



# Rapport du suivi de la qualité des eaux souterraines sur l'usine de Doniambo

## Stock Scories Calco-Sodiques (SCS) – Année 2022

Avril 2023

DEPARTEMENT: Environnement

Dossier n° : A001.19040.P1



Agence Nouméa • 1Bis rue Berthelot, BP 3583, 98846 Nouméa Cedex  
Tél. (687) 28 34 80 • Fax (687) 28 83 44 • [secretariat@soproner.nc](mailto:secretariat@soproner.nc)

Le système qualité de GINGER SOPRONER est certifié ISO 9001-2015 par



## Évolution du document

Vers.	Date	Chef de projet	Chargé d'étude	Description des mises à jour
1	04/2023	Nicolas GUIGUIN	Pierre Yves BOTHOREL Caroline CAILLETON	Création du document

## Sommaire

<b>1.</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Matériel et Méthodes .....</b>	<b>4</b>
	2.1Présentation des points d'échantillonnage et déroulement de la campagne annuelle .....	4
	2.2Bilan de la série de données disponible.....	6
<b>3.</b>	<b>Résultats.....</b>	<b>7</b>
	3.1pH .....	7
	3.1.1 Tendance annuelle par piézomètres .....	7
	3.1.2 Tendance par campagnes par piézomètres .....	8
	3.2COT .....	9
	3.2.1 Tendance annuelle par piézomètres .....	9
	3.2.2 Tendance par campagnes par piézomètres .....	9
	3.3Minéraux et conductivité .....	10
	3.3.1 Tendance générale .....	10
	3.3.2 Tendance annuelle par piézomètres .....	13
	3.3.3 Tendance par campagnes par piézomètres .....	13
	3.4Eléments métalliques.....	15
	3.4.1 Aluminium, nickel et fer .....	15
	3.4.1.1 Tendance générale.....	15
	3.4.1.2 Tendance annuelle par piézomètre.....	16
	3.4.1.3 Tendance par campagnes par piézomètres.....	18
	3.4.2 Chrome et chrome hexavalent.....	19
	3.4.2.1 Tendance générale.....	19
	3.4.2.2 En Tendance annuelle par piézomètre .....	20
	3.4.2.3 Tendance par campagnes par piézomètres.....	20
	3.4.3 Autres métaux.....	21
	3.4.3.1 Zinc.....	21
	3.4.3.2 Mercure .....	22
	3.4.3.3 Cadmium .....	22
	3.4.3.4 Plomb .....	23
	3.4.3.5 Molybdène.....	23
	3.5Autres paramètres.....	24
	3.5.1 Antimoine.....	24
	3.5.2 Arsenic.....	24
	3.5.3 Sélénium.....	25
	3.5.4 Fluor 25	
<b>4.</b>	<b>Synthèse.....</b>	<b>26</b>

## Liste des illustrations

### Figures

Figure 1 : Points de repère altimétrique des piézomètres. ....	5
Figure 2 : Médiane annuelle du pH au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 .....	7
Figure 3 : Evolution du pH au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013.....	8
Figure 4 : Médiane annuelle du paramètre COT au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 .....	9
Figure 5 : Evolution des concentrations du paramètre COT au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013.....	9
Figure 6 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates. ....	11
Figure 7 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates.....	12
Figure 8 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates. ....	14
Figure 9 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel. ....	15
Figure 10 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel.....	17
Figure 11 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel. ....	18
Figure 12 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour le paramètre chrome. ....	19
Figure 13 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour le paramètre chrome. ....	20
Figure 14 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour le paramètre chrome.....	20
Figure 15 : Evolution du zinc au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013.....	21
Figure 16 : Evolution du mercure au niveau du stockage de scories calco-sodiques depuis 2017 .....	22
Figure 17 : Evolution du cadmium au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017 .....	22
Figure 18 : Evolution du plomb au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017.....	23
Figure 19 : Evolution du molybdène au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017 .....	23
Figure 20 : Evolution de l'antimoine au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017 .....	24
Figure 21 : Evolution de l'arsenic au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017 .....	24
Figure 22 : Evolution du sélénium au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017 .....	25
Figure 23 : Evolution du fluor au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017 .....	25

### Tableaux

Tableau 1 : coordonnées des piézomètres .....	4
Tableau 2 : Paramètres recherchés sur les eaux des piézomètres .....	5
Tableau 3 : Nombre de prélèvements et analyses par piézomètres et par année.....	6
Tableau 4 : Nombre et pourcentage de données avec valeurs et supérieures aux limites de quantification (LQ) de la méthode d'analyses .....	7

## 1. Introduction

L'usine de Doniambo a été mise en service en 1910 sur 3 hectares éloignés de la ville. Plus de 100 ans après, le site s'étend désormais sur 250 hectares remblayés sur la mer depuis plusieurs dizaines d'années. Ces remblais ont été entreposés au gré de la montée en production de l'usine pyro-métallurgique dans un contexte bien antérieur à la mise en œuvre de la réglementation des ICPE en Province Sud.

