du Parc.

## 2 Liste des stations suivies et équipements mis en place

Les sources concernées par le suivi sont les suivantes :

Nom	Code Hydro/ BSS	Commune	Utilisée pour AEP	Sonde CTD
Durzon	O3335010 BSS002DJTN	Nant	SIAEP du Larzac	X
Espérelle	O3395010 BSS002CGUB	Millau	Millau	X
Homède	O3405610 BSS002DHPY	Creissels	Creissels	
Boundoulaou	O3405210 BSS002DHPK	Creissels	Creissels et Saint-Georges-de-Luzençon	
Mouline	O3416810 BSS002DHZH	Lapanouse-de-Cernon	(d'une famille)	X
Travers Banc	BSS002DHNR	Saint-Georges-de-Luzençon	Saint-Georges-de-Luzençon	

Tableau 1 : Liste des sources suivies

## 3 Fréquence du suivi et éléments mesurés

Nom de la source	Fréquence des mesures : Conductivité, Température, Tds	Fréquence des mesures : Nitrates, Chlorures, Orthophosphates, Plomb, Zinc, Calcium, T°, conductivité, pH, O2dissous, RedOx et Saturation O2
Durzon	½ heure	Mensuelle
Espérelle*	½ heure	Mensuelle
Mouline	½ heure	Mensuelle
Homède		Mensuelle
Boundoulaou		Mensuelle
Travers Banc		Mensuelle

Tableau 2 : Fréquence du suivi en continu

\*depuis 2010, la turbidité à l'Espérelle est fournie par Véolia pour ne pas doubler la mesure. Le pas de temps est de 15 minutes environ.

## 4 Résultats et éléments d'interprétation

### 4.1 Suivi de la conductivité, de la température et de la TDS : sources du Durzon, de l'Espérelle et de la Mouline :

Les paramètres conductivité, température et TDS sont suivis à un pas de temps de 30 minutes.

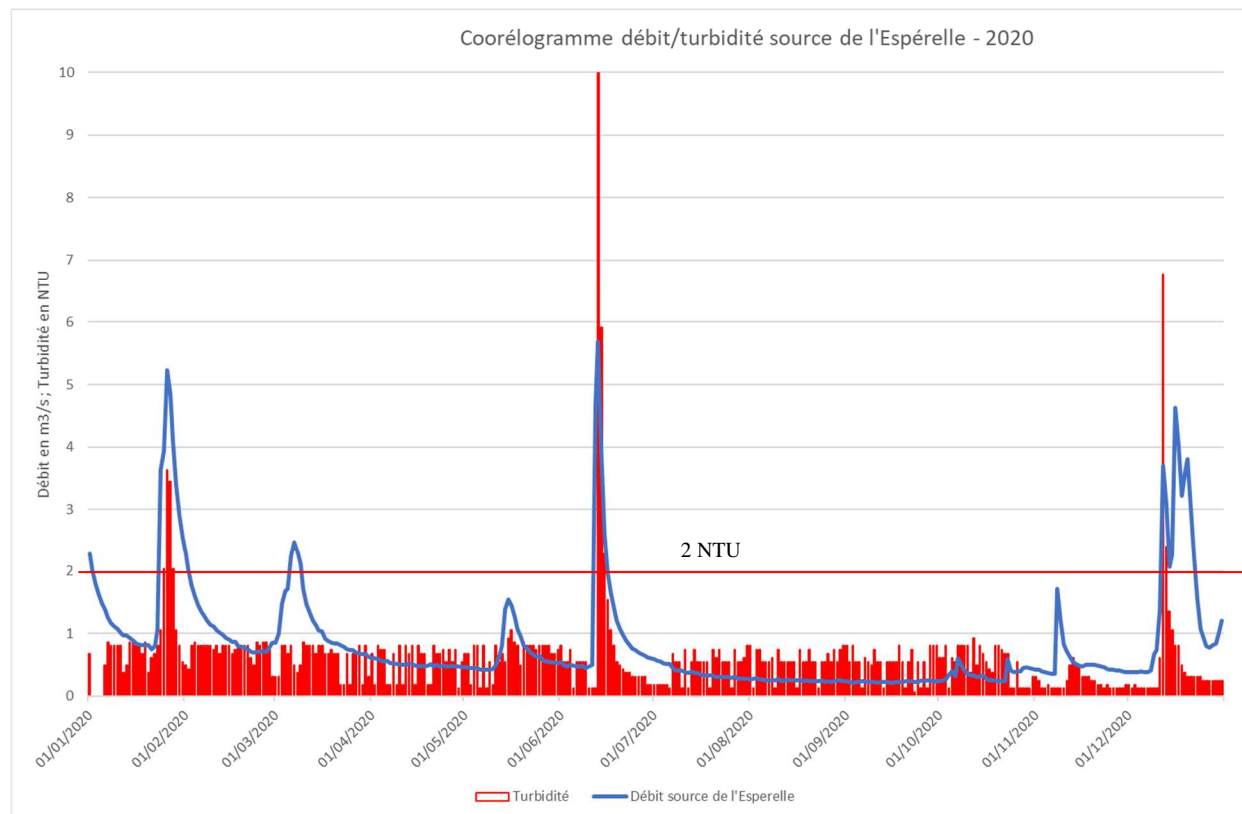
Une sonde autonome de type CTD de chez OTT permet la mesure en continu de plusieurs paramètres : niveau, conductivité, température, TDS (en mg/l) et l'alimentation électrique.

Les enregistrements 2020 disponibles sont présents en **Annexe II**.

#### 4.1.1 Turbidité

Le suivi de la turbidité à la source de l'Espérelle (BSS002CGUB) se fait via une sonde de turbidité mise en place par VEOLIA. Le Parc continue le suivi de la conductivité et température via une sonde CTD.

En 2020 la turbidité moyenne journalière dépasse la limite des 2 NTU **durant 9 jours**. 4 jours en janvier, 3 jours en juin lors d'une crue importante avec un pic à 25 NTU et 2 jours en décembre à la reprise du cycle hydrologique.



Graphique 1 : Source de l'Espérelle débit/turbidité - 2020

4.2 Suivi du plomb, du zinc, du calcium, des nitrates, des chlorures, des orthophosphates et mesures de terrain : conductivité, température, pH, potentiel RedOx, saturation en oxygène et oxygène dissous pour 2020

Ce suivi est effectué afin de déterminer les teneurs en plomb, zinc, calcium, nitrate, chlorure, orthophosphates et leurs variations. En même temps, sont mesurés, la conductivité, la température, le pH, l'oxygène dissous, la saturation en oxygène et le potentiel RedOx in situ.

La commission d'appel d'offre du Parc s'est réunie courant janvier et a choisi de confier les analyses de la campagne 2020 au laboratoire Eurofins. Celui-ci a débuté les analyses dès janvier.

Les bordereaux d'analyses 2020 sont disponibles en **Annexe I**.

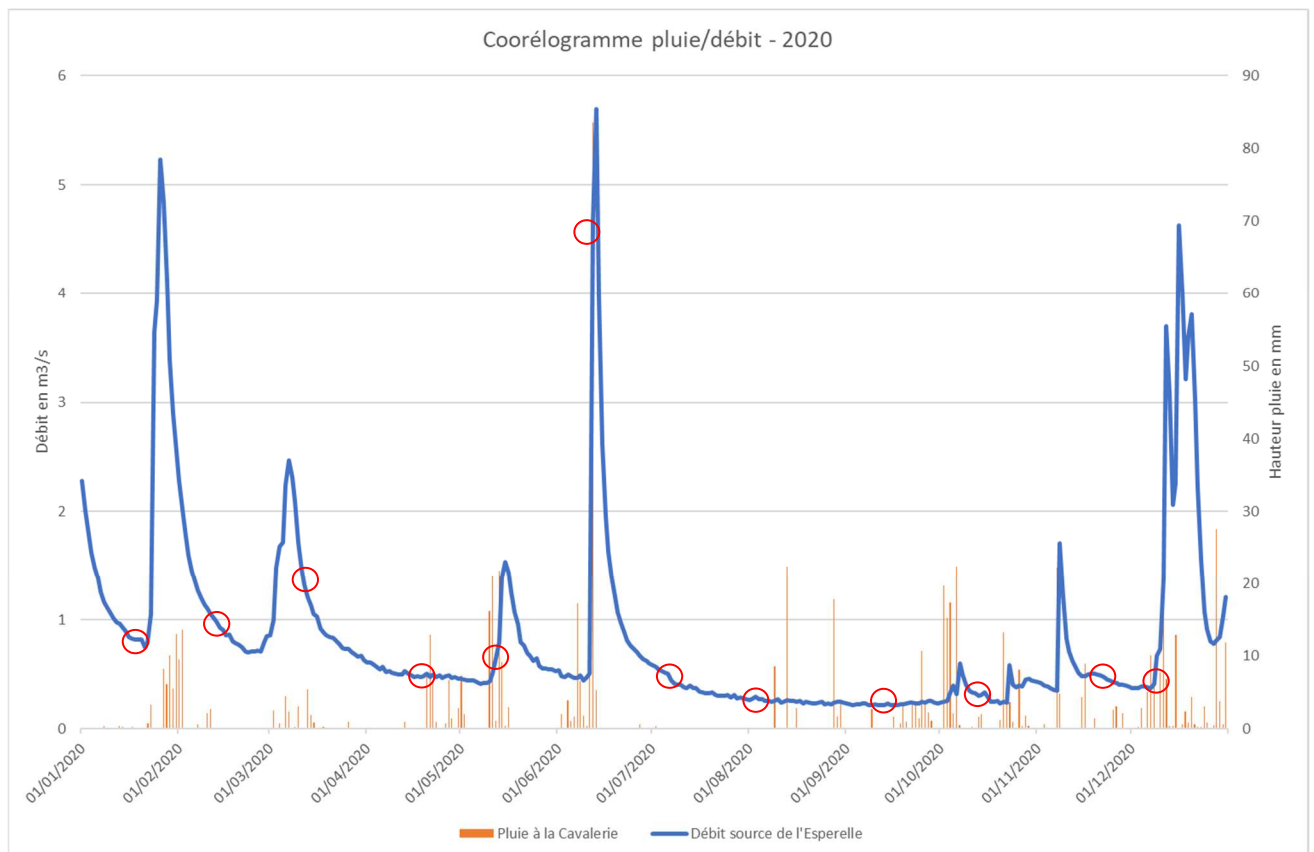
L'ensemble des résultats a été bancarisé sur la plateforme SQE de l'Agence de l'eau Adour-Garonne.

#### 4.2.1 Cycle Hydrologique 2020

Les douze campagnes d'analyses sont figurées (ronds rouges) sur l'hydrogramme de la source de l'Espérelle. On a également fait figurer les pluies journalières du poste météo de la Cavalerie. De cette façon, les prélèvements sont replacés dans le contexte hydrologique du jour de l'échantillonnage afin de mieux apprécier l'influence éventuelle du régime hydrologique sur les résultats.

Durant le 1er semestre on compte 5 crues. On n'observe donc pas de période d'étiage hivernal. La reprise du cycle hydrologique intervient début novembre.

Malgré ce contexte favorable nous avons seulement trois prélèvements (mars, mai et juin) en contexte de crue. Les autres prélèvements sont effectués en période de moyennes eaux ou d'étiage.



Graphique 2 : Corrélogramme pluie à la Cavalerie, débit à la source de l'Espérelle et prélèvements mensuels- 2020

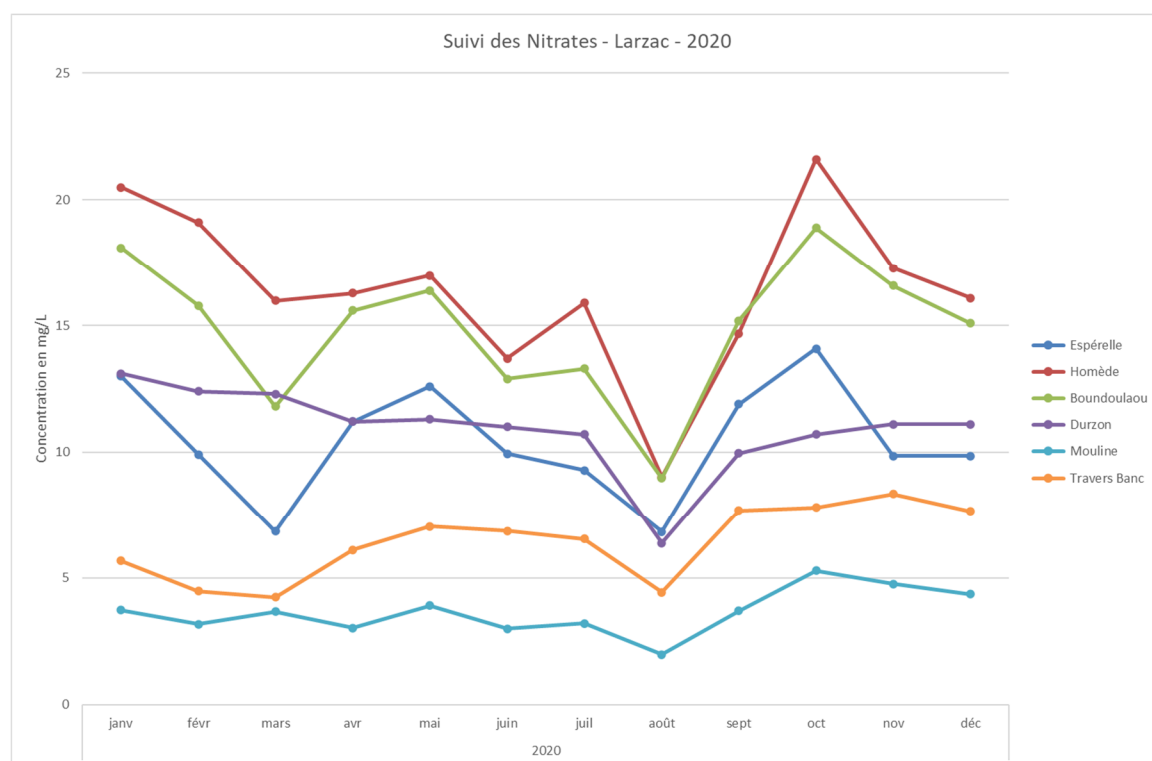


## 4.2.2 Les Nitrates

En 2020 contrairement à l'année précédente on n'observe pas de dépassement de la valeur seuil de 25 mg (NO<sub>3</sub>/l).

Nitrates (mgNO <sub>3</sub> /l)						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	13	13.1	3.73	5.67	18.1	20.5
13/02/20	9.9	12.4	3.18	4.47	15.8	19.1
10/03/20	6.84	12.3	3.67	4.23	11.8	16
21/04/20	11.2	11.2	3.03	6.1	15.6	16.3
12/05/20	12.6	11.3	3.91	7.03	16.4	17
12/06/20	9.93	11	2.99	6.85	12.9	13.7
07/07/20	9.28	10.7	3.21	6.54	13.3	15.9
04/08/20	6.83	6.38	1.98	4.43	8.97	9.01
14/09/20	11.9	9.95	3.69	7.68	15.2	14.7
13/10/20	14.1	10.7	5.29	7.8	18.9	21.6
24/11/20	9.84	11.10	4.76	8.34	16.60	17.30
08/12/20	9.84	11.10	4.36	7.65	15.10	16.10
<b>Minimum</b>	<b>6.8</b>	<b>6.4</b>	<b>1.9</b>	<b>2.9</b>	<b>1.2</b>	<b>7.0</b>
<b>Moyenne</b>	<b>10.4</b>	<b>11.2</b>	<b>3.8</b>	<b>5.9</b>	<b>14.6</b>	<b>14.9</b>
<b>Maximum</b>	<b>16.5</b>	<b>38.8</b>	<b>8.6</b>	<b>18.2</b>	<b>40.8</b>	<b>21.7</b>

Tableau 3 : Nitrates mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



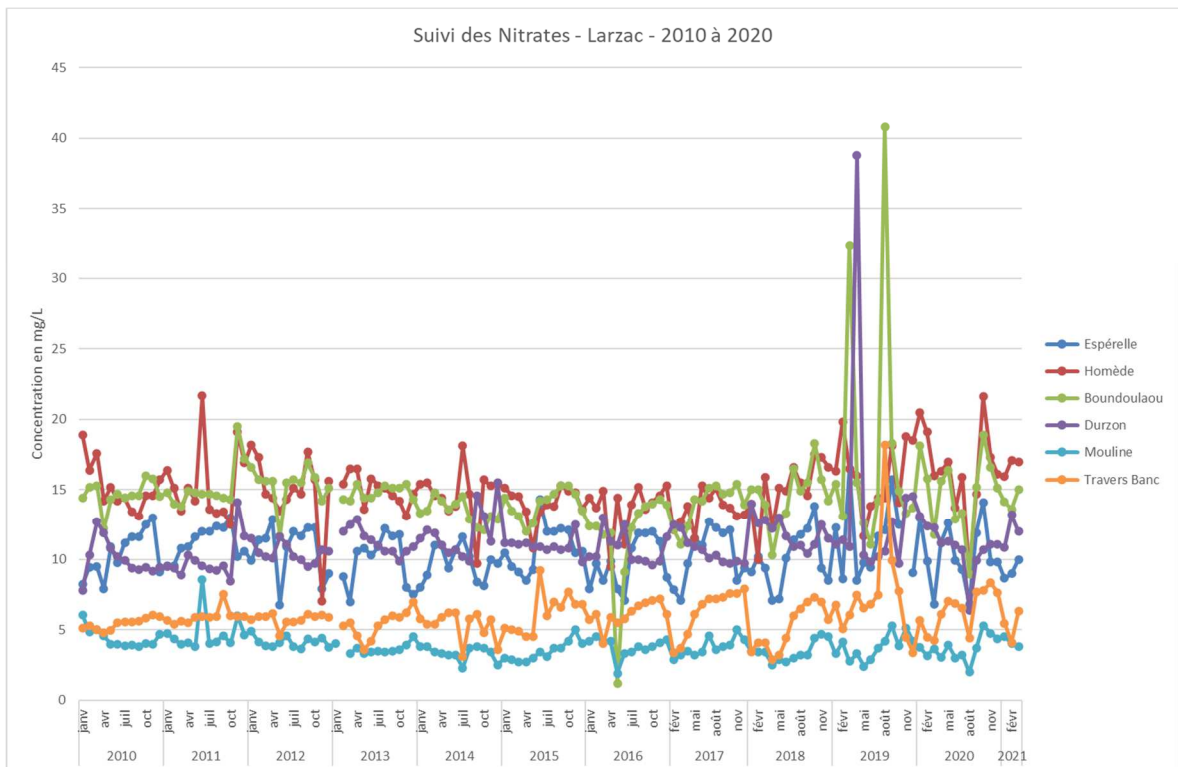
Graphique 3 : Nitrates mensuel Larzac 2020

Les teneurs naturelles en nitrates dans les milieux non anthropisés sont aux alentours des 5 mg/L, dans le cadre de notre suivi c'est le cas des sources de Travers Banc