Dans le cadre de son arrêté d'autorisation au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (I.C.P.E.) pour son usine de Doniambo (Arrêté n°11387-2009/ARR/DIMEN du 12 novembre 2009 - Article 9.5.2.2), la SLN souhaite confier à un organisme extérieur la réalisation des campagnes de suivi de la qualité des eaux autour du stock de scories calco-sodiques (SCS).

A compter d'août 2019, cette étude a été réalisée par la société GINGER SOPRONER.

Elle a compris les prestations suivantes :

- Surveillance bimestrielle de la qualité des eaux souterraines sur 6 piézomètres P12, P13, P14, P15, P16 et P24.

Le présent rapport s'attache à étudier l'évolution des paramètres suivis entre l'année étudiée, ici 2022 et la série de données antérieures disponibles sur cette zone.

A noter pour mémoire que le contexte historique et industriel multi-source propre à ce site industriel complique fortement l'analyse et l'interprétation des données étudiées dans le cadre de ce rapport. Il n'est donc pas possible en l'état des connaissances de conclure à un éventuel effet du stock SCS sur les eaux souterraines du secteur.

## 2. Matériel et Méthodes

### 2.1 Présentation des points d'échantillonnage et déroulement de la campagne annuelle

Le stockage des Scories Calco-Sodiques (SCS) a débuté courant 2010 sur les piézomètres P15 et P16 puis s'est étendu plus au Sud, avec les ouvrages P12 à P14 à partir de fin 2013. Enfin à compter de 2016, P24 a été rajouté dans le design du suivi en tant que piézomètre de référence. Ainsi, dans la suite du rapport les 5 premiers piézomètres (P12 à P16) seront considérés en zone d'impact potentiel des SCS et P24 sera lui en zone de contrôle.

Les coordonnées de ces ouvrages, hormis P24 ont été mises à jour au 14/02/2020 (levé géomètre par SARL R. BAYLE).

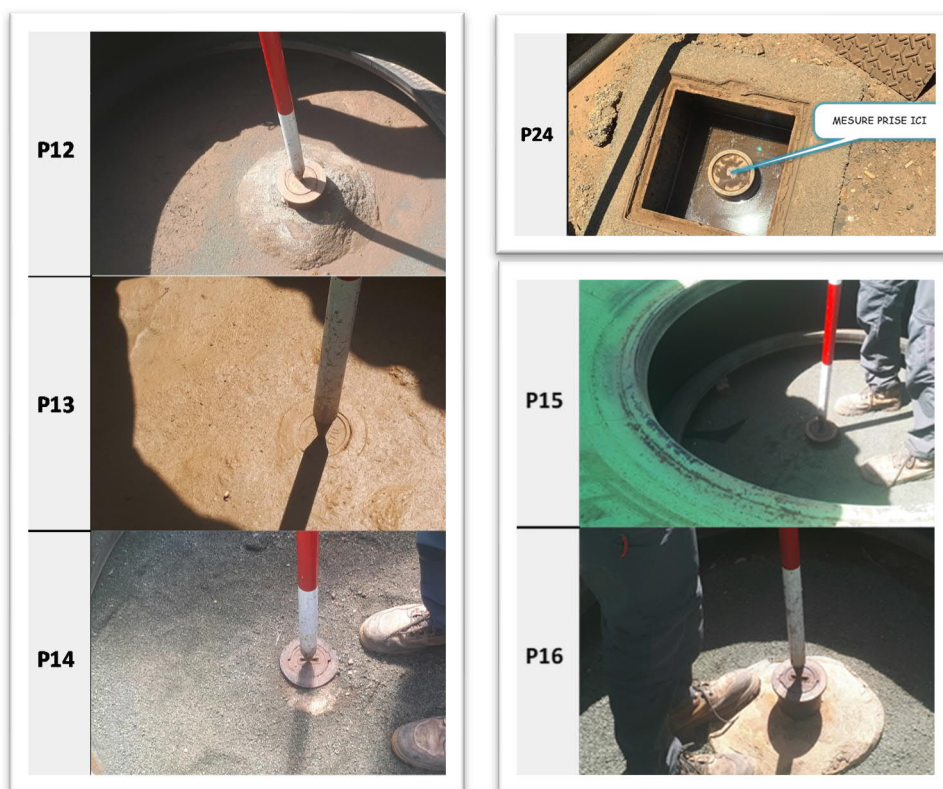
Celles de P24 ont été vérifiées par l'équipe géomètre interne à la SLN le 13/11/2019.