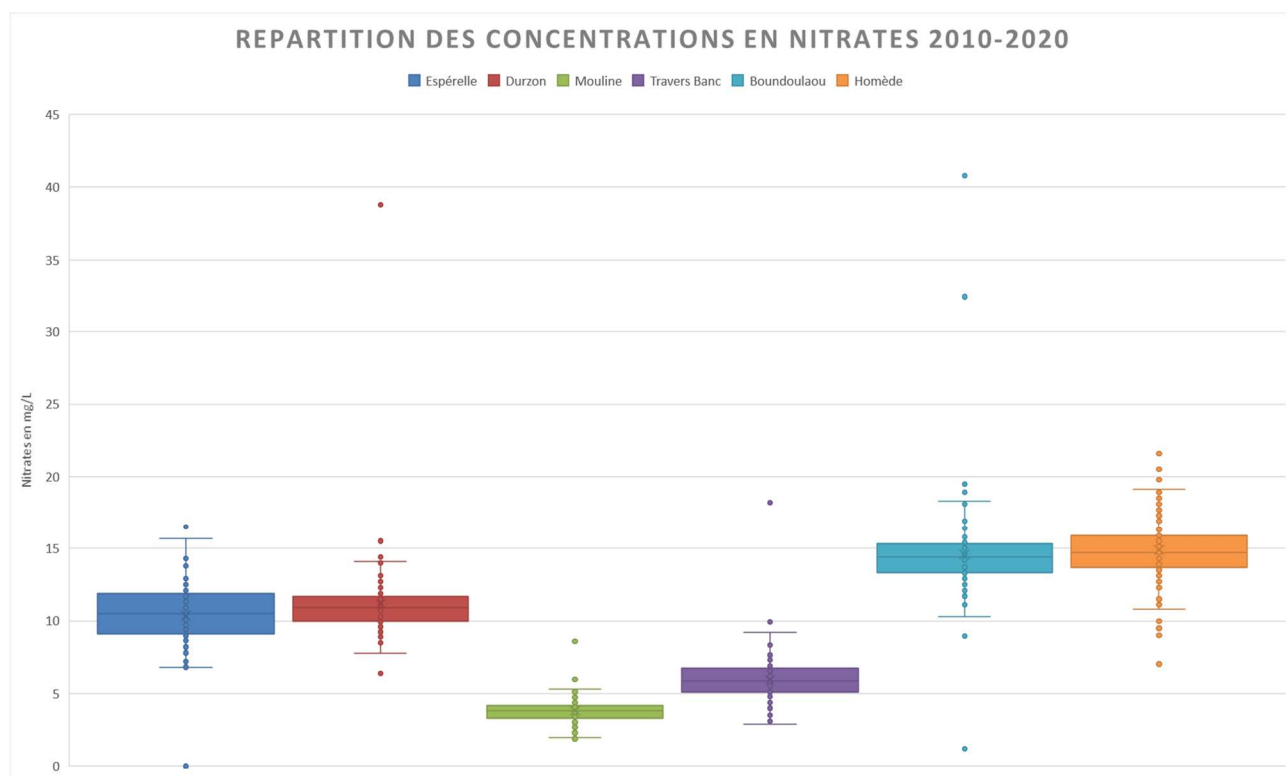
(BSS002DHNR) et de la Mouline (BSS002DHZH). Sur ces deux sources on ne note aucune réelle influence du cycle hydrologique sur les concentrations durant l'année en cours.

Au Durzon (BSS002DJTN), les concentrations en nitrates sont bien tamponnées, ainsi on ne note pas de variation significative lors des prélèvements en crue des mois de mars et juin contrairement aux sources de l'Espérelle, Homède et Boundoulaou.

On note une baisse significative des concentrations sur l'ensemble des sources au mois d'août et bien que l'on soit toujours en période d'étiage les concentrations repartent à la hausse en septembre. Cette observation laisse penser qu'il peut y avoir une incidence de la pluviométrie et donc du lessivage des sols. C'est d'autant plus marqué aux sources où les taux de nitrates sont les plus hauts. Lors de la campagne du mois d'août il n'a pas plu depuis presque deux mois alors que ce n'est pas le cas en septembre. En octobre où les concentrations sont les plus fortes on enregistre un cumul des précipitations de 77mm la semaine précédant l'analyse.



Graphique 4 : Nitrates mensuel Larzac entre 2010-2020

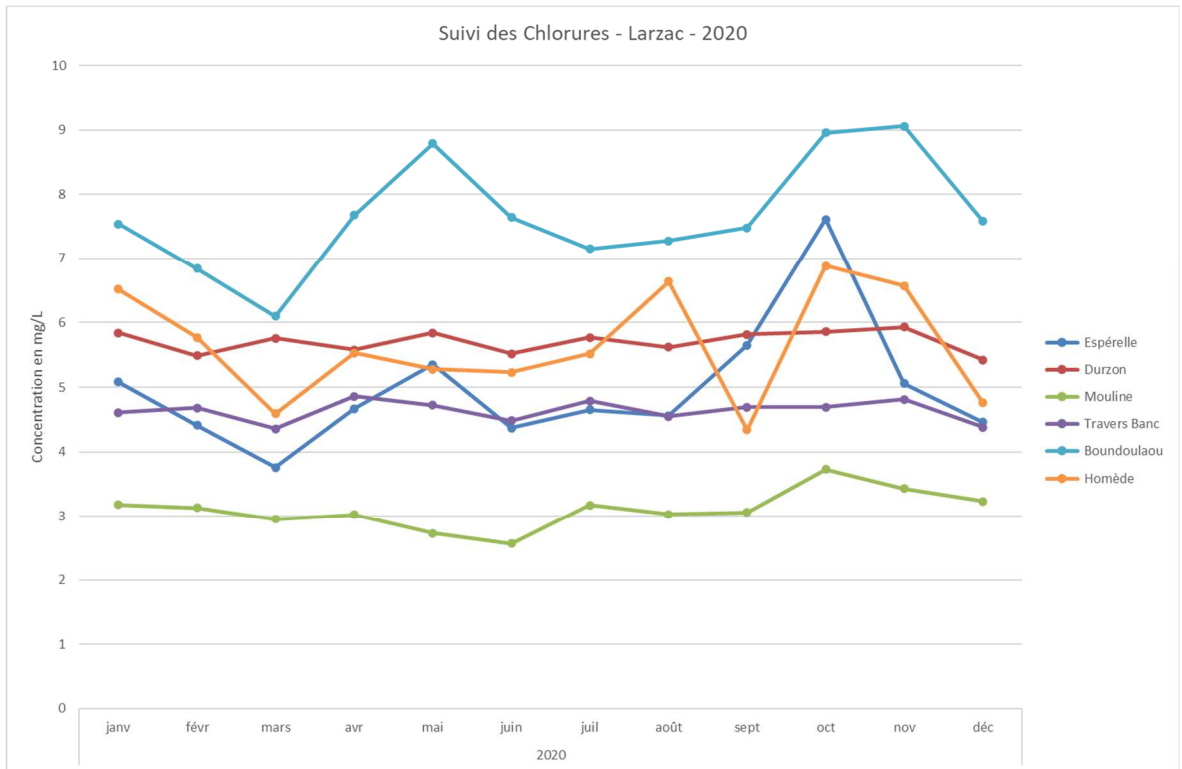


Graphique 5 : Boîtes à moustaches, nitrates entre 2010 à 2020

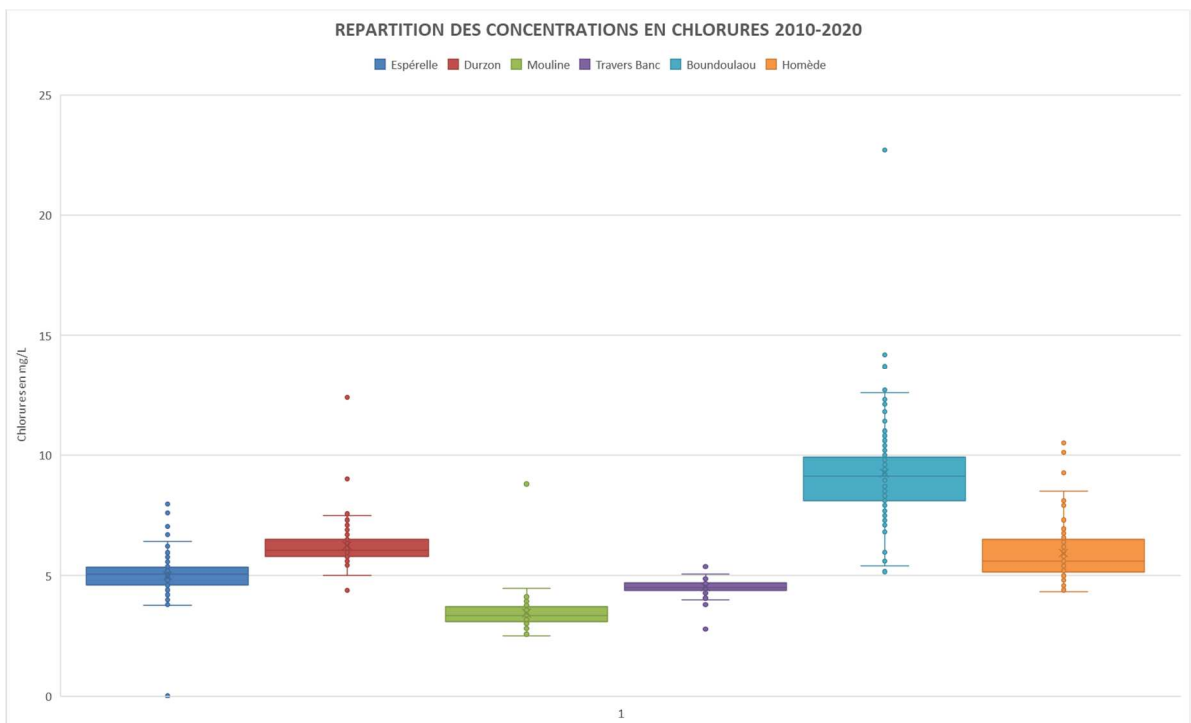
### 4.2.3 Les Chlorures

	Chlorures (mgCl/l)					
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	5.08	5.84	3.18	4.61	7.54	6.52
13/02/20	4.41	5.49	3.13	4.68	6.84	5.77
10/03/20	3.76	5.76	2.95	4.36	6.1	4.59
21/04/20	4.67	5.58	3.02	4.86	7.68	5.53
12/05/20	5.35	5.84	2.73	4.72	8.79	5.28
12/06/20	4.37	5.52	2.57	4.48	7.64	5.23
07/07/20	4.65	5.77	3.17	4.79	7.15	5.52
04/08/20	4.56	5.62	3.03	4.55	7.28	6.64
14/09/20	5.65	5.82	3.06	4.69	7.48	4.34
13/10/20	7.61	5.86	3.73	4.69	8.96	6.88
24/11/20	5.06	5.93	3.43	4.81	9.06	6.57
08/12/20	4.46	5.42	3.23	4.38	7.58	4.76
<b>Minimum</b>	<b>3.8</b>	<b>4.4</b>	<b>2.5</b>	<b>2.8</b>	<b>5.2</b>	<b>4.3</b>
<b>Moyenne</b>	<b>5.0</b>	<b>6.3</b>	<b>3.4</b>	<b>4.5</b>	<b>9.2</b>	<b>5.9</b>
<b>Maximum</b>	<b>8.0</b>	<b>12.4</b>	<b>8.8</b>	<b>5.4</b>	<b>22.7</b>	<b>10.6</b>

Tableau 4 : Chlorures mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



Graphique 6 : Chlorures mensuel Larzac 2020



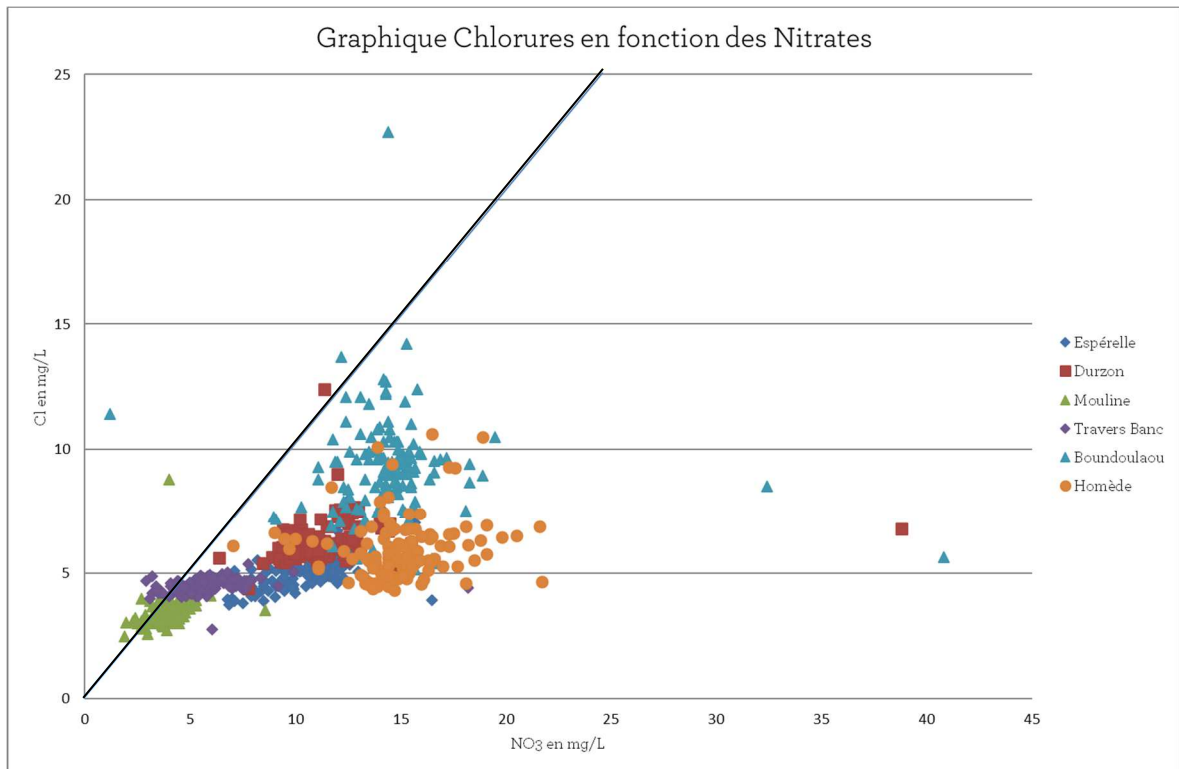
Graphique 7 : Boîtes à moustaches, chlorure mensuel de 2010 à 2020

Les concentrations en chlorure au Boundoulaou sont plus marquées qu'aux autres sources et surtout présentent d'importantes variations.

Sans surprise les sources de Travers Banc et de la Mouline sont les plus stables.

Contrairement à 2019 pas de variations notables des concentrations à la source du Durzon.

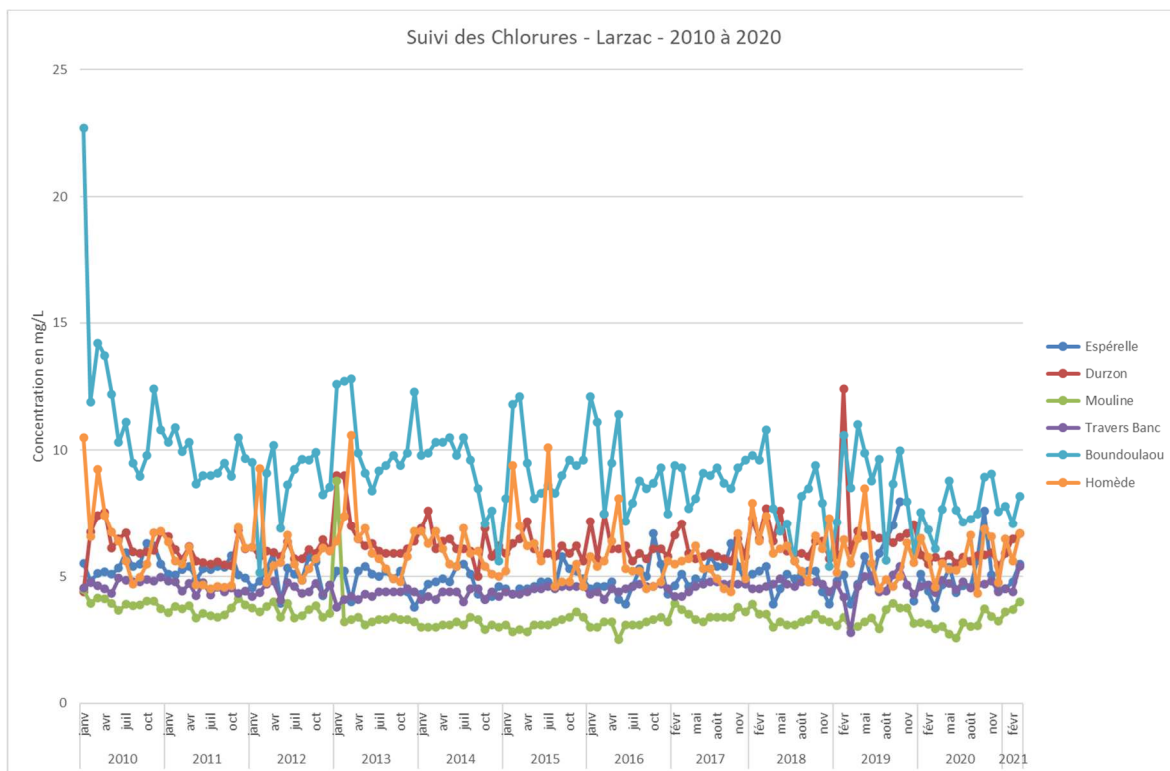
La relation entre nitrates et chlorures va permettre d'analyser l'origine de ces éléments. En effet, la croissance simultanée de Cl et  $\text{NO}_3$  indique un impact des eaux usées d'origines humaines ou animales, une évolution verticale traduit l'apport de sels, et une évolution horizontale traduit l'apport unique de nitrates et donc, à priori, l'impact de l'agriculture.



Graphique 8 : Relation Chlorures/Nitrates de 2010 à 2020

Pour la plupart des sources suivies, on constate une influence des activités agricoles. On voit bien notamment que le Boundoulaou (BSS002DHPK) est impacté par l'activité agricole comme pour l'Homède (BSS002DHPY).

En sus, nous avons aussi l'influence ponctuelle ou chronique du salage de l'autoroute. Certains points dépassent la bissectrice.

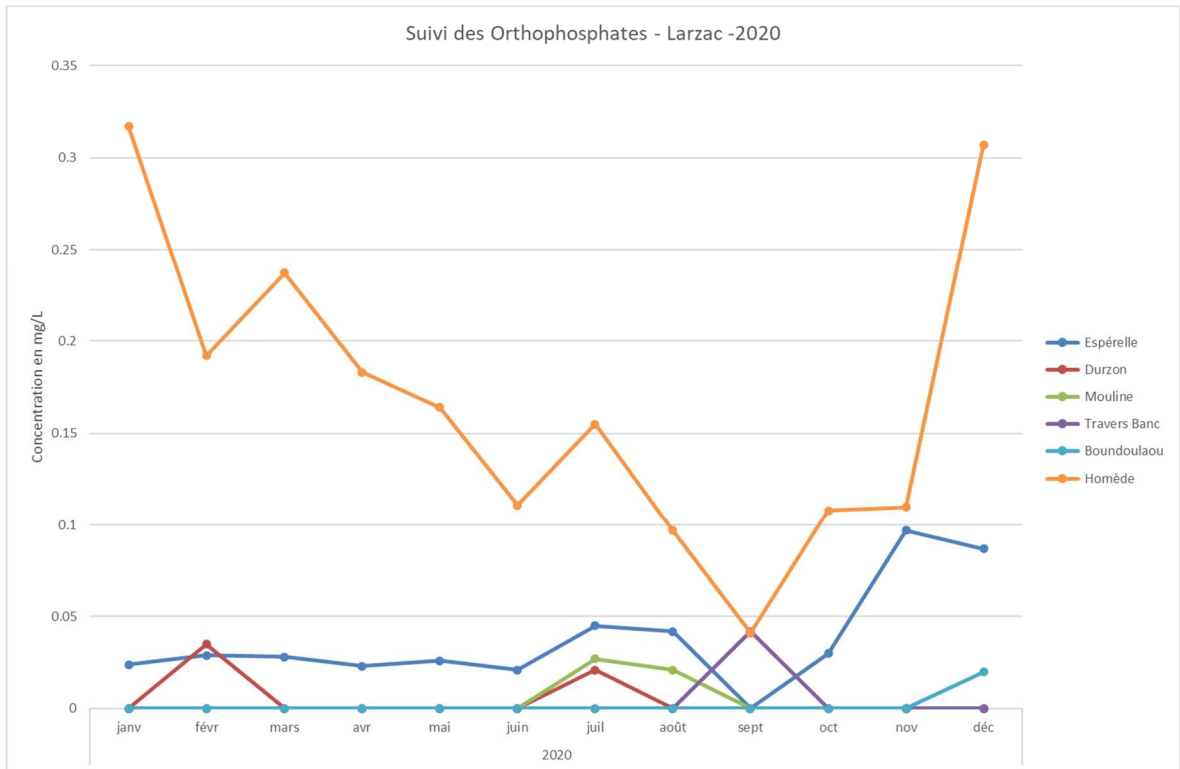


Graphique 9 : Chlorures mensuel Larzac de 2010 à 2020

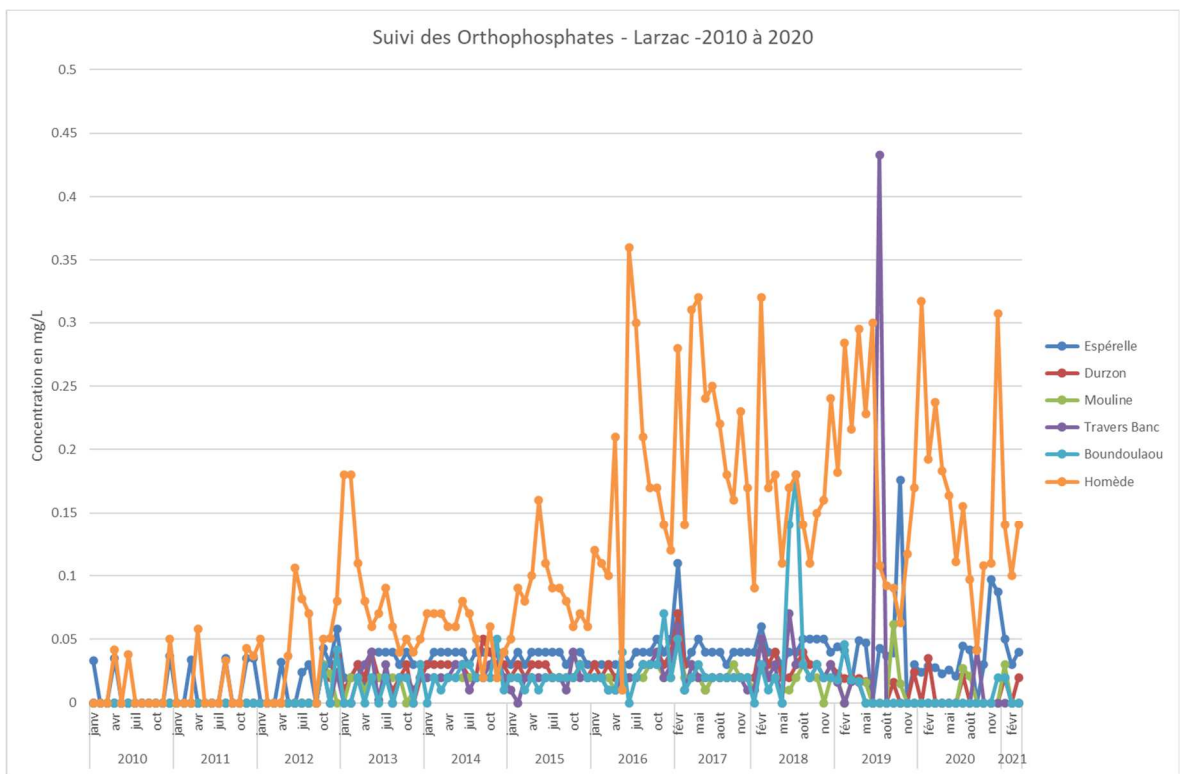
#### 4.2.4 Les Orthophosphates

	Orthophosphates (mgPO <sub>4</sub> /l)					
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	0.024	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.317
13/02/20	0.029	0.035	<0.02	<0.02	<0.02	0.192
10/03/20	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.237
21/04/20	0.023	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.183
12/05/20	0.026	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.164
12/06/20	0.021	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.111
07/07/20	0.045	0.021	0.027	<0.02	<0.02	0.155
04/08/20	0.042	<0.02	0.021	<0.02	<0.02	0.097
14/09/20	<0.02	<0.02	<0.02	0.042	<0.02	0.041
13/10/20	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.108
24/11/20	0.097	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.110
08/12/20	0.087	<0.02	<0.02	<0.02	0.020	0.307
<b>Minimum</b>	0.010	0.010	0.010	0.002	0.010	0.010
<b>Moyenne</b>	0.039	0.026	0.021	0.029	0.027	0.128
<b>Maximum</b>	0.176	0.050	0.062	0.433	0.180	0.360

Tableau 5 : Orthophosphates mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



Graphique 10 : Orthophosphates mensuel Larzac 2020



Graphique 11 : Orthophosphates mensuel Larzac de 2010 à 2020

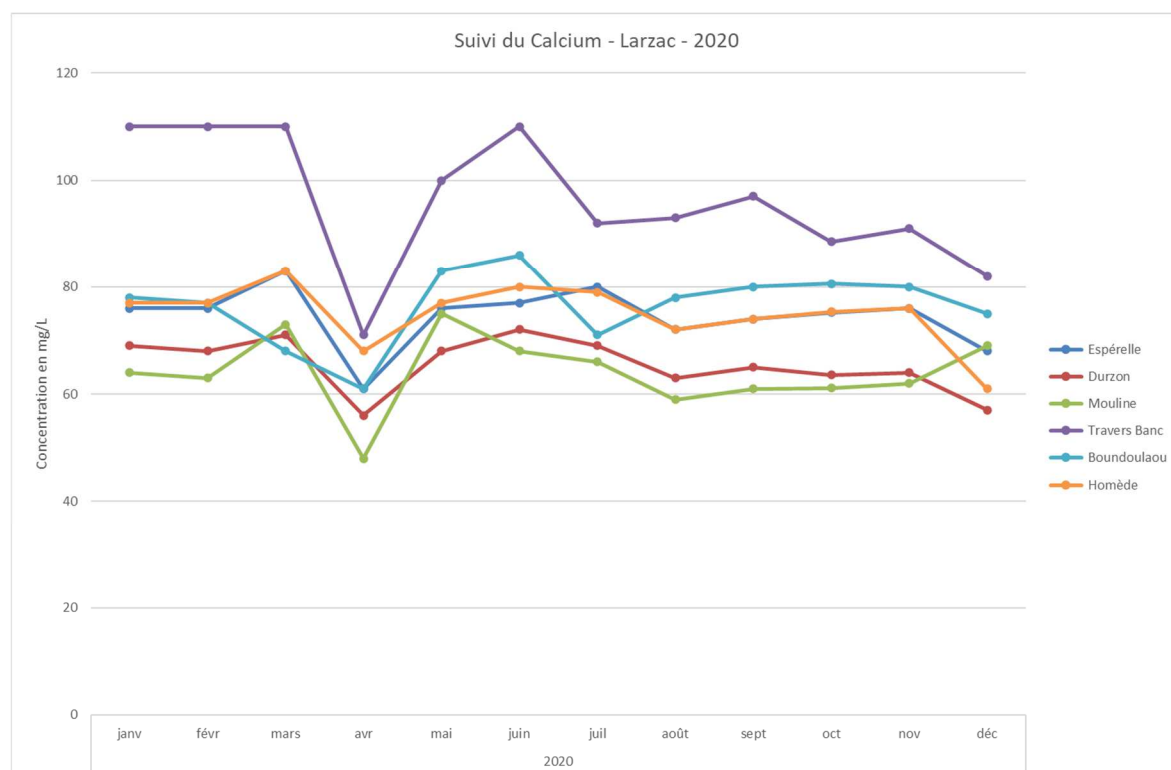
A la source de l'Homède, durant les trois premiers trimestres les concentrations ne cessent de diminuer avant de repartir à la hausse en décembre. Cette observation singulière pour l'année 2020 est probablement à mettre sur le compte d'une baisse de

l'activité agroalimentaire liée aux conditions sanitaires avant une reprise d'activité pour la fin de l'année.

#### 4.2.5 Le Calcium

Calcium (mgCa/l)						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	76	69	64	110	78	77
13/02/20	76	68	63	110	77	77
10/03/20	83	71	73	110	68	83
21/04/20	61	56	48	71	61	68
12/05/20	76	68	75	100	83	77
12/06/20	77	72	68	110	86	80
07/07/20	80	69	66	92	71	79
04/08/20	72	63	59	93	78	72
14/09/20	74	65	61	97	80	74
13/10/20	75.17	63.54	61.15	88.54	80.55	75.36
24/11/20	76	64	62	91	80	76
08/12/20	68	57	61	82	75	69
<b>Minimum</b>	61.0	51.0	48.0	70.0	61.0	58.6
<b>Moyenne</b>	73.5	63.4	62.2	94.3	77.2	74.4
<b>Maximum</b>	83.0	74.9	79.3	124.4	87.2	88.2

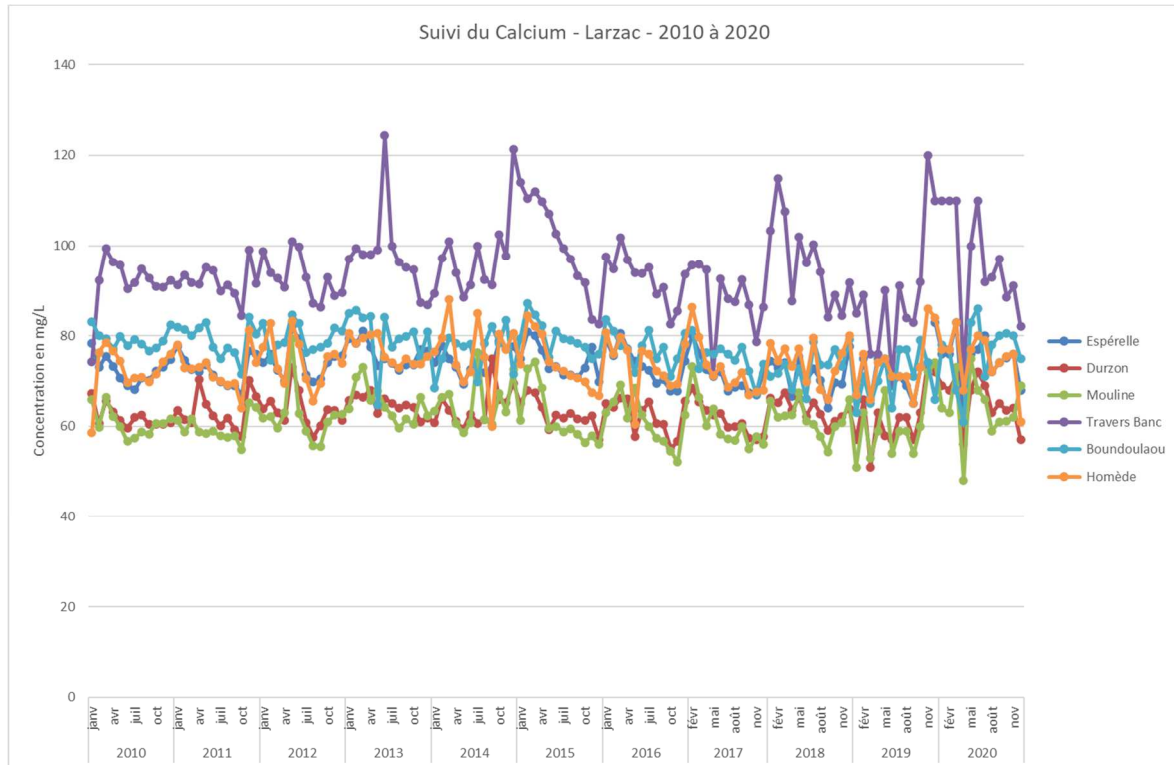
Tableau 6 : Calcium mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



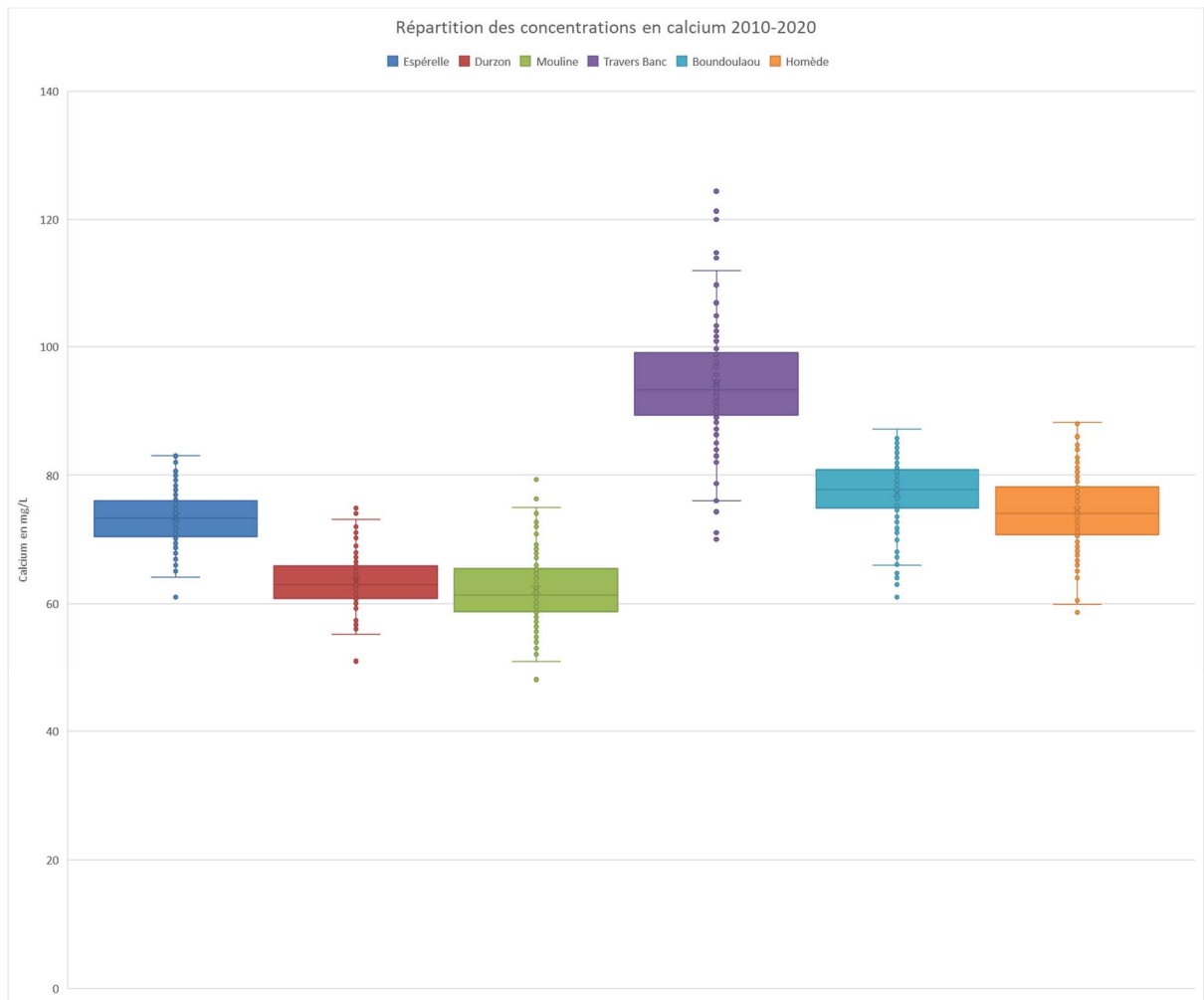
Graphique 12 : Calcium mensuel Larzac 2020



Les teneurs en calcium sont comprises entre 48 mgCa/l (Mouline 21/04/2020 et Travers Banc 110 mgCa/l. Globalement les concentrations sont plutôt stables avec toutefois une forte chute observée au mois de mars pour l'ensemble des sources, le prélèvement a été fait lors d'une grosse décrue. On peut imaginer un phénomène de dilution ou de mobilisation d'eau plus « jeune » donc moins minéralisée.



Graphique 13 : Calcium mensuel Larzac de 2010 à 2020



Graphique 14 : Boîtes à moustaches, calcium de 2010 à 2020

#### 4.2.6 Le plomb

	Plomb ( $\mu\text{gPb/l}$ )					
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
13/02/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10/03/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
21/04/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12/05/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12/06/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
07/07/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
04/08/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14/09/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
13/10/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
24/11/20	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
08/12/20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
<b>Minimum</b>	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<b>Moyenne</b>	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
<b>Maximum</b>	0.4	0.6	1.3	0.5	0.1	0.2

Tableau 7 : Plomb mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020

La limite de quantité du plomb fixée par l'arrêté du 11 janvier 2007 est de  $10 \mu\text{g(Pb)/l}$ . En 2020, aucunes analyses ne dépassent ce seuil. Toutefois des traces infimes de plomb sont ponctuellement détectées. C'est le cas à la source de l'Espérelle  $0.4 \mu\text{g/L}$  le 24/11/2020 et  $0.1 \mu\text{g/L}$  à la source du Boundoulaou.