Toutes ces coordonnées sont présentées en suivant :

**Tableau 1 : coordonnées des piézomètres**

POINTS	COORDONNEES RECOLEES (RGNC, NGNC)			Matérialisation
	X	Y	Z TUBE	
P12	445144,88	216881,28	4,59	Bouche à clef
P13	445040,86	216874,74	4,79	Bouche à clef
P14	445126,89	216988,25	4,51	Bouche à clef
P15	445103,85	217177,88	4,94	Bouche à clef
P16	445198,52	217174,89	5,00	Capot
P24	445547,23	216783,09	5,01	Capot





**Figure 1 : Points de repère altimétrique des piézomètres.**

La zone d'étude pour la surveillance de la qualité des eaux ainsi que les piézomètres étudiés sont présentés en Annexe 1.

Sur l'ensemble des campagnes de 2022, les échantillons ont été conservés à 4°C puis déposés dans la journée au laboratoire calédonien de la CDE, pour la campagne de février, puis AEL, à partir de juin.

Les fiches de prélèvements ainsi que les bulletins d'analyses complets, provenant de ces laboratoires, sont joints en Annexe 2 du présent rapport.

La qualité des eaux est surveillée pour chaque ouvrage avec les paramètres :

**Tableau 2 : Paramètres recherchés sur les eaux des piézomètres**

Paramètres analysés				
Depuis décembre 2013	pH	Zinc	Paramètres supplémentaires depuis mai 2017	Molybdène
	Sulfates	Chrome		Arsenic
	Chlorures	Nickel		Cadmium
	Calcium	Mercure		Plomb
	Sodium	Sélénium		Fluorures
	Aluminium	COT		Antimoine

Les campagnes ont été organisées conformément au contrat de prestation de service SLN n°19098-00. En référence à cette commande, 6 campagnes bimestrielles ont pu être réalisées.

Après vidanges des piézomètres (3 fois le volume d'eau) et stabilisation des ouvrages, les campagnes d'échantillonnage ont été effectuées selon la norme AFNOR FD X31-615. La pompe immergée, utilisée pour les prélèvements, est de marque SDEC modèle PP61 ou GRUNFOS type MP1.

Sur 2022, 6 campagnes de prélèvement ont pu être réalisées :

- Le 17 février 2022 ;
- Le 13 avril 2022 ;
- Le 18 mai 2022 ;
- Les 28 et 29 juin 2022 ;
- Le 11 Octobre 2022 ;
- Le 6 décembre 2022.

Tous les prélèvements et conditionnements relatifs à ces missions ont été réalisés conformément aux normes NF EN 25667-1, NF EN 25667-2, NF EN 25667-3 et FD-X-31-615.

## 2.2 Bilan de la série de données disponible

Le nombre de prélèvements et d'analyses (total de 245 analyses toutes années et tous piézomètres confondus) depuis 2013 par piézomètre est présenté au tableau ci-dessous.

**Tableau 3 : Nombre de prélèvements et analyses par piézomètres et par année**

	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 24
2013	1	1	1	1	1	
2014	6	6	6	3	3	
2015	8	8	8	6	6	
2016	3	3	3	3	3	1
2017	6	6	6	6	6	2
2018	6	6	6	6	6	6
2019	6	6	6	6	6	4
2020	5	4	5	5	5	5
2021	6	4	6	6	6	5
2022	6	4	6	6	6	6
Total général	53	48	53	48	48	29

Toutefois aucun paramètre ne présente la totalité des analyses réalisées sur les périodes 2013-2022 et 2017-2022 (respectivement 279 analyses sur la 1<sup>ère</sup> période et 198 analyses sur la 2<sup>nde</sup> période), et peu se rapprochent de ce total, soit du fait de concentrations inférieures aux limites de quantification de la méthode d'analyse ou de l'absence d'analyse des paramètres concernés. Le bilan des données par paramètre est synthétisé ci-dessous.