#### 4.2.7 Le Zinc

	Zinc $\mu\text{gZn/l}$					
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	6	4.9	5	4.5	3.5	3.8
13/02/20	2.1	3.5	2.7	1.6	2.4	2
10/03/20	5.6	5.3	8.4	6	4.3	4.5
21/04/20	11	1.4	0.9	<0.9	1	2.5
12/05/20	2.4	1.6	<0.9	1	4	1.8
12/06/20	3.7	3.2	3.9	5.1	2.4	7.4
07/07/20	1	1	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
04/08/20	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
14/09/20	<0.9	<0.9	1.4	2.2	<0.9	<0.9
13/10/20	3.4	3	<0.9	<0.9	1.4	<0.9
24/11/20	1.9	1.9	1.4	<0.9	3.6	<0.9
08/12/20	<0.9	1	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Minimum	0.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1
Moyenne	3.3	2.6	3.5	2.9	2.6	3.6
Maximum	11	9.9	22	6	5.9	7.4

Tableau 8 : Zinc mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020

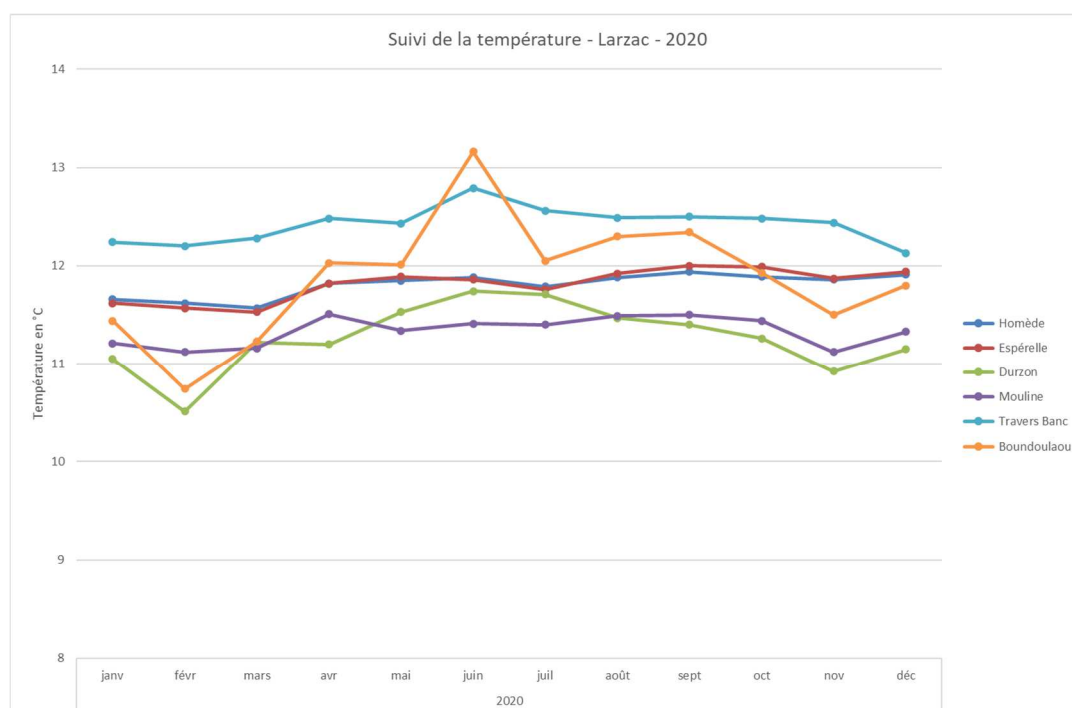
La limite de qualité quantité fixée par l'arrêté du 11/02/2007 annexe III est de 500  $\mu\text{g}(\text{Zn})/\text{l}$ .

En 2020 on ne constate aucun dépassement. Les concentrations restent faibles avec un maximum de 11  $\mu\text{g/L}$  à l'Espérelle le 21/04/2020.

## 4.2.8 La Température

Température						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	11.62	11.05	11.21	12.24	11.44	11.66
13/02/20	11.57	10.51	11.12	12.2	10.74	11.62
10/03/20	11.53	11.22	11.16	12.28	11.23	11.57
21/04/20	11.82	11.2	11.51	12.48	12.03	11.82
12/05/20	11.89	11.53	11.34	12.43	12.01	11.85
12/06/20	11.86	11.74	11.41	12.79	13.16	11.88
07/07/20	11.76	11.71	11.4	12.56	12.05	11.79
04/08/20	11.92	11.47	11.49	12.49	12.3	11.88
14/09/20	12	11.4	11.5	12.5	12.34	11.94
13/10/20	11.99	11.26	11.44	12.48	11.93	11.89
24/11/20	11.87	10.92	11.12	12.44	11.5	11.86
08/12/20	11.94	11.15	11.33	12.13	11.8	11.91
<b>Minimum</b>	11.3	10.4	10.5	11.2	10.1	10.5
<b>Moyenne</b>	11.8	11.2	11.3	12.4	11.8	11.8
<b>Maximum</b>	12.5	14.4	13.09	15.4	15.1	14.93

Tableau 9 : Température mensuelle Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



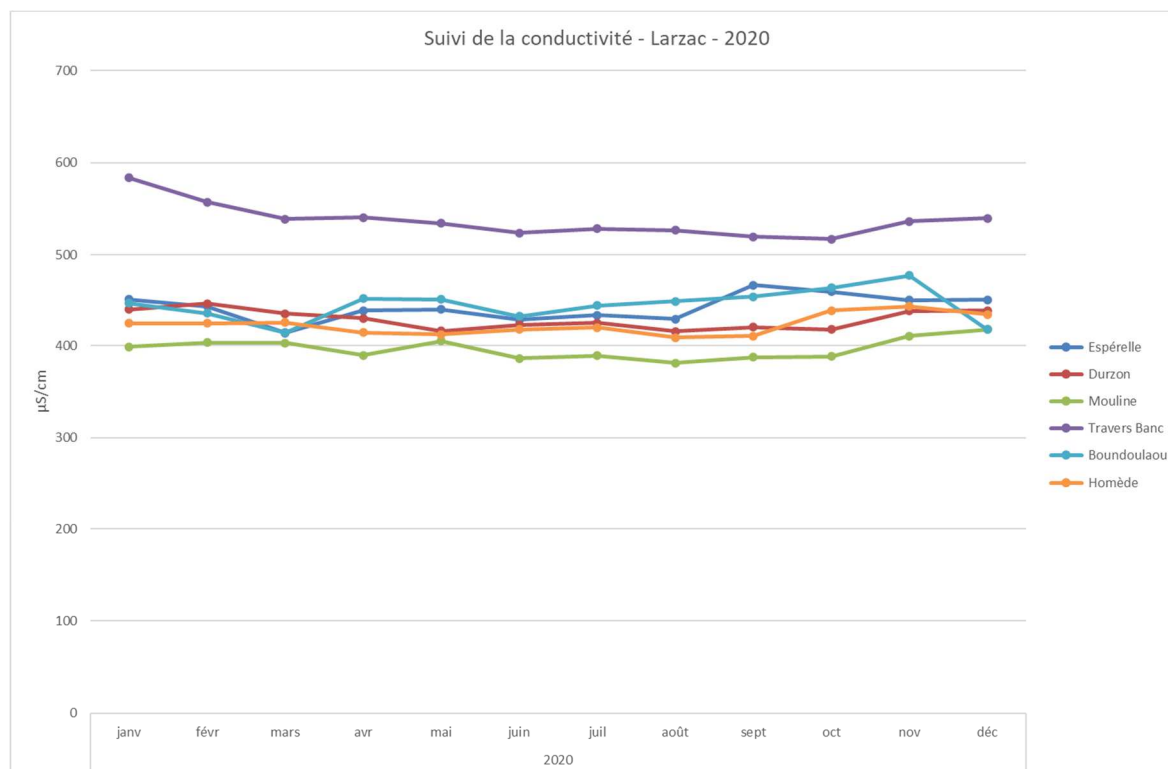
Graphique 15 : Température mensuelle Larzac 2020

La température moyenne des sources est comprise entre 11.2 et 12.4 °C.  
On ne constate pas de réelle variation imputable aux conditions hydrologiques.

## 4.2.9 La Conductivité

Conductivité à 25°C						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	450.3	439.5	399	583.7	446.2	424.3
13/02/20	443	445.6	403.3	557.1	435.2	424.3
10/03/20	414	434.9	403.2	538.7	414.2	425.2
21/04/20	438.3	430	389.7	540.4	451.1	414.5
12/05/20	439.5	416	405	534	450.3	412.3
12/06/20	428.2	422.8	386.2	523.6	432	417.7
07/07/20	433.2	424.7	389.2	528.1	443.5	419.7
04/08/20	429	415.6	381.4	526.4	448.4	408.9
14/09/20	466	420	387.6	519.3	453.3	410.5
13/10/20	458.7	417.8	388.2	516.8	462.9	438.1
24/11/20	449.6	437.6	410.4	536.3	476.3	443
08/12/20	449.8	438	417.5	539.5	417.6	434.2
<b>Minimum</b>	<b>414.0</b>	<b>411.1</b>	<b>381.4</b>	<b>512.1</b>	<b>414.2</b>	<b>405.0</b>
<b>Moyenne</b>	<b>450.5</b>	<b>440.3</b>	<b>409.5</b>	<b>549.3</b>	<b>466.2</b>	<b>438.9</b>
<b>Maximum</b>	<b>488</b>	<b>488.7</b>	<b>483</b>	<b>662</b>	<b>499.5</b>	<b>494</b>

Tableau 10 : Conductivité mensuelle Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



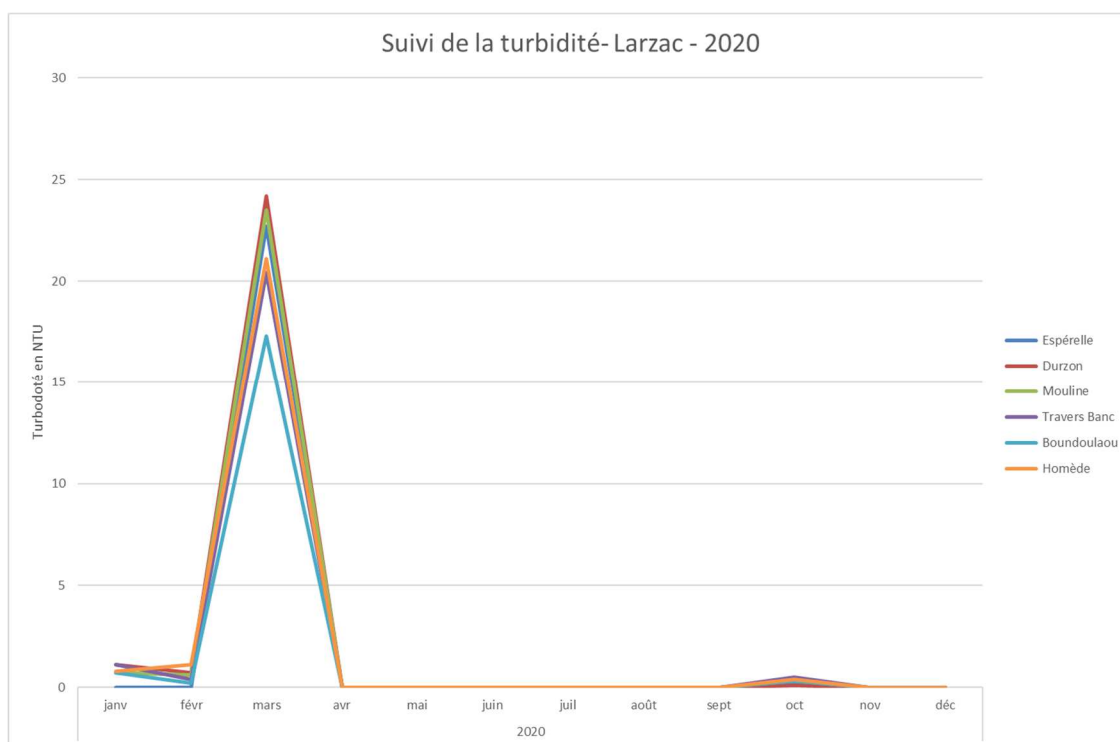
Graphique 16 : Conductivité mensuelle Larzac 2020

La conductivité reflète la minéralisation totale d'une eau. L'ensemble des sources possède une conductivité comprise entre 400 et 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , à l'exception de Travers Banc (BSS002DHNR) qui a une conductivité moyenne de 549  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , bien plus élevée, liée à la présence de sulfates d'origine géologique mais aussi à des teneurs en calcium plus importantes qu'aux autres sources.

#### 4.2.10 Turbidité

NTU						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	0	1.1	0.7	1.1	0.7	0.8
13/02/20	0	0.7	0.6	0.4	0.2	1.1
10/03/20	22.7	24.2	23.5	20.4	17.3	21.1
21/04/20	0	0	0	0	0	0
12/05/20	0	0	0	0	0	0
12/06/20	0	0	0	0	0	0
07/07/20	0	0	0	0	0	0
04/08/20	0	0	0	0	0	0
14/09/20	0	0	0	0	0	0
13/10/20	0.2	0.1	0.3	0.5	0.3	0.4
24/11/20	0	0	0	0	0	0
08/12/20	0	0	0	0	0	0

Tableau 11 : Turbidité mensuelle Larzac 2020



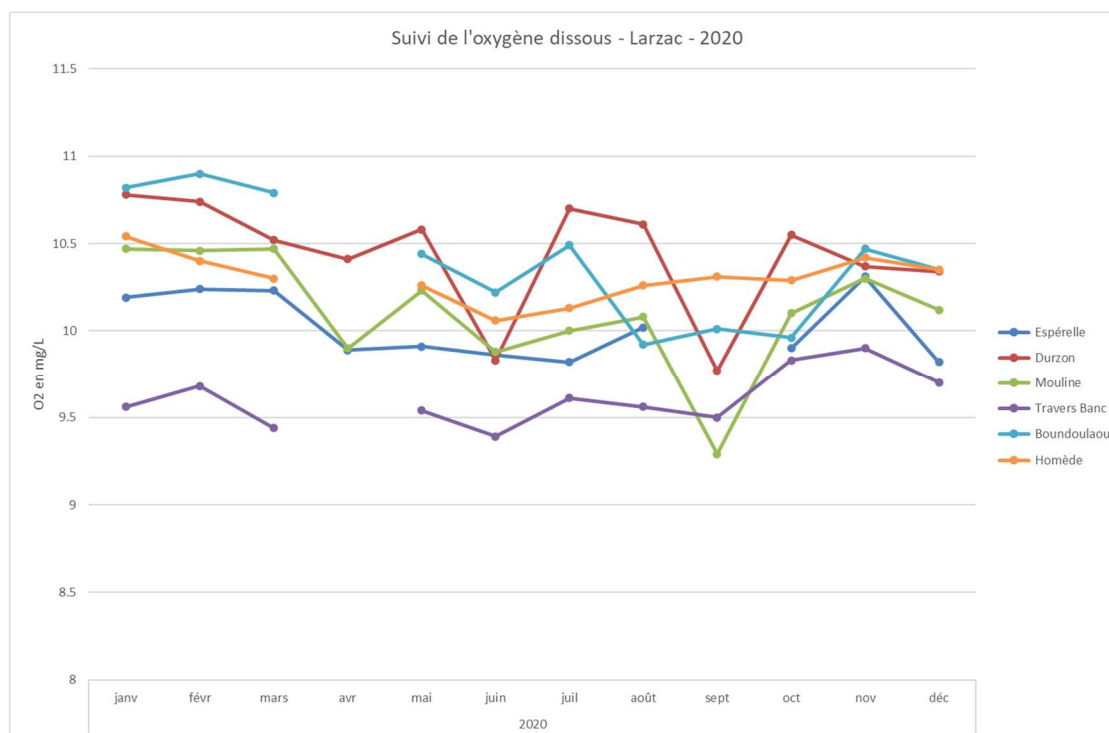
Graphique 17 : Turbidité mensuelle Larzac 2020

#### 4.2.11 Oxygène dissous

O <sub>2</sub> (mg/l)						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	10.19	10.78	10.47	9.56	10.82	10.54
13/02/20	10.24	10.74	10.46	9.68	10.9	10.4
10/03/20	10.23	10.52	10.47	9.44	10.79	10.3
21/04/20	9.89	10.41	9.9	error	error	error
12/05/20	9.91	10.58	10.23	9.54	10.44	10.26
12/06/20	9.86	9.83	9.88	9.39	10.22	10.06
07/07/20	9.82	10.7	10	9.61	10.49	10.13
04/08/20	10.02	10.61	10.08	9.56	9.92	10.26
14/09/20		9.77	9.29	9.5	10.01	10.31
13/10/20	9.9	10.55	10.1	9.83	9.96	10.29
24/11/20	10.31	10.37	10.3	9.9	10.47	10.42
08/12/20	9.82	10.34	10.12	9.7	10.35	10.35
<b>Minimum</b>	7.4	7.6	6.5	1.0	1.5	3.6
<b>Moyenne</b>	10.0	9.6	9.4	8.8	9.2	9.1
<b>Maximum</b>	12.35	14.15	12.9	13	13.8	13.3

Tableau 12 : Oxygène dissous mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020

C'est la source de Travers Banc qui possède les plus basses valeurs en oxygène dissous, ceci est à mettre en relation avec le stockage des eaux au niveau d'une retenue de grande capacité et un faible renouvellement des eaux.