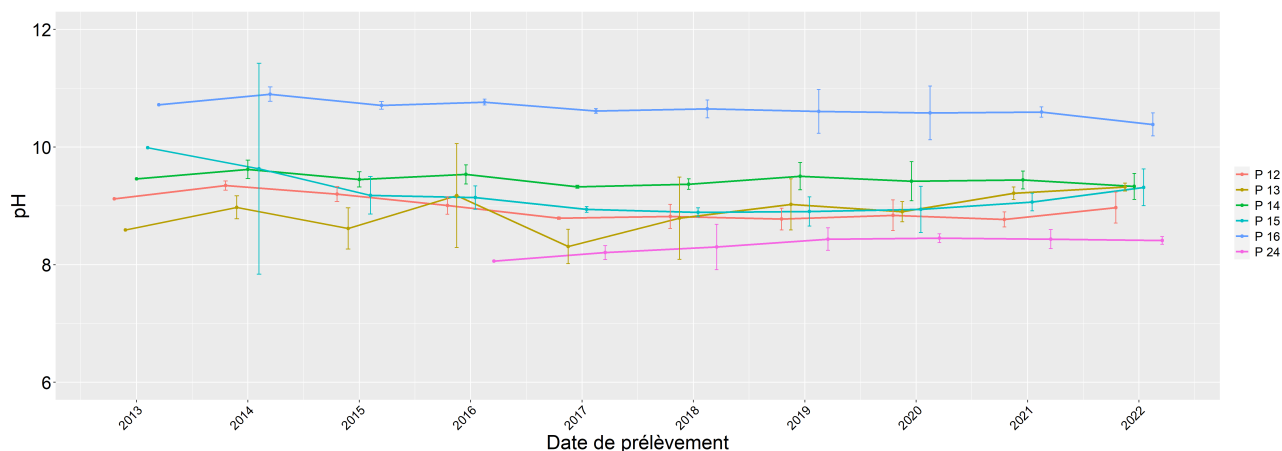
**Tableau 4 : Nombre et pourcentage de données avec valeurs et supérieures aux limites de quantification (LQ) de la méthode d'analyses**

Période	Paramètres	Nombre de valeur > LQ	% valeurs dispo. et > LQ
2013-2022	pH	262	94%
	Cond	242	87%
	Chlorures	254	91%
	Sulfate	258	92%
	Ca	242	87%
	Na	240	86%
	COT	223	80%
	Al	152	54%
	Fe	202	72%
	Zn	105	38%
	Cr	254	91%
	CrVI	215	77%
	Ni	200	72%
	Hg	136	49%
	Se	121	43%
2017-2022	Mo	95	48%
	As	76	38%
	Cd	35	18%
	Pb	53	27%
	F	33	17%
	Sb	87	44%

### 3. Résultats

#### 3.1 pH

##### 3.1.1 Tendance annuelle par piézomètres



**Figure 2 : Médiane annuelle du pH au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013**

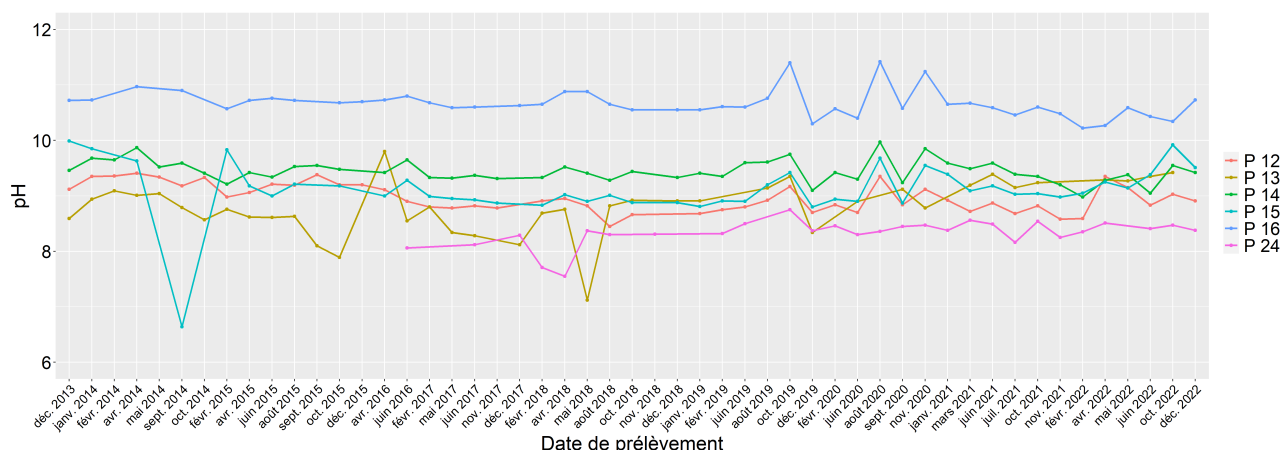
Sur la période de 2013 à 2022, les valeurs de pH pour chaque piézomètre présentent très peu de variabilité entre les années (Figure 2). Les légères variations visibles sont communes à tous les piézomètres en zone d'impact potentiel. Les valeurs les plus basiques sont mesurées sur le piézomètre P16. On constate une très

légère baisse de PH pour P12, P16 et P15 depuis 2013 et aucune tendance générale pour P13 et P14. Les valeurs annuelles médianes de 2022 sont équivalentes à celles mesurées depuis 2018.