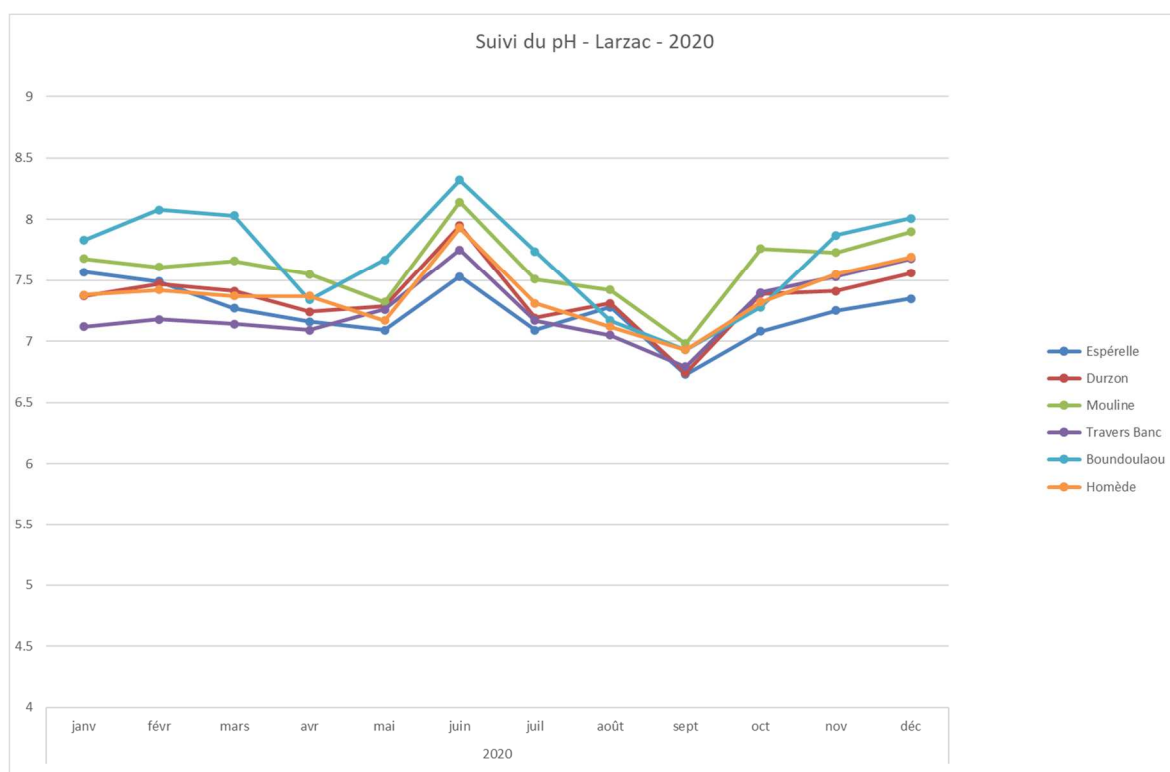
Graphique 18 : Oxygène dissous mensuel Larzac 2020



#### 4.2.12 pH

pH						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	7.57	7.37	7.68	7.12	7.83	7.38
13/02/20	7.49	7.47	7.61	7.18	8.08	7.42
10/03/20	7.27	7.41	7.66	7.14	8.03	7.37
21/04/20	7.16	7.24	7.55	7.09	7.34	7.37
12/05/20	7.09	7.29	7.32	7.26	7.67	7.17
12/06/20	7.53	7.95	8.14	7.75	8.32	7.93
07/07/20	7.09	7.19	7.51	7.17	7.74	7.31
04/08/20	7.28	7.31	7.42	7.05	7.17	7.12
14/09/20	6.73	6.74	6.98	6.79	6.93	6.93
13/10/20	7.08	7.39	7.76	7.4	7.28	7.32
24/11/20	7.25	7.41	7.73	7.53	7.87	7.55
08/12/20	7.35	7.56	7.9	7.68	8.01	7.69
<b>Minimum</b>	6.7	6.7	6.2	6.4	6.3	6.3
<b>Moyenne</b>	7.3	7.4	7.7	7.4	7.7	7.4
<b>Maximum</b>	7.94	7.98	8.22	8.13	8.9	8.1

Tableau 13 : pH mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



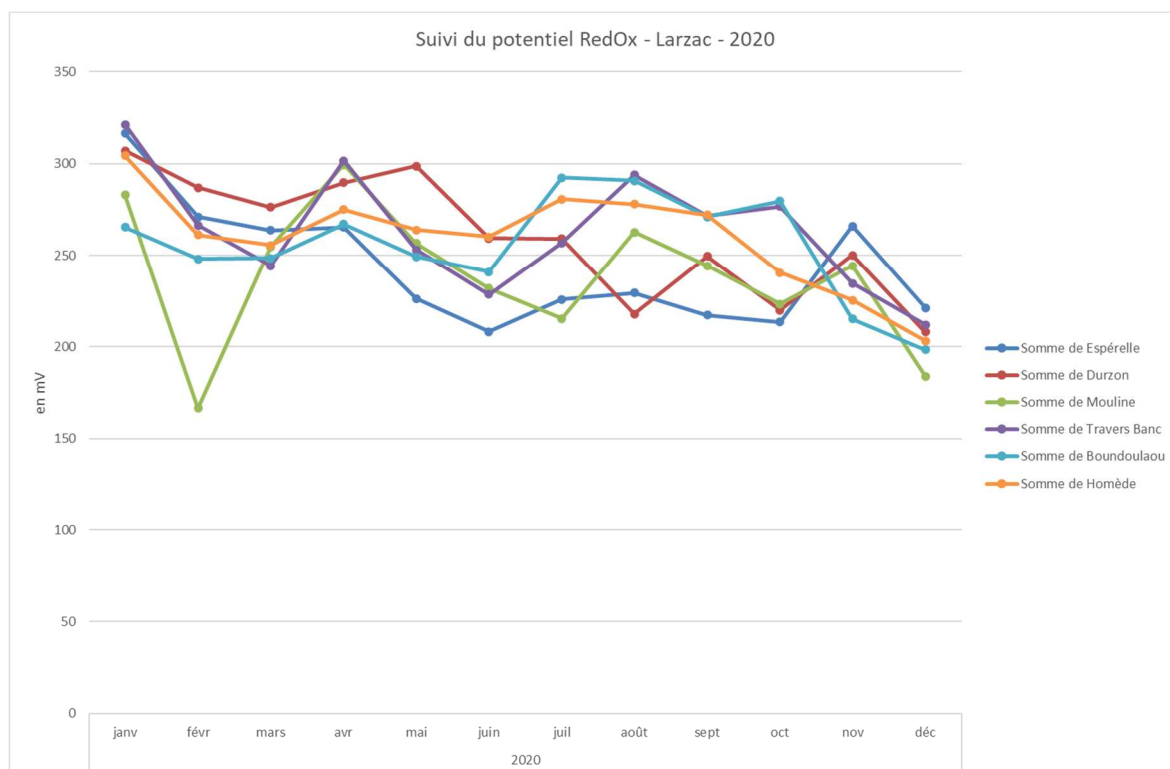
Graphique 19 : pH mensuel Larzac 2020

Les valeurs moyennes de pH sont comprises entre 7.3 et 7.7.

#### 4.2.13 Potentiel RedOx

RedOx (mV)						
Date	Espérelle	Durzon	Mouline	Travers Banc	Boundoulaou	Homède
21/01/20	316.6	307	283	321.4	265.3	304.4
13/02/20	271	287	166.5	266.4	248	261.2
10/03/20	263.7	276.2	254.8	244.2	248.5	255.6
21/04/20	265.3	289.6	299.6	301.7	267	275.1
12/05/20	226.3	298.6	256.6	253	249.2	264
12/06/20	208.2	259.3	231.8	228.5	240.9	260.1
07/07/20	225.8	259.2	215.3	256.8	292.5	280.7
04/08/20	229.4	217.9	262.7	293.8	290.7	278
14/09/20	217.3	249.5	244.2	271.4	271	272
13/10/20	213.4	220	223.3	276.7	279.6	240.5
24/11/20	266.1	250	244.2	234.7	215.2	225.3
08/12/20	221.3	207.9	183.9	211.9	198.4	203.2
<b>Minimum</b>	<b>154.2</b>	<b>112.0</b>	<b>115.0</b>	<b>129.0</b>	<b>80.0</b>	<b>132.0</b>
<b>Moyenne</b>	<b>231.6</b>	<b>223.7</b>	<b>218.0</b>	<b>224.8</b>	<b>211.6</b>	<b>220.6</b>
<b>Maximum</b>	<b>312.3</b>	<b>512</b>	<b>311.4</b>	<b>314</b>	<b>315</b>	<b>336</b>

Tableau 14 : Potentiel Red Ox mensuel Larzac 2020 et statistiques 2010-2020



Graphique 20 : Potentiel RedOx mensuel Larzac 2020

L'ensemble des sources de notre suivi possède un potentiel redOx positif, ce qui indique qu'elles sont oxydantes et vont avoir tendance à capter des électrons. Globalement elles se situent dans la même gamme de valeurs, 200 à 300mV.

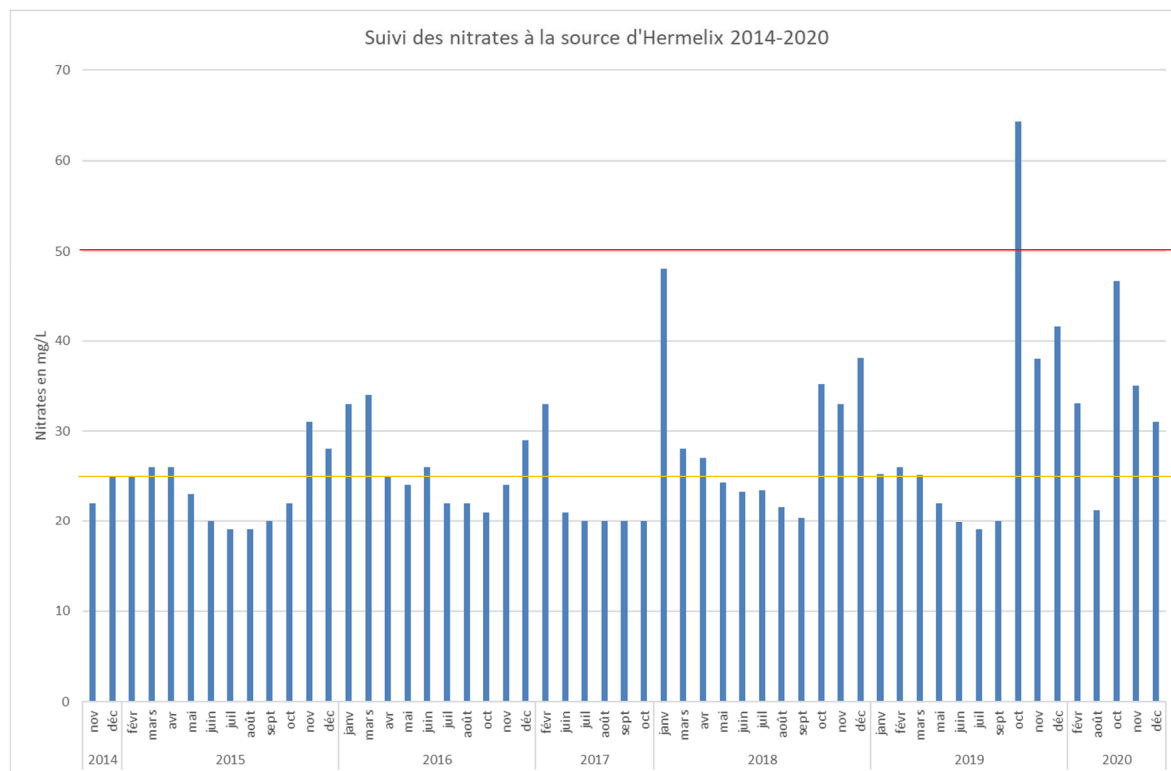
### 4.3 Suivi ponctuel

#### Source d'Hermelix :

La source d'Hermelix, commune de Versols et Lapeyre, connaît des « soucis » de nitrates. Un suivi a donc été mis en place à partir du 04 novembre 2014.

Ce suivi complète celui réglementaire de l'ARS et permet de fournir des données cohérentes de l'évolution anthropique de son bassin.

Des actions, notamment de sensibilisation auprès des agriculteurs sont menées, seul un suivi permettra de constater l'efficacité directe des mesures mises en place.



Graphique 21 : Suivi des nitrates source d'Hermelix 2014-2020

L'arrêté du 11 janvier 2007 fixe à 50 mg/l la teneur limite en nitrates pour pouvoir potabiliser une eau. Une valeur guide à 25mg/L est fixée comme seuil d'alerte.

En 2020, en raison d'une organisation perturbée par la crise sanitaire les prélèvements ont été moins nombreux, il y en a eu 5.

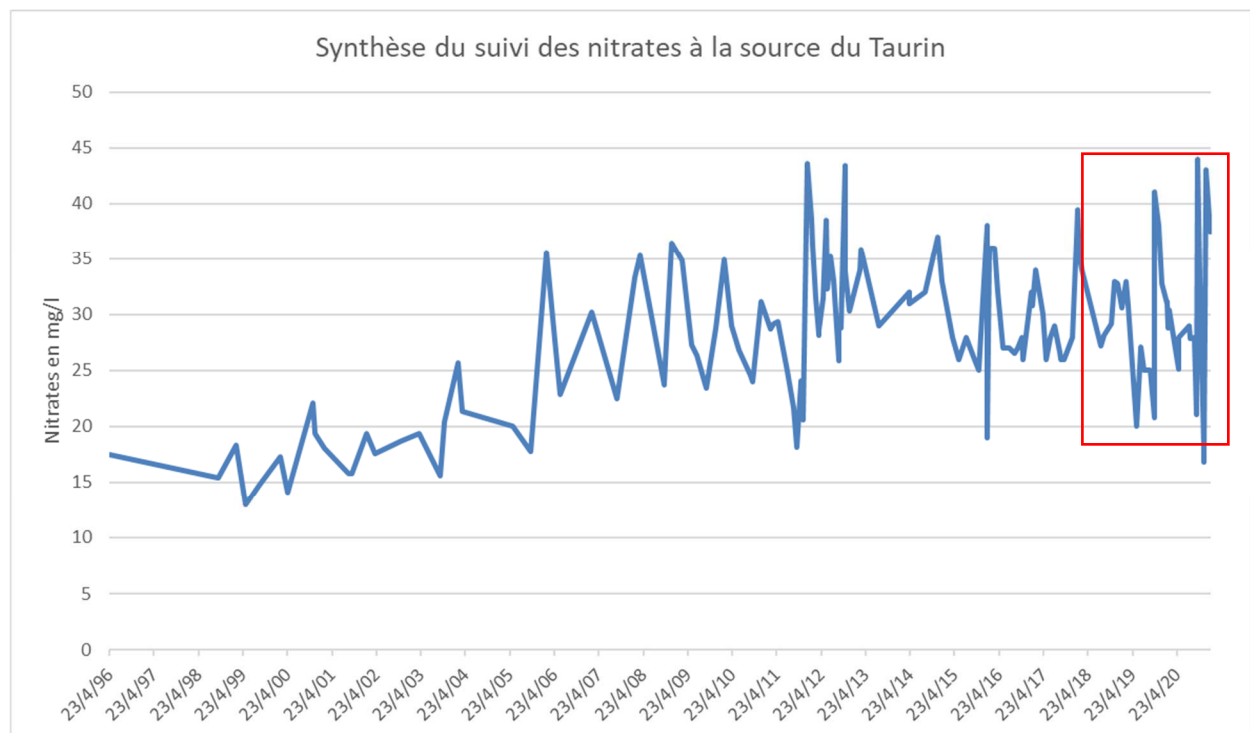
On n'a pas constaté de dépassement des 50mg/L mais quatre des analyses dépassent tout de même des 25mg/L.

Le 12/10/2020, juste après la reprise du cycle hydrologique (cf : graphique 2) on enregistre des teneurs en nitrates de 46.6mg/L, qui témoigne de l'effet de lessivage des sols.

#### Source du Taurin :

Le captage AEP du Taurin (BSS002DHJW) situé sur la commune de Saint-Rome de Tarn est lui aussi soumis à une problématique nitrates.

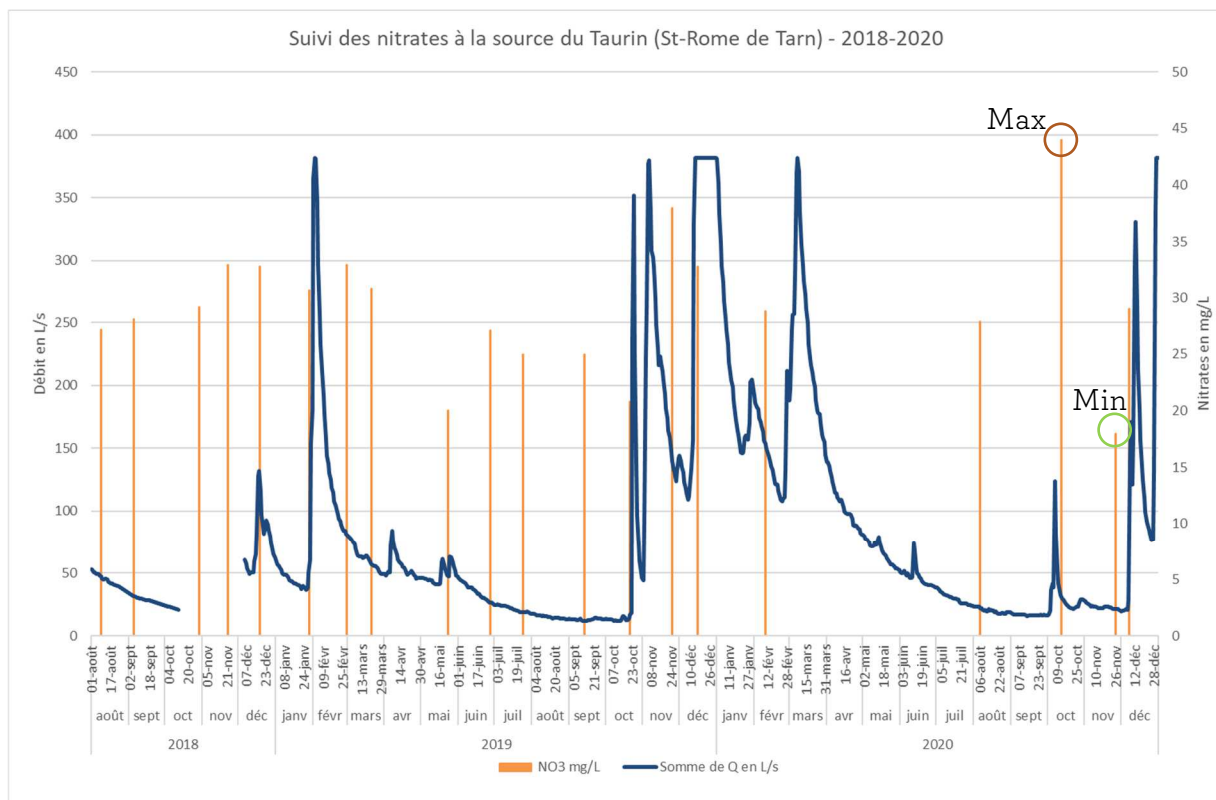
Ci-dessous (cf : graphique 22) la synthèse des données disponibles, depuis 1996, issu de différents suivi (PNRGC, ARS, Université...). La tendance générale est en forte hausse entre 1996 et 2010, on observe un sommet entre 2011 et 2012 suivi d'une très légère baisse avec un palier établi entre 25 et 30 mg/L depuis 2016. On note toutefois des événements plus concentrés ponctuels.



Graphique 22 : Suivi des nitrates source du Taurin 1996-2020

A la demande de la commune, le PNRGC a mis en place un suivi mensuel à compter du 09/08/2018, les données produites dans le cadre de ce suivi sont situées dans le rectangle rouge.

En premier lieu on constate une forte hétérogénéité des données avec des valeurs comprises entre 18 mg/L (26/11/2020) et 44 mg/L (12/10/2020).



Graphique 23 : Comparatif débit/nitrates source du Taurin 2018-2020

En comparant les débits aux concentrations en nitrates (cf. : graphique 23) on constate que le pic de nitrates à 44 mg/L correspond à la reprise du cycle hydrologique et donc au lessivage important des sols.

## 5 Diffusion des données

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, ARS de l'Aveyron ainsi qu'aux 93 communes du Parc, aux S.I.A.E.P, syndicat mixte du bassin versant Tarn-Amont et aux particuliers concernés par les sources étudiées.

Ce rapport est également disponible sur le site internet du Parc à l'adresse suivante : <https://www.parc-grands-causses.fr/des-actions/ressources-naturelles-et-biodiversite/gestion-de-leau>

Le Parc Naturel Régional des Grands Causses atteste sur l'honneur avoir mis à disposition sur ADES la totalité des analyses 2020. (Dans le cas d'un oubli ou d'un problème technique informatique lié à la bancarisation, le Parc s'engage à rectifier dans les meilleurs délais les données concernées).