Le piézomètre de contrôle P24, mesuré depuis 2016 pour le pH, ne présente pas les mêmes variations que les autres piézomètres. Ses valeurs de pH sont plus acides et on remarque une tendance générale légèrement à la hausse depuis 2016.

En 2022, de très faibles augmentations sont observées sur P12, P13 et P15, à l'inverse les autres piézomètres présentent une légère baisse. La médiane la plus faible de pH est celle de P24 avec  $8,41 \pm 0,07$  et la plus haute celle de P16 avec  $10,39 \pm 0,2$ .

### 3.1.2 Tendance par campagnes par piézomètres



**Figure 3 : Evolution du pH au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013**

Sur la période de 2013 à 2022, les valeurs de pH présentent des variations similaires entre P12, P14, P15 et P16 mis à part une anomalie négative en septembre 2014 sur P15, ramenant son pH à 6,64, valeur la plus acide enregistrée sur la période (Figure 3). Les variations de P13 ne suivent pas toujours celles des autres piézomètres. Celles de P24, piézomètre de référence mesuré depuis juin 2016 pour ce paramètre, semblent suivre les mêmes variations que les piézomètres sous impact entre mai 2018 et février 2020 mais ce constat est moins flagrant sur les autres campagnes.

De manière générale, la variabilité du pH est plus forte sur l'ensemble des piézomètres sous impact à partir d'octobre 2019. Sur la période 2013-2021, le piézomètre P16 présente le pH le plus basique (minimum 10,3 en décembre 2019 – maximum 11,42 en août 2020) et P24 le plus acide à partir de juin 2016 (minimum 7,55 en avril 2018 – maximum 8,75 en octobre 2019) mis à part quelques anomalies de P13. Pour les autres piézomètres, P14 est en général plus basique que P15 qui est plus basique que P12 même si les valeurs des trois piézomètres restent dans le même ordre de grandeur.

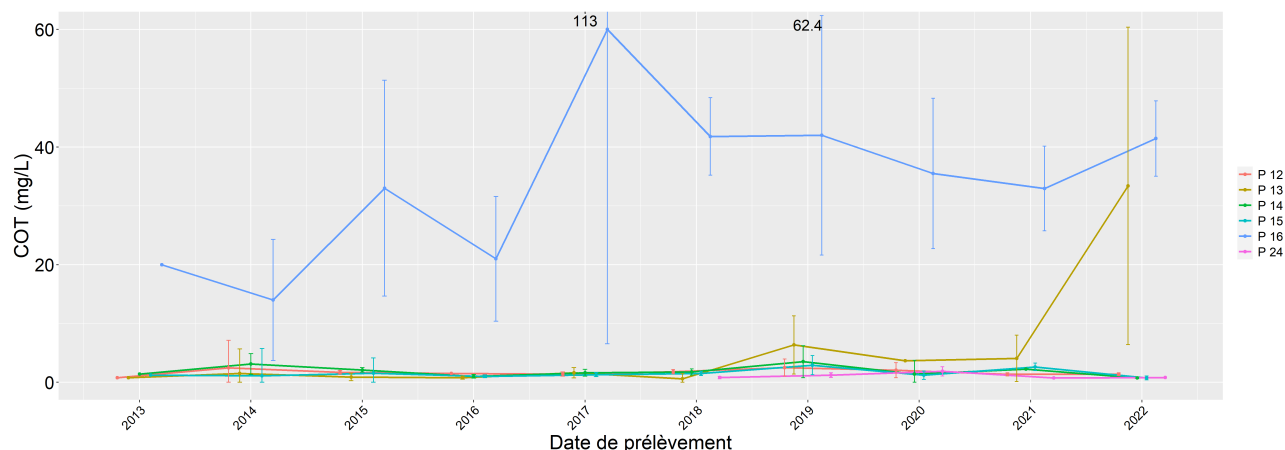
En 2022, on observe :

- Une augmentation de pH sur P13, P14, P15 et P16 sur toute l'année ;
- Sur P12 les valeurs augmentent en avril avant de baisser de nouveau le reste de l'année ;
- Les valeurs mesurées sur P24 stagnent.

Le pH le plus acide mesuré en 2022 est de 8,35 sur P24 en février et le plus basique de 10,73 sur P16 en décembre.

## 3.2 COT

### 3.2.1 Tendence annuelle par piézomètres

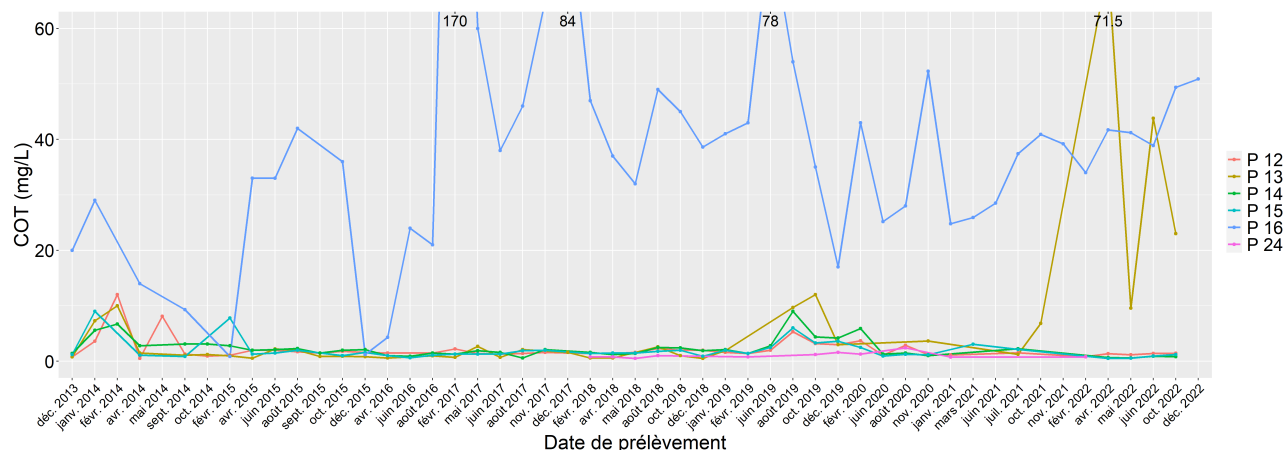


**Figure 4 : Médiane annuelle du paramètre COT au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013**

Sur la période de 2013 à 2022, les valeurs de COT de P16 sont relativement élevées et très variables d'une année à l'autre à l'inverse des autres piézomètres qui présentent très peu de variabilité et des valeurs beaucoup plus faibles (Figure 4). Une augmentation de la concentration en COT est visible sur P16 de 2013 à 2017 et baisse depuis. Le piézomètre de contrôle P24, mesuré depuis 2018 pour ce paramètre, présente les valeurs parmi les plus faibles.

En 2022, les concentrations des piézomètres sous impact sont du même ordre de grandeur qu'en 2021 sur la plupart des piézomètres à l'exception de P16 et P13 où elle augmente, notamment sur P13 qui présente sa médiane la plus élevée depuis le début des campagnes, à  $33,4 \pm 27$  mg/L.

### 3.2.2 Tendence par campagnes par piézomètres



**Figure 5 : Evolution des concentrations du paramètre COT au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013**

Sur la période allant de 2013 à 2022, les concentrations de COT présentent des variations à peu près similaires sur les piézomètres sous impact mis à part P16 et P13 depuis 2022 (Figure 5). Pour P12, P13 et P15 on observe une variabilité plus forte de 2013 à début 2015, puis à partir de juin 2019 que sur le reste de la période. P16 présente des concentrations et une variabilité plus forte durant toute la période, avec plusieurs pics dont les plus élevés sont ceux de février 2017 (170 mg/L), décembre 2017 (84 mg/L) et juin 2019 (78 mg/L). Le piézomètre de contrôle P24 ne montre que très peu de variations et de faibles concentrations depuis ces premières mesures (février 2018) avec un maximum de 2,41 mg/L mesuré en août 2020.

En 2022 :

- Le piézomètre P16 augmente tout au long de l'année mais deux pics de P13 en février et juin dépassent les valeurs mesurées sur P16 ;
- A l'inverse, les autres piézomètres présentent des valeurs très faibles et stables.

### 3.3 Minéraux et conductivité

Les minéraux concernés par cette analyse sont le sodium, le calcium, les chlorures et les sulfates. A noter que la conductivité, mesurée in-situ, donne une indication sur la minéralisation de l'eau notamment pour ce qui est des chlorures et du sodium. Les variations spatiales et géographiques de ce paramètre seront donc corrélées à celles des minéraux. La conductivité est alors également traitée dans cette partie.

#### 3.3.1 Tendance générale

Pour les paramètres conductivité, sodium, calcium, chlorures et sulfates, les valeurs mesurées au piézomètre de contrôle (P24) sont supérieures à la médiane des concentrations des piézomètres sous impact (P12 à P16) (Figure 6).