ANNEXE I

Bordereaux analyses 2020

**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-20-IG-002572-01      Version du : 31/01/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T000870      Date de réception : 22/01/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	ESPERELLE	

N° ech **20T000870-001** | Version AR-20-IG-002572-01(31/01/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

Limites			
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4.1°C	<b>Début d'analyse</b>	22/01/2020
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface
<b>Date de prélèvement</b>	21/01/2020 08:30	<b>Localisation du prélèvement</b>	ESPERELLE
<b>Date de réception</b>	22/01/2020 10:45		

METALUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	6.0	µg/l		

PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	0.008	mg P/l		
Calcul -				
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée			
Filtration - Méthode interne				

ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.08	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	13.0	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.94	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.024	mg PO4/l		

CATIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	76	mg/l		

Simon Roger  
Chef de Service



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-002573-01      Version du : 31/01/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T000870      Date de réception : 22/01/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	DURZON	

N° ech **20T000870-002** | Version AR-20-IG-002573-01(31/01/2020) | Votre réf. **DURZON** Page 2/3

Limites /			
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4,1°C	<b>Début d'analyse</b>	22/01/2020
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface
<b>Date de prélèvement</b>	21/01/2020 09:15	<b>Localisation du prélèvement</b>	DURZON
<b>Date de réception</b>	22/01/2020 10:45		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.9	µg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.84	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	13.1	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.96	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	69	mg/l		



 Simon Roger  
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-002574-01      Version du : 31/01/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T000870      Date de réception : 22/01/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	MOULINE	

N° ech **20T000870-003** | Version AR-20-IG-002574-01(31/01/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

Limites			
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4.1°C	<b>Début d'analyse</b>	22/01/2020
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface
<b>Date de prélèvement</b>	21/01/2020 10:00	<b>Localisation du prélèvement</b>	MOULINE
<b>Date de réception</b>	22/01/2020 10:45		

METALUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.0	µg/l		

PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.007	mg P/l		
Calcul -				
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée			
Filtration - Méthode interne				

ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	3.18	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	3.73	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	0.84	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-4685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l		

CATIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903	64	mg/l		
Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911				

Simon Roger  
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-002575-01      Version du : 31/01/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T000870      Date de réception : 22/01/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	TRAVERS BANC	

N° ech **20T000870-004** | Version AR-20-IG-002575-01(31/01/2020) | Votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

Limites /			
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4,1°C	<b>Début d'analyse</b>	22/01/2020
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface
<b>Date de prélèvement</b>	21/01/2020 10:30	<b>Localisation du prélèvement</b>	TRAVES BANE
<b>Date de réception</b>	22/01/2020 10:45		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.5	µg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.61	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	5.67	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	1.28	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	110	mg/l		



 Simon Roger  
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-002576-01      Version du : 31/01/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T000870      Date de réception : 22/01/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	BOUDOULAOU	

N° ech **20T000870-005** | Version AR-20-IG-002576-01(31/01/2020) | Votre réf. BOUDOULAOU Page 2/3

Limites			
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4.1°C	<b>Début d'analyse</b>	22/01/2020
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface
<b>Date de prélèvement</b>	21/01/2020 11:00	<b>Localisation du prélèvement</b>	BOUDOULAOU
<b>Date de réception</b>	22/01/2020 10:45		

METALUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.5	µg/l		

PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.007	mg P/l		
Calcul -				
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée			
Filtration - Méthode interne				

ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	7.54	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	18.1	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	4.08	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l		

CATIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	78	mg/l		

Simon Roger  
Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-002577-01      Version du : 31/01/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T000870      Date de réception : 22/01/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	HOMEDE	

N° ech **20T000870-006** | Version AR-20-IG-002577-01(31/01/2020) | Votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

Limites /			
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4,1°C	<b>Début d'analyse</b>	22/01/2020
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface
<b>Date de prélèvement</b>	21/01/2020 11:10	<b>Localisation du prélèvement</b>	HOMEDE
<b>Date de réception</b>	22/01/2020 10:45		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l	
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	3.8	µg/l	
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.103	mg P/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	6.52	mg/l	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	*	20.5	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	*	4.62	mg N-NO3/l	
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	0.317	mg PO4/l	
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	77	mg/l	



 Simon Roger  
 Chef de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.



**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-20-IG-004652-01      Version du : 24/02/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T001976      Date de réception : 14/02/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	ESPERELLE	

N° ech **20T001976-001** | Version AR-20-IG-004652-01(24/02/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	13/02/2020 08:20
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	14/02/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/02/2020

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	2.1	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.009	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	4.41	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	9.90	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	2.24	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	0.029	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	76	mg/l

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)

Paramètres analysés conformes aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (Code de la Santé Publique).

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-004653-01      Version du : 24/02/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T001976      Date de réception : 14/02/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	DURZON	

N° ech **20T001976-002** | Version AR-20-IG-004653-01(24/02/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	13/02/2020 08:50
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	14/02/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/02/2020

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0,1	µg/l	*

LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3,5	µg/l	*
---	-----	------	---

PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0,011	mg P/l	
LS025 : Filtration 0,45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		

ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5,49	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	12,4	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	2,80	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0,035	mg PO4/l	*

CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	68	mg/l	*

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)

Paramètres analysés conformes aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (Code de la Santé Publique).



Najatte HAROUYA  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-004654-01      Version du : 24/02/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T001976      Date de réception : 14/02/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	MOULINE	

N° ech **20T001976-003** | Version AR-20-IG-004654-01(24/02/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	13/02/2020 09:40
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	14/02/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/02/2020

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	2.7	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.007	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	3.13	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	3.18	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	0.718	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0885 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	63	mg/l

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)

Paramètres analysés conformes aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (Code de la Santé Publique).

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-004655-01      Version du : 24/02/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T001976      Date de réception : 14/02/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	TRAVERS BANC	

N° ech **20T001976-004** | Version AR-20-IG-004655-01(24/02/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	13/02/2020 10:10
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	14/02/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/02/2020

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0,1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1,6	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0,45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4,68	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	4,47	mg NO3/l
Nitrates (en N)	1,01	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0,02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	110	mg/l

**Conclusion / Déclaration de conformité** (Couverte par l'accréditation)

Paramètres analysés conformes aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (Code de la Santé Publique).



 Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-004656-01      Version du : 24/02/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T001976      Date de réception : 14/02/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	BOUNDOLAOU	

N° ech **20T001976-005** | Version AR-20-IG-004656-01(24/02/2020) | Votre réf. BOUNDOLAOU      Page 2/3

**Température de l'air de l'enceinte** 5,9°C      **Date de prélèvement** 13/02/2020 10:30  
**Matrice** ESU : Eau de surface      **Date de réception** 14/02/2020 10:15  
**Préleveur** Prélevé par vos soins      **Début d'analyse** 14/02/2020

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	2.4	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.007	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	6.84	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	15.8	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	3.57	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	77	mg/l

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)

Paramètres analysés conformes aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (Code de la Santé Publique).

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-004657-01      Version du : 24/02/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T001976      Date de réception : 14/02/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	HOMEDE	



N° ech **20T001976-006** | Version AR-20-IG-004657-01(24/02/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	13/02/2020 10:45
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	14/02/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/02/2020

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0,1	µg/l	*

LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2,0	µg/l	*
---	-----	------	---

PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0,063	mg P/l	
LS025 : Filtration 0,45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		

ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5,77	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	19,1	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	4,32	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0,192	mg PO4/l	*

CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	77	mg/l	*

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)

Paramètres analysés conformes aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (Code de la Santé Publique).



Najatte HAROUYA  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-006838-01      Version du : 17/03/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T003255      Date de réception : 11/03/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	ESPERELLE	

N° ech **20T003255-001** | Version AR-20-IG-006838-01(17/03/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

Limites			
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Début d'analyse</b>	11/03/2020 13:49
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8.8°C	<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins
<b>Date de prélèvement</b>	10/03/2020 09:20	<b>Localisation du prélèvement</b>	ESPERELLE
<b>Date de réception</b>	11/03/2020 10:30		

METALUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.6	µg/l		
PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	0.009	mg P/l		
Calcul -				
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée			
Filtration - Méthode interne				
ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	3.76	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	6.84	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	1.55	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-4685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.028	mg PO4/l		
CATIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	83	mg/l		

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-006839-01      Version du : 17/03/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T003255      Date de réception : 11/03/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	DURZON	

N° ech **20T003255-002** | Version AR-20-IG-006839-01(17/03/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Limites</b>	/		
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Début d'analyse</b>	11/03/2020 13:50
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8,8°C	<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins
<b>Date de prélèvement</b>	10/03/2020 10:00	<b>Localisation du prélèvement</b>	DURZON
<b>Date de réception</b>	11/03/2020 10:30		

METAUX				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	5.3	µg/l		
PHYSICO-CHIMIE				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
ANIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *	5.76	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *				
Nitrates	12.3	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.78	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1 *	<0.02	mg PO4/l		
CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911 *	71	mg/l		



 Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-006840-01      Version du : 17/03/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T003255      Date de réception : 11/03/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	MOULINE	

N° ech **20T003255-003** | Version AR-20-IG-006840-01(17/03/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

Limites			
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Début d'analyse</b>	11/03/2020 13:50
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8.8°C	<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins
<b>Date de prélèvement</b>	10/03/2020 10:40	<b>Localisation du prélèvement</b>	MOULINE
<b>Date de réception</b>	11/03/2020 10:30		

METALUX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	8.4	µg/l		
PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.007	mg P/l		
Calcul -				
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée			
Filtration - Méthode interne				
ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	2.95	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	3.67	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	0.828	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-4685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l		
CATIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	73	mg/l		

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-006841-01      Version du : 17/03/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T003255      Date de réception : 11/03/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	TRAVERS BANC	

N° ech **20T003255-004** | Version AR-20-IG-006841-01(17/03/2020) | votre réf. TRAVERS BANC | Page 2/3

<b>Limites</b>	/		
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Début d'analyse</b>	11/03/2020 13:51
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8,8°C	<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins
<b>Date de prélèvement</b>	10/03/2020 11:15	<b>Localisation du prélèvement</b>	TRAVERS BLANC
<b>Date de réception</b>	11/03/2020 10:30		

METAUX		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	6.0	µg/l		
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -		<0.007	mg P/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne		Effectuée			
ANIONS		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	4.36	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Nitrates	*	4.23	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	*	0.955	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	<0.02	mg PO4/l		
CATIONS		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	110	mg/l		



 Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-006842-01      Version du : 17/03/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T003255      Date de réception : 11/03/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	BOUNDOLAOU	

N° ech **20T003255-005** | Version AR-20-IG-006842-01(17/03/2020) | Votre réf. BOUNDOLAOU Page 2/3

Limites			
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Début d'analyse</b>	11/03/2020 14:08
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8.8°C	<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins
<b>Date de prélèvement</b>	10/03/2020 11:40	<b>Localisation du prélèvement</b>	BOUNDOLAOU
<b>Date de réception</b>	11/03/2020 10:30		

METALX	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.3	µg/l		

PHYSICO-CHIMIE	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.007	mg P/l		
Calcul -				
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée			
Filtration - Méthode interne				

ANIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	6.10	mg/l		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates	11.8	mg NO3/l		
Nitrates (en N)	2.66	mg N-NO3/l		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-4685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l		

CATIONS	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	68	mg/l		

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-006843-01      Version du : 17/03/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T003255      Date de réception : 11/03/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : 024-2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	HOMEDE	

N° ech **20T003255-006** | Version AR-20-IG-006843-01(17/03/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

Limites			
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Début d'analyse</b>	11/03/2020 14:08
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8,8°C	<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins
<b>Date de prélèvement</b>	10/03/2020 11:50	<b>Localisation du prélèvement</b>	HOMEDE
<b>Date de réception</b>	11/03/2020 10:30		

METAUX						
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité		
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l			*	
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.5	µg/l			*	
PHYSICO-CHIMIE						
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité		
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.077	mg P/l				
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée					
ANIONS						
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité		
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.59	mg/l			*	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	16.0	mg NO3/l			*	
Nitrates (en N)	3.61	mg N-NO3/l			*	
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.237	mg PO4/l			*	
CATIONS						
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité		
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	83	mg/l			*	



 Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-010161-01      Version du : 30/04/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T004723      Date de réception : 22/04/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T004723-001** | Version AR-20-IG-010161-01(30/04/2020) | Votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	9.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	21/04/2020 11:45
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	22/04/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	22/04/2020 11:46

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.5	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.060	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.53	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	16.3	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	3.67	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.183	mg PO4/l	*
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	68	mg/l	*

**Najatte HAROUYIA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-010162-01      Version du : 30/04/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T004723      Date de réception : 22/04/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	TRAVERS BANC	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T004723-002** | Version AR-20-IG-010162-01(30/04/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	9.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	21/04/2020 11:05
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	22/04/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	22/04/2020 11:46

**METAUX**

	Résultat	Unité			
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*		
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*		

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité			
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée				

**ANIONS**

	Résultat	Unité			
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.86	mg/l	*		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Nitrates	6.10	mg NO3/l	*		
Nitrates (en N)	1.38	mg N-NO3/l	*		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	*		

**CATIONS**

	Résultat	Unité			
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	71	mg/l	*		



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-010163-01      Version du : 30/04/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T004723      Date de réception : 22/04/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	BOUNDOLAOU	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T004723-003** | Version AR-20-IG-010163-01(30/04/2020) | Votre réf. BOUNDOLAOU Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	9.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	21/04/2020 11:30
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	22/04/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	22/04/2020 11:46

#### METAUX

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.0	µg/l

#### PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée	

#### ANIONS

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	7.68	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	15.6	mg NO3/l
Nitrates (en N)	3.52	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0885 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

#### CATIONS

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	61	mg/l

**Najatte HAROUYIA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-010164-01      Version du : 30/04/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T004723      Date de réception : 22/04/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	ESPERELLE	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T004723-004** | Version AR-20-IG-010164-01(30/04/2020) | votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	9,4°C	<b>Date de prélèvement</b>	21/04/2020 09:10
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	22/04/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	22/04/2020 11:46

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0,1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	11	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.008	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *	4.67	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *	11.2	mg NO3/l
Nitrates (en N) *	2.54	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1 *	0.023	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911 *	61	mg/l



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.



**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-20-IG-010165-01      Version du : 30/04/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T004723      Date de réception : 22/04/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T004723-005** | Version AR-20-IG-010165-01(30/04/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	9.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	21/04/2020 10:00
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	22/04/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	22/04/2020 11:48

#### METAUX

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.9	µg/l

#### PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée	

#### ANIONS

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	3.02	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	3.03	mg NO3/l
Nitrates (en N)	0.684	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0885 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

#### CATIONS

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	48	mg/l

**Najatte HAROUYIA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-010166-01      Version du : 30/04/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T004723      Date de réception : 22/04/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	DURZON	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T004723-006** | Version AR-20-IG-010166-01(30/04/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	9.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	21/04/2020 09:44
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	22/04/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	22/04/2020 11:47

**METAUX**

	Résultat	Unité			
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*		
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.4	µg/l	*		

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité			
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée				

**ANIONS**

	Résultat	Unité			
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.58	mg/l	*		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Nitrates	11.2	mg NO3/l	*		
Nitrates (en N)	2.52	mg N-NO3/l	*		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	*		

**CATIONS**

	Résultat	Unité			
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	56	mg/l	*		



 Najatte HAROUIYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-011747-01      Version du : 25/05/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T005595      Date de réception : 14/05/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T005595-002** | Version AR-20-IG-011747-01(25/05/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.1°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/05/2020 10:20
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	14/05/2020 12:24
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/05/2020 13:48

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.007	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	2.73	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	3.91	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	0.883	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	75	mg/l

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

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

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IG-011748-01      Version du : 25/05/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T005595      Date de réception : 14/05/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
024-2019  
Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	DURZON	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T005595-004** | Version AR-20-IG-011748-01(25/05/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6,1°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/05/2020 09:35
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	14/05/2020 12:24
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/05/2020 14:10

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.6	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.84	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	11.3	mg NO3/l
Nitrates (en N)	2.55	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	68	mg/l



 Najatte HAROUIYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-011749-01      Version du : 25/05/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T005595      Date de réception : 14/05/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T005595-005** | Version AR-20-IG-011749-01(25/05/2020) | Votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.1°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/05/2020 11:30
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	14/05/2020 12:24
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/05/2020 14:11

#### METAUX

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.8	µg/l

#### PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.053	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée	

#### ANIONS

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.28	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	17.0	mg NO3/l
Nitrates (en N)	3.85	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.164	mg PO4/l

#### CATIONS

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	77	mg/l

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-011907-01      Version du : 26/05/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T005595      Date de réception : 14/05/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
024-2019  
Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	ESPERELLE	(1203) (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.



N° ech **20T005595-001** | Version AR-20-IG-011907-01(26/05/2020) | votre réf. **ESPERELLE** | Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6,1°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/05/2020 09:00
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	14/05/2020 12:24
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/05/2020 14:09

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0,1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2,4	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0,009	mg P/l
LS025 : Filtration 0,45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5,35	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	12,6	mg NO3/l
Nitrates (en N)	2,84	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0,026	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	76	mg/l



 Najatte HAROUIYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-011908-01      Version du : 26/05/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T005595      Date de réception : 14/05/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	TRAVERS BANC	(1203) (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.

N° ech **20T005595-003** | Version AR-20-IG-011908-01(26/05/2020) | Votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.1°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/05/2020 10:55
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	14/05/2020 12:24
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/05/2020 14:11

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.0	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.72	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	7.03	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	1.59	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	#
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	100	mg/l	*

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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, 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 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.  
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-011909-01      Version du : 26/05/2020      Page 1/3  
Dossier N° : 20T005595      Date de réception : 14/05/2020  
Référence dossier : BC009-2020  
024-2019  
Référence bon de commande : BDC N°009-2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	BOUNDOLAOU	(1203) (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.