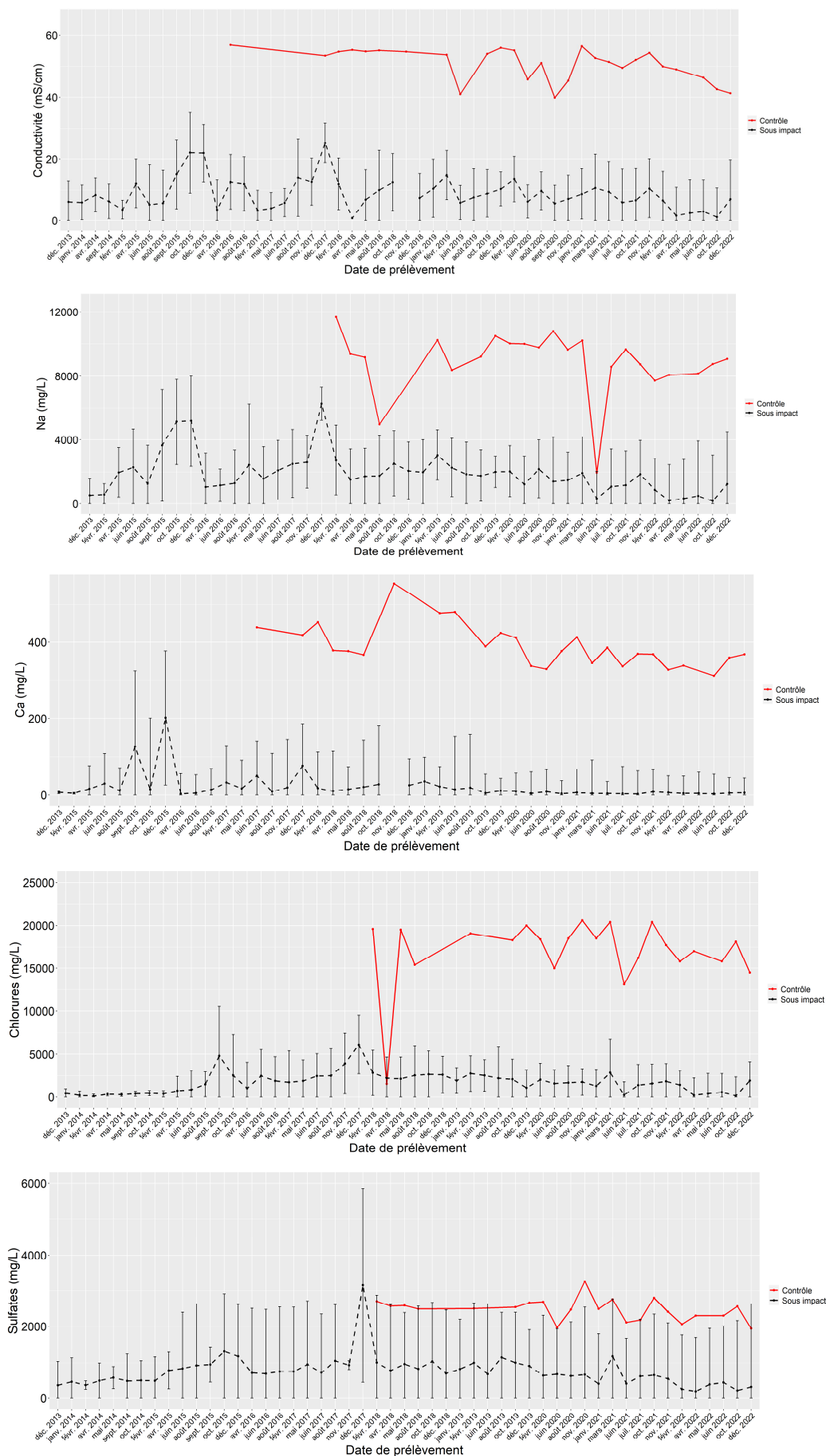
En zone impact, les piézomètres présentent plus de variabilité pour le sodium et la conductivité que pour les trois autres paramètres, cependant, aucun cycle saisonnier ne se démarque sur la médiane de tous les piézomètres sous impact. En revanche, deux pics sont observés pour tous les paramètres : l'un entre septembre et décembre 2015 et l'autre en décembre 2017. Celui de la saison chaude de 2015 est surtout marqué pour la conductivité, le sodium et le calcium et moindre pour les chlorures et les sulfates. Celui de décembre 2017 est plus marqué pour la conductivité, le sodium et les sulfates et moindre pour le calcium et les chlorures. Ils sont mesurés à :

- $5\,130 \pm 2\,662$  /  $5\,182 \pm 2\,815$  mg/L (octobre/décembre 2015) et  $6\,262 \pm 1\,046$  mg/L (décembre 2017) pour le sodium ;
- $22,1 \pm 13$  /  $22 \pm 9$  mS/cm (octobre/décembre 2015) et  $25,34 \pm 6,44$  mS/cm (décembre 2017) pour la conductivité ;
- $127 \pm 198$  /  $202 \pm 176$  mg/L (septembre/décembre 2015) et  $77,5 \pm 108$  mg/L (décembre 2017) pour le calcium ;
- $4\,815 \pm 5\,688$  mg/L (septembre 2015) et  $6\,262 \pm 1\,046$  mg/L (décembre 2017)  $6\,128 \pm 3\,414$  mg/L pour les chlorures ;
- $2\,503 \pm 4\,807$  mg/L (octobre 2015) et  $6\,128 \pm 3\,414$  mg/L (décembre 2017) pour les sulfates.