N° ech **20T005595-006** | Version AR-20-IG-011909-01(26/05/2020) | votre réf. **BOUNDOLAOU** | Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6,1°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/05/2020 11:15
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	14/05/2020 12:24
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	14/05/2020 14:11

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.0	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	8.79	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	16.4	mg NO3/l
Nitrates (en N)	3.70	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	83	mg/l



 Najatte HAROUIYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-015024-01      Version du : 24/06/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T007064      Date de réception : 15/06/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	ESPERELLE	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T007064-001** | Version AR-20-IG-015024-01(24/06/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	19.0°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/06/2020 09:00
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	15/06/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/06/2020 14:28

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.7	µg/l	
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.37	mg/l	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	#	9.93	mg NO3/l
Nitrates (en N)	#	2.24	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	0.021	mg PO4/l
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	77	mg/l	

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-015025-01

Version du : 24/06/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T007064

Date de réception : 15/06/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	DURZON	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T007064-002** | Version AR-20-IG-015025-01(24/06/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	19.0°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/06/2020 09:35
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	15/06/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/06/2020 14:30

**METAUX**

	Résultat	Unité			
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*		
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.2	µg/l	*		

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité			
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée				

**ANIONS**

	Résultat	Unité			
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.52	mg/l	*		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	#	11.0		mg NO3/l	
Nitrates (en N)	#	2.49		mg N-NO3/l	
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	<0.02		mg PO4/l	

**CATIONS**

	Résultat	Unité			
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	72	mg/l	*		



 Najatte HAROUYIA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr). Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-015026-01      Version du : 24/06/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T007064      Date de réception : 15/06/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T007064-003** | Version AR-20-IG-015026-01(24/06/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	19.0°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/06/2020 10:15
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	15/06/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/06/2020 14:30

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.9	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	2.57	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	#	2.99	mg NO3/l
Nitrates (en N)	#	0.675	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	<0.02	mg PO4/l
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	68	mg/l	*

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-015027-01 Version du : 24/06/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T007064

Date de réception : 15/06/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	TRAVERS BANC	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T007064-004** | Version AR-20-IG-015027-01(24/06/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	19.0°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/06/2020 10:50
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	15/06/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/06/2020 14:30

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.1	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.48	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	#	
Nitrates	6.85	mg NO3/l
Nitrates (en N)	1.55	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	110	mg/l



 Najatte HAROUIYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-015028-01      Version du : 24/06/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T007064      Date de réception : 15/06/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	BONDOULAOU	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T007064-005** | Version AR-20-IG-015028-01(24/06/2020) | Votre réf. **BONDOULAOU** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	19.0°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/06/2020 11:15
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	15/06/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/06/2020 14:30

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.4	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	7.64	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	#		
Nitrates	12.9	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	2.91	mg N-NO3/l	
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	#
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	86	mg/l	*

Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-015029-01

Version du : 24/06/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T007064

Date de réception : 15/06/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	(1203) (voir note ci-dessous) La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

(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.

N° ech **20T007064-006** | Version AR-20-IG-015029-01(24/06/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	19.0°C	<b>Date de prélèvement</b>	12/06/2020 11:30
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	15/06/2020 10:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/06/2020 14:30

**METAUX**

	Résultat	Unité			
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	7.4	µg/l	*		

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité			
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.036	mg P/l			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée				

**ANIONS**

	Résultat	Unité			
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.23	mg/l	*		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	#				
Nitrates	13.7	mg NO3/l			
Nitrates (en N)	3.10	mg N-NO3/l			
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.111	mg PO4/l	#		

**CATIONS**

	Résultat	Unité			
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	80	mg/l	*		



 Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr). Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en gras, italique et souligné. NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

**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-20-IG-017558-01      Version du : 17/07/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T008314

Date de réception : 08/07/2020

Référence dossier : BC009-2020  
024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	ESPERELLE	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T008314-001** | Version AR-20-IG-017558-01(17/07/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	07/07/2020 08:30
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	08/07/2020 11:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	08/07/2020 15:35

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.0	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.015	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.65	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	9.28	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	2.10	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.045	mg PO4/l	*
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	80	mg/l	*

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-017559-01

Version du : 17/07/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T008314

Date de réception : 08/07/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	DURZON	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T008314-002** | Version AR-20-IG-017559-01(17/07/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8,4°C	<b>Date de prélèvement</b>	07/07/2020 09:10
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	08/07/2020 11:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	08/07/2020 15:34

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l

LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.0	µg/l
---	-----	------

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l

LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	
---	-----------	--

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.77	mg/l

IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
--	--	--

Nitrates	10.7	mg NO3/l
----------	------	----------

Nitrates (en N)	2.42	mg N-NO3/l
-----------------	------	------------

IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.021	mg PO4/l
--	-------	----------

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	69	mg/l



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.



**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-20-IG-017560-01      Version du : 17/07/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T008314

Date de réception : 08/07/2020

Référence dossier : BC009-2020  
024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	MOULINE	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T008314-003** | Version AR-20-IG-017560-01(17/07/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	07/07/2020 10:00
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	08/07/2020 11:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	08/07/2020 15:28

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.009	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	3.17	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	3.21	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	0.726	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	0.027	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	66	mg/l

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-017561-02

Version du : 20/07/2020

Page 1/3

**Annule et remplace la version AR-20-IG-017561-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.**

Dossier N° : 20T008314

Date de réception : 08/07/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	TRAVERS BANC	ERREUR NOM POINT DE PRELEVEMENT AU CODAGE

N° ech **20T008314-004** | Version AR-20-IG-017561-02(20/07/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8,4°C	<b>Date de prélèvement</b>	07/07/2020 10:40
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	08/07/2020 11:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	08/07/2020 15:26

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.79	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	6.54	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	1.48	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	*
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	92	mg/l	*



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-017562-01      Version du : 17/07/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T008314      Date de réception : 08/07/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	BOUNDOLAOU	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T008314-005** | Version AR-20-IG-017562-01(17/07/2020) | Votre réf. BOUNDOLAOU      Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8.4°C	<b>Date de prélèvement</b>	07/07/2020 11:00
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	08/07/2020 11:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	08/07/2020 15:33

#### METAUX

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l

#### PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée	

#### ANIONS

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	7.15	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	13.3	mg NO3/l
Nitrates (en N)	3.01	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0885 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

#### CATIONS

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	71	mg/l

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-017563-01

Version du : 17/07/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T008314

Date de réception : 08/07/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	HOMEDE	La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

N° ech **20T008314-006** | Version AR-20-IG-017563-01(17/07/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	8,4°C	<b>Date de prélèvement</b>	07/07/2020 11:20
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	08/07/2020 11:00
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	08/07/2020 15:25

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.051	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.52	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	15.9	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	3.59	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.155	mg PO4/l	*
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	79	mg/l	*



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-020114-01      Version du : 13/08/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T009595      Date de réception : 05/08/2020

Référence dossier : BC009-2020  
024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

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

N° ech **20T009595-001** | Version AR-20-IG-020114-01(13/08/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Date de prélèvement</b>	04/08/2020 08:30
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	05/08/2020 10:20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	05/08/2020 18:14

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.014	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.56	mg/l	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	6.83	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	1.54	mg N-NO3/l	
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.042	mg PO4/l	
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911	72	mg/l	

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-020115-01

Version du : 13/08/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T009595

Date de réception : 05/08/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

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



N° ech **20T009595-002** | Version AR-20-IG-020115-01(13/08/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6,8°C	<b>Date de prélèvement</b>	04/08/2020 09:00
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	05/08/2020 10:20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	05/08/2020 17:53

**METAUX**

	Résultat	Unité			
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*		
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*		

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité			
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée				

**ANIONS**

	Résultat	Unité			
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.62	mg/l	*		
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Nitrates	6.38	mg NO3/l	*		
Nitrates (en N)	1.44	mg N-NO3/l	*		
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	*		

**CATIONS**

	Résultat	Unité			
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Chromatographie Ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911	63	mg/l	*		



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-020116-01      Version du : 13/08/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T009595      Date de réception : 05/08/2020

Référence dossier : BC009-2020  
024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

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

N° ech **20T009595-003** | Version AR-20-IG-020116-01(13/08/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6,8°C	<b>Date de prélèvement</b>	04/08/2020 09:45
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	05/08/2020 10:20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	05/08/2020 18:13

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -		<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne		Effectuée	
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	3.03	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	1.98	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	0.448	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	0.021	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911	*	59	mg/l

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-020117-01

Version du : 13/08/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T009595

Date de réception : 05/08/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

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

N° ech **20T009595-004** | Version AR-20-IG-020117-01(13/08/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6,8°C	<b>Date de prélèvement</b>	04/08/2020 10:10
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	05/08/2020 10:20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	05/08/2020 17:52

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*

LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*
---	------	------	---

PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	

LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		
---	-----------	--	--

ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.55	mg/l	*

IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	4.43	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	1.00	mg N-NO3/l	*

IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	*
--	-------	----------	---

CATIONS			
	Résultat	Unité	
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Chromatographie Ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911	93	mg/l	*



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr). NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-020118-01      Version du : 13/08/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T009595      Date de réception : 05/08/2020

Référence dossier : BC009-2020  
024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

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

N° ech **20T009595-005** | Version AR-20-IG-020118-01(13/08/2020) | Votre réf. **BONDOULAOU** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Date de prélèvement</b>	04/08/2020 10:40
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	05/08/2020 10:20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	05/08/2020 18:14

#### METAUX

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l

#### PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée	

#### ANIONS

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	7.28	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	8.97	mg NO3/l
Nitrates (en N)	2.03	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

#### CATIONS

	Résultat	Unité
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911	78	mg/l

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-020119-01

Version du : 13/08/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T009595

Date de réception : 05/08/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

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

N° ech **20T009595-006** | Version AR-20-IG-020119-01(13/08/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6,8°C	<b>Date de prélèvement</b>	04/08/2020 10:55
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	05/08/2020 10:20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	05/08/2020 18:31

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.9	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.032	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *	6.64	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *	9.01	mg NO3/l
Nitrates (en N) *	2.03	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1 *	0.097	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IX128 : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Chromatographie Ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 14911 *	72	mg/l



 Najatte HAROUYI  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-027187-01      Version du : 16/10/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T011658      Date de réception : 16/09/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

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

N° ech **20T011658-001** | Version AR-20-IG-027187-01(16/10/2020) | Votre réf. **ESPERELLE**      Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4.9°C	<b>Date de prélèvement</b>	14/09/2020 08:55
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	16/09/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	17/09/2020 16:23

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.65	mg/l	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	#	11.9	mg NO3/l
Nitrates (en N)	#	2.68	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	<0.02	mg PO4/l
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	74	mg/l	

Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS**

**CAUSES**

**Monsieur Christophe APOLIT**

71 Boulevard de l'Ayrolle

B.P 50126

12101 MILLAU CEDEX

**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IG-027188-01

Version du : 16/10/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T011658

Date de réception : 16/09/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	DURZON	(2324) (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.

(2324) [ Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T011658-002** | Version AR-20-IG-027188-01(16/10/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	14/09/2020 09:45
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	16/09/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/09/2020 14:18

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.82	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	9.95	mg NO3/l
Nitrates (en N)	2.25	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	65	mg/l



 Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. 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, 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 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. Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr). NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-027189-01      Version du : 16/10/2020      Page 1/3  
 Dossier N° : 20T011658      Date de réception : 16/09/2020  
 Référence dossier : BC009-2020  
 024-2019  
 Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	(2324) (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.

(2324) [ Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T011658-003** | Version AR-20-IG-027189-01(16/10/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	4.9°C	Date de prélèvement	14/09/2020 10:30
Matrice	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	16/09/2020 10:15
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	16/09/2020 14:12

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.4	µg/l	
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	3.06	mg/l	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	3.69	mg NO3/l	
Nitrates (en N)	0.833	mg N-NO3/l	
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	61	mg/l	

Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS**

**CAUSES**

**Monsieur Christophe APOLIT**

71 Boulevard de l'Ayrolle

B.P 50126

12101 MILLAU CEDEX

**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IG-027190-01

Version du : 16/10/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T011658

Date de réception : 16/09/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	TRAVERS BANC	(2324) (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.

(2324) [ Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T011658-004** | Version AR-20-IG-027190-01(16/10/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	14/09/2020 11:05
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	16/09/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/09/2020 14:19

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.2	µg/l	*
PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.014	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.69	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	7.68	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	1.74	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.042	mg PO4/l	#
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	97	mg/l	*



 Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-027191-01      Version du : 16/10/2020      Page 1/3

Dossier N° : 20T011658

Date de réception : 16/09/2020

Référence dossier : BC009-2020  
024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	BOUDOU LAOU	(2324) (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.

(2324) [ Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T011658-005** | Version AR-20-IG-027191-01(16/10/2020) | Votre réf. **BOUDOU LAOU**      Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	4.9°C	Date de prélèvement	14/09/2020 11:32
Matrice	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	16/09/2020 10:15
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	16/09/2020 14:15

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.007	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	7.48	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	15.2	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	3.44	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	80	mg/l

Olivier Duclos  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS**

**CAUSES**

**Monsieur Christophe APOLIT**

71 Boulevard de l'Ayrolle

B.P 50126

12101 MILLAU CEDEX

**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IG-027192-01

Version du : 16/10/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T011658

Date de réception : 16/09/2020

Référence dossier : BC009-2020

024-2019

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	(2324) (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.

(2324) [ Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T011658-006** | Version AR-20-IG-027192-01(16/10/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	4,9°C	<b>Date de prélèvement</b>	14/09/2020 11:50
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	16/09/2020 10:15
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	16/09/2020 14:19

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.013	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.34	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	14.7	mg NO3/l
Nitrates (en N)	3.33	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.041	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	74	mg/l



 Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.



**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-20-IG-028750-01 Version du : 30/10/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T013077 Date de réception : 14/10/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	DURZON	

N° ech **20T013077-001** | Version AR-20-IG-028750-01(30/10/2020) | Votre réf. DURZON Page 2/3

<b>Code installation</b>	09365X0019/HY	<b>Date de prélèvement</b>	13/10/2020 09:00
<b>Nom installation</b>	NANT - Source du DURZON -S86	<b>Date de réception</b>	14/10/2020 10:00
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Début d'analyse</b>	14/10/2020 17:10
<b>Code PSV</b>	001	<b>Code point de prélèvement</b>	IG0080461875
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Nom point de prélèvement</b>	NANT - Source du DURZON -S86 mensu
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Commune</b>	MILLAU

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	3.0	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -		<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne		Effectuée	
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	5.86	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	10.7	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	2.42	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IV00D : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ile de France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024 Chromatographie ionique cations - NF EN ISO 14911	*	63.54	mg/l

**Najatte HAROUYIA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-028751-01

Version du : 30/10/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T013077

Date de réception : 14/10/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	MOULINE	

N° ech **20T013077-002** | Version AR-20-IG-028751-01(30/10/2020) | votre réf. **MOULINE** Page 2/3

<b>Code installation</b>	09357X0018/HY	<b>Date de prélèvement</b>	13/10/2020 09:40
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Date de réception</b>	14/10/2020 10:00
<b>Nom installation</b>	LAPANOUSE-DE-CERNON La Moulaine	<b>Début d'analyse</b>	14/10/2020 17:09
<b>Code PSV</b>	001	<b>Code point de prélèvement</b>	IG0080461878
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Nom point de prélèvement</b>	LAPANOUSE-DE-CERNON La Moulaine mensu
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Commune</b>	MILLAU

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*
PHYSICO-CHEMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	3.73	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	5.29	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	1.20	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IV00D : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Ile de France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024 Chromatographie ionique cations - NF EN ISO 14911	61.15	mg/l	*



 Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-028752-01 Version du : 30/10/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T013077 Date de réception : 14/10/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	HOMEDE	

N° ech **20T013077-003** | Version AR-20-IG-028752-01(30/10/2020) | Votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Code installation</b>	09353X0002/HY	<b>Date de prélèvement</b>	13/10/2020 11:00
<b>Nom installation</b>	CREISSELS - Source HOMEDE	<b>Date de réception</b>	14/10/2020 10:00
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Début d'analyse</b>	14/10/2020 17:10
<b>Code PSV</b>	001	<b>Code point de prélèvement</b>	IG0080461876
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Nom point de prélèvement</b>	CREISSELS - Source HOMEDE mensu
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Commune</b>	MILLAU

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -		0.035	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne		Effectuée	
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	6.88	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	21.6	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	4.88	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	0.108	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IV00D : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ile de France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024 Chromatographie ionique cations - NF EN ISO 14911	*	75.36	mg/l

**Najatte HAROUYIA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-028753-01

Version du : 30/10/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T013077

Date de réception : 14/10/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	TRAVERS BANC	

N° ech **20T013077-004** | Version AR-20-IG-028753-01(30/10/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Code installation</b>	09352X0030/HY	<b>Date de prélèvement</b>	13/10/2020 10:20
<b>Nom installation</b>	SAINT GEORGES DU LUZENCON- Travers Banc	<b>Date de réception</b>	14/10/2020 10:00
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Début d'analyse</b>	14/10/2020 17:12
<b>Code PSV</b>	001	<b>Code point de prélèvement</b>	IG0080461880
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Nom point de prélèvement</b>	SAINT GEORGES DU LUZENCON- Travers Banc menu
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Commune</b>	MILLAU

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -		<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne		Effectuée	
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	4.69	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	7.80	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	1.76	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IV00D : Calcium (Ca) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ile de France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024 Chromatographie ionique cations - NF EN ISO 14911	*	88.54	mg/l



 Najatte HAROUYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-028754-01 Version du : 30/10/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T013077 Date de réception : 14/10/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	ESPERELLE	

N° ech **20T013077-005** | Version AR-20-IG-028754-01(30/10/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

<b>Code installation</b>	09098X0081/HY	<b>Date de prélèvement</b>	13/10/2020 08:25
<b>Nom installation</b>	ROQUES-SAINTE MARGUERITE -Source l'Esperelle S67	<b>Date de réception</b>	14/10/2020 10:00
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Début d'analyse</b>	14/10/2020 17:13
<b>Code PSV</b>	001	<b>Code point de prélèvement</b>	IG0080461877
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Nom point de prélèvement</b>	ROQUES-SAINTE MARGUERITE -Source l'Esperelle S67 m
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Commune</b>	MILLAU

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.4	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (P)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	0.010	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	7.61	mg/l
IG06X : Nitrates	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates		14.1	mg NO3/l
Nitrates (en N)		3.18	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (PO4)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.030	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IV00D : Calcium (Ca)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Ile de France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024 Chromatographie ionique cations - NF EN ISO 14911	75.17	mg/l

**Najatte HAROUYA**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-028755-01

Version du : 30/10/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T013077

Date de réception : 14/10/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	BOUNDOLAOU	



N° ech **20T013077-006** | Version AR-20-IG-028755-01(30/10/2020) | votre réf. **BOUNDOLAOU** Page 2/3

<b>Code installation</b>	09352X0048/HY	<b>Date de prélèvement</b>	13/10/2020 10:50
<b>Nom installation</b>	CREISSELS -Boundoulaou	<b>Date de réception</b>	14/10/2020 10:00
<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	6.8°C	<b>Début d'analyse</b>	14/10/2020 17:10
<b>Code PSV</b>	001	<b>Code point de prélèvement</b>	IG0080461879
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Nom point de prélèvement</b>	CREISSELS -Boundoulaou mensu
<b>Préleveur</b>	Prélevé par vos soins	<b>Commune</b>	MILLAU

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.4	µg/l	*
PHYSICO-CHEMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (P) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée		
ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	8.96	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	18.9	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	4.27	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (PO4) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	
CATIONS			
	Résultat	Unité	
IV00D : Calcium (Ca) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Ile de France (Les Ulis) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024 Chromatographie ionique cations - NF EN ISO 14911	80.55	mg/l	*



 Najatte HAROUIYA  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-031757-01 Version du : 01/12/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T014990 Date de réception : 25/11/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	ESPERELLE	Date de prélèvement non communiquée. Le délai entre le prélèvement et la mise en analyse des échantillons est déterminant pour rendre les résultats sous accréditation ; Mis au 24/11 par défaut.

N° ech **20T014990-001** | Version AR-20-IG-031757-01(01/12/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	5,8°C	Date de prélèvement (1)	24/11/2020 08:35
Matrice	ESU : Eau de surface	Date de réception	25/11/2020 10:00
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	25/11/2020 18:04

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.4	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	1.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.032	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	5.06	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	9.84	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	2.22	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	0.097	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	76	mg/l

Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-031758-01

Version du : 01/12/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T014990

Date de réception : 25/11/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	DURZON	Date de prélèvement non communiquée. Le délai entre le prélèvement et la mise en analyse des échantillons est déterminant pour rendre les résultats sous accréditation ; Mis au 24/11 par défaut.

N° ech **20T014990-002** | Version AR-20-IG-031758-01(01/12/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,8°C	<b>Date de prélèvement (1)</b>	24/11/2020 09:10
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	25/11/2020 10:00
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	25/11/2020 18:04

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	1.9	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *	5.93	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 *	11.1	mg NO3/l
Nitrates (en N) *	2.50	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0885 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1 *	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911 *	64	mg/l



 Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-031759-01 Version du : 01/12/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T014990 Date de réception : 25/11/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	MOULINE	Date de prélèvement non communiquée. Le délai entre le prélèvement et la mise en analyse des échantillons est déterminant pour rendre les résultats sous accréditation ; Mis au 24/11 par défaut.

N° ech **20T014990-003** | Version AR-20-IG-031759-01(01/12/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	5,8°C	Date de prélèvement (1)	24/11/2020 09:50
Matrice	ESU : Eau de surface	Date de réception	25/11/2020 10:00
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	25/11/2020 18:00

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	1.4	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.007	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	3.43	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	4.76	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	1.07	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	62	mg/l

Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-031760-01

Version du : 01/12/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T014990

Date de réception : 25/11/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	TRAVERS BLANC	Date de prélèvement non communiquée. Le délai entre le prélèvement et la mise en analyse des échantillons est déterminant pour rendre les résultats sous accréditation ; Mis au 24/11 par défaut.

N° ech **20T014990-004** | Version AR-20-IG-031760-01(01/12/2020) | votre réf. **TRAVERS BLANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,8°C	<b>Date de prélèvement (1)</b>	24/11/2020 10:32
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	25/11/2020 10:00
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	25/11/2020 18:03

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*

LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*
--	------	------	---

PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l	

LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		
---	-----------	--	--

ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.81	mg/l	*

IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	8.34	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	1.88	mg N-NO3/l	*

IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0885 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l	*
--	-------	----------	---

CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	91	mg/l	*



 Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site

www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-031761-01 Version du : 01/12/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T014990 Date de réception : 25/11/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	BONDOULAOU	Date de prélèvement non communiquée. Le délai entre le prélèvement et la mise en analyse des échantillons est déterminant pour rendre les résultats sous accréditation ; Mis au 24/11 par défaut.

N° ech **20T014990-005** | Version AR-20-IG-031761-01(01/12/2020) | Votre réf. **BONDOULAOU** Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	5,8°C	Date de prélèvement (1)	24/11/2020 11:00
Matrice	ESU : Eau de surface	Date de réception	25/11/2020 10:00
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	25/11/2020 18:04

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	3.6	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.007	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	9.06	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	16.6	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	3.74	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	*	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	80	mg/l

Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-031762-01

Version du : 01/12/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T014990

Date de réception : 25/11/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	HOMEDE	Date de prélèvement non communiquée. Le délai entre le prélèvement et la mise en analyse des échantillons est déterminant pour rendre les résultats sous accréditation ; Mis au 24/11 par défaut.

N° ech **20T014990-006** | Version AR-20-IG-031762-01(01/12/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	5,8°C	<b>Date de prélèvement (1)</b>	24/11/2020 11:15
<b>Matrice</b>	ESU : Eau de surface	<b>Date de réception</b>	25/11/2020 10:00
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	25/11/2020 18:02

METAUX			
	Résultat	Unité	
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l	*

PHYSICO-CHIMIE			
	Résultat	Unité	
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	0.036	mg P/l	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée		

ANIONS			
	Résultat	Unité	
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	6.57	mg/l	*
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	17.3	mg NO3/l	*
Nitrates (en N)	3.92	mg N-NO3/l	*
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0885 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	0.11	mg PO4/l	*

CATIONS			
	Résultat	Unité	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	76	mg/l	*



 Olivier Duclos  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-033650-01 Version du : 18/12/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T015813 Date de réception : 10/12/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	ESPERELLE	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (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.

(2324) [Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T015813-001** | Version AR-20-IG-033650-01(18/12/2020) | Votre réf. **ESPERELLE** Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	3.7°C	Date de prélèvement (1)	08/12/2020 08:20
Matrice	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	10/12/2020 10:00
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	11/12/2020 14:29

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.028	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	4.46	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	9.84	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	2.22	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	0.087	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	68	mg/l

Olivier Duclos  
 Responsable de Département

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**SM PARC NATUREL REGIONAL GRDS**

**CAUSES**

**Monsieur Christophe APOLIT**

71 Boulevard de l'Ayrolle

B.P 50126

12101 MILLAU CEDEX

**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IG-033651-01

Version du : 18/12/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T015813

Date de réception : 10/12/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	DURZON	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (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.

(2324) [Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T015813-002** | Version AR-20-IG-033651-01(18/12/2020) | votre réf. **DURZON** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	3,7°C	<b>Date de prélèvement (1)</b>	08/12/2020 09:00
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	10/12/2020 10:00
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	11/12/2020 14:54

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.0	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5.42	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Nitrates	11.1	mg NO3/l
Nitrates (en N)	2.50	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	57	mg/l



 Olivier Duclos  
 Responsable de Département

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-033652-01 Version du : 18/12/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T015813 Date de réception : 10/12/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	MOULINE	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (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.

(2324) [Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T015813-003** | Version AR-20-IG-033652-01(18/12/2020) | Votre réf. **MOULINE** Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	3.7°C	Date de prélèvement (1)	08/12/2020 09:40
Matrice	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	10/12/2020 10:00
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	11/12/2020 14:28

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.100	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	4.76	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	16.1	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	3.63	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	0.307	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	69	mg/l

Olivier Duclos  
Responsable de Département

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-033653-01

Version du : 18/12/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T015813

Date de réception : 10/12/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	TRAVERS BANC	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (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.

(2324) [Nitrate] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T015813-004** | Version AR-20-IG-033653-01(18/12/2020) | votre réf. **TRAVERS BANC** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	3,7°C	<b>Date de prélèvement (1)</b>	08/12/2020 10:25
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	10/12/2020 10:00
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	11/12/2020 14:28

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.38	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	7.65	mg NO3/l
Nitrates (en N)	1.73	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	82	mg/l



 Olivier Duclos  
 Responsable de Département

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.



**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-20-IG-033654-01 Version du : 18/12/2020 Page 1/3

Dossier N° : 20T015813 Date de réception : 10/12/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	BOUNDOLAOU	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (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.

(2324) [Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T015813-005** | Version AR-20-IG-033654-01(18/12/2020) | Votre réf. BOUNDOLAOU Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte	3.7°C	Date de prélèvement (1)	08/12/2020 10:50
Matrice	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	10/12/2020 10:00
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	11/12/2020 14:54

METAUX		Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.9	µg/l
PHYSICO-CHIMIE		Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.007	mg P/l
Calcul -			
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée	
Filtration - Méthode interne			
ANIONS		Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	*	7.58	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Nitrates	*	15.1	mg NO3/l
Nitrates (en N)	*	3.42	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	#	<0.02	mg PO4/l
CATIONS		Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	*	75	mg/l

Olivier Duclos  
Responsable de Département

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site

[www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

**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-20-IG-033655-01

Version du : 18/12/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20T015813

Date de réception : 10/12/2020

Référence bon de commande : BDC N°009-2020 -CHORUS

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	HOMEDE	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (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.

(2324) [Nitrate] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

N° ech **20T015813-006** | Version AR-20-IG-033655-01(18/12/2020) | votre réf. **HOMEDE** Page 2/3

<b>Température de l'air de l'enceinte</b>	3,7°C	<b>Date de prélèvement (1)</b>	08/12/2020 11:00
<b>Matrice</b>	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	<b>Date de réception</b>	10/12/2020 10:00
<b>Préleveur (1)</b>	Prélevé par vos soins	<b>Début d'analyse</b>	11/12/2020 14:29

**METAUX**

	Résultat	Unité
LSFBV : Plomb (Pb) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l
LSFA2 : Zinc (Zn) DISSOUS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.9	µg/l

**PHYSICO-CHIMIE**

	Résultat	Unité
IX3RD : Orthophosphates (en P) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul -	<0.007	mg P/l
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode Interne	Effectuée	

**ANIONS**

	Résultat	Unité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	3.23	mg/l
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	4.36	mg NO3/l
Nitrates (en N)	0.985	mg N-NO3/l
IX03C : Orthophosphates (en PO4) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1	<0.02	mg PO4/l

**CATIONS**

	Résultat	Unité
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0903 Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911	61	mg/l



 Olivier Duclos  
 Responsable de Département

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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, 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 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

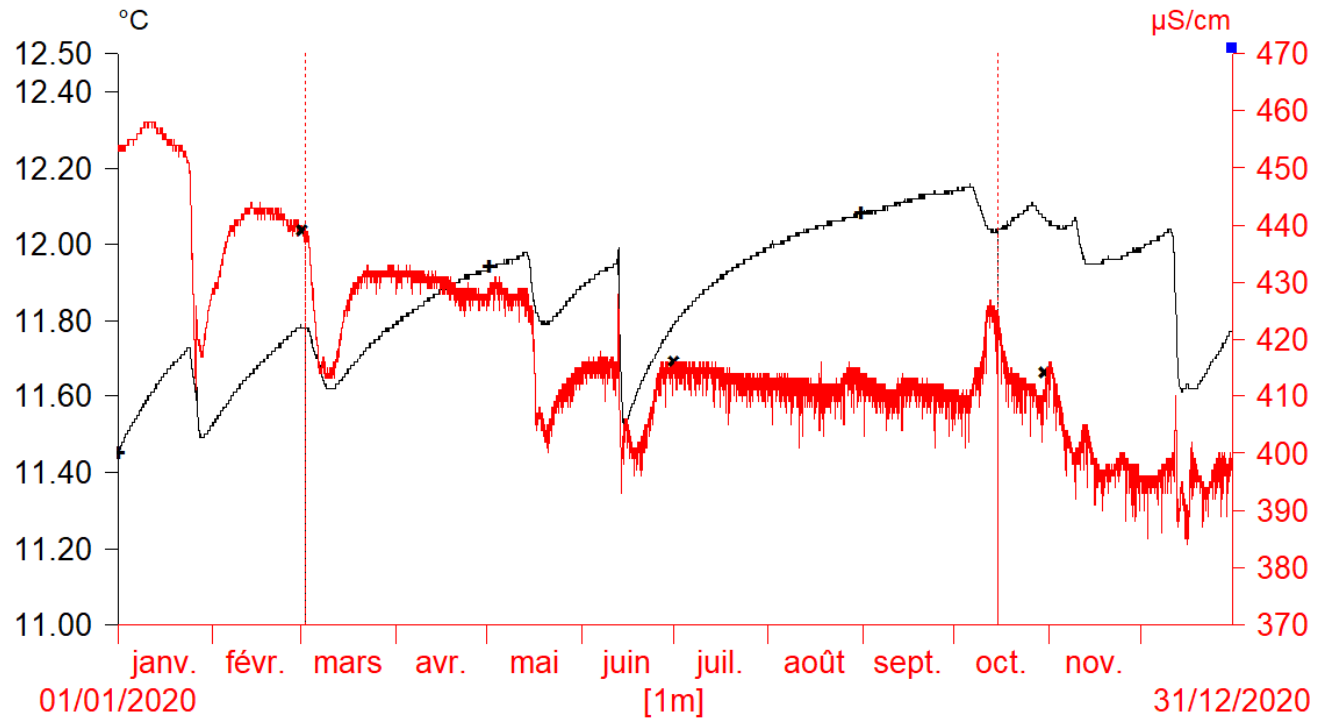
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.



ANNEXE II

Données CTD Brutes

+ Esperelle CTD/Température  
\* Esperelle CTD/Conductivite



01/01/2020

[1m]

31/12/2020

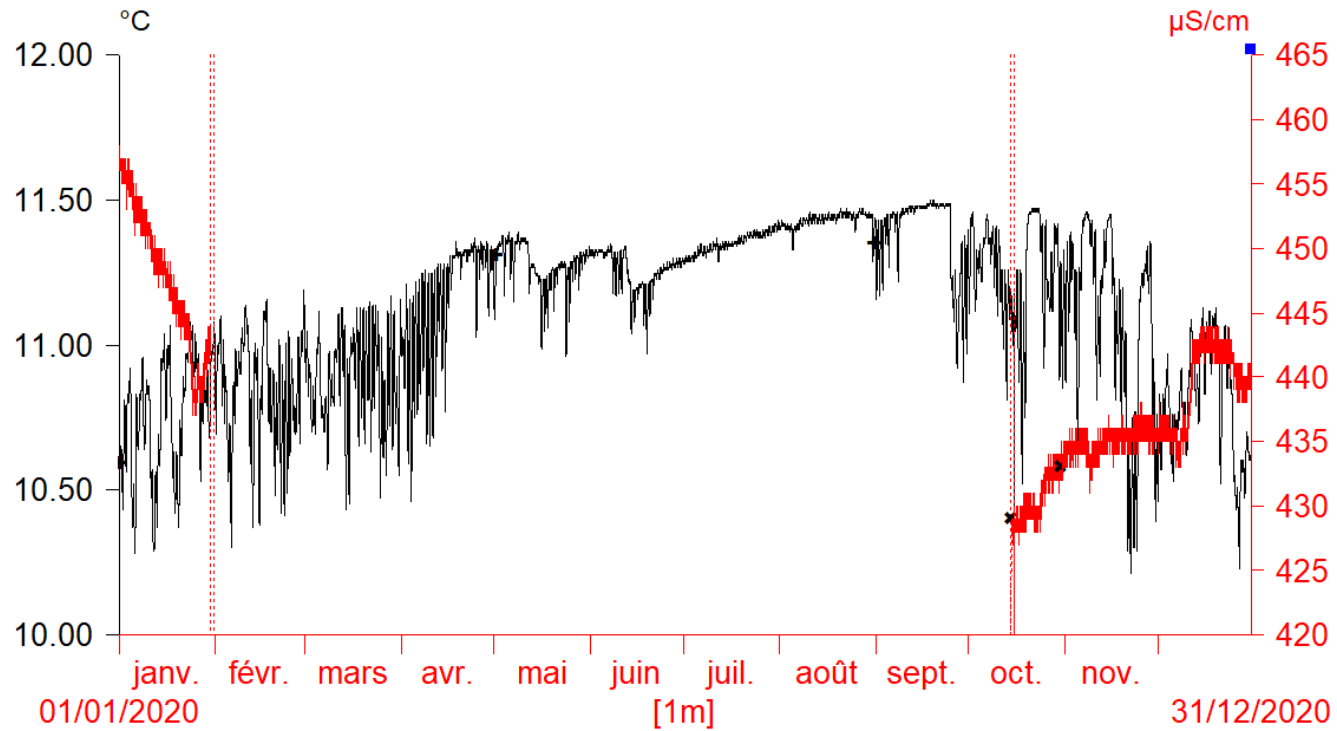
valeurs: 17520 [17517]

31/12/2020 00:00:00 ---

00:00:00 ---

31/12/2020 00:00:00 ---

+ Mouline CTD/Temperature  
\* Mouline CTD/conductivite

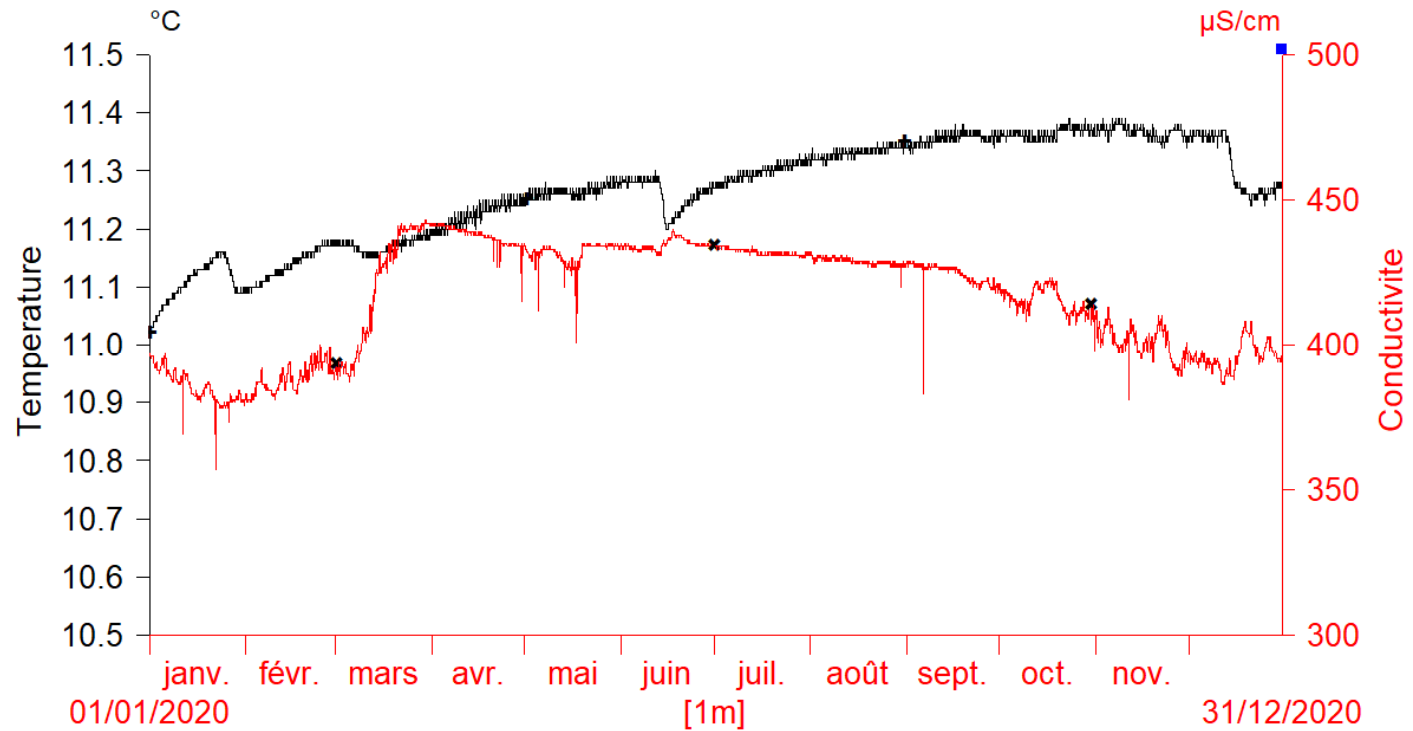


31/12/2020 00:00:00 ---

valeurs: 5136 [5114]  
00:00:00 ---

31/12/2020 00:00:00 ---

- + Durzon CTD/Temperature
- \* Durzon CTD/Conductivite



01/01/2020

valeurs: 17520 [17520]

31/12/2020

31/12/2020 00:00:00 409

00:00:00 0

31/12/2020 00:00:00 409