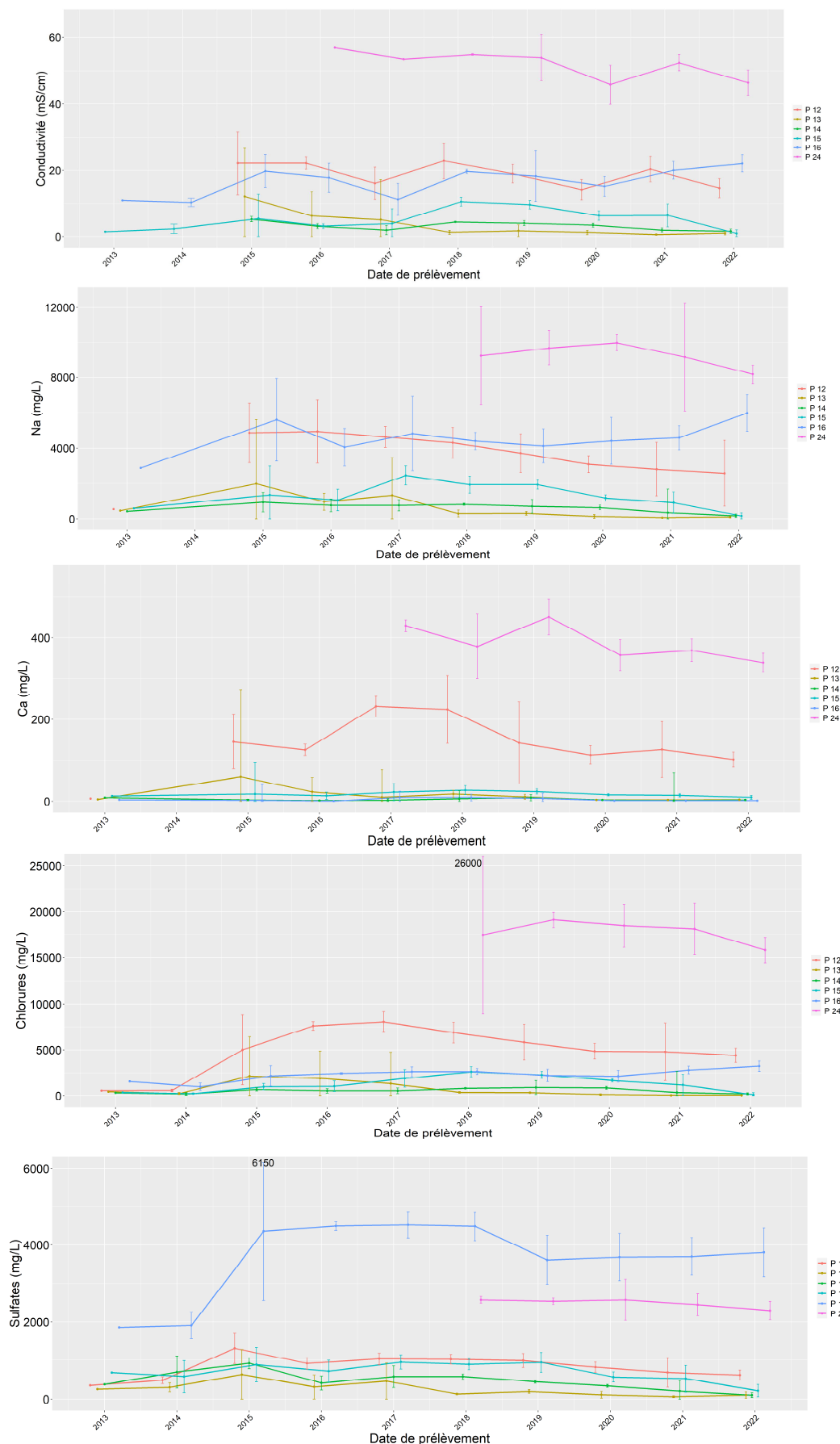
En 2022, la médiane des piézomètres sous impact reste dans le même ordre de grandeur qu'en 2021 pour tous les piézomètres avec peu de variations. Ces variations sont communes entre les paramètres.

Le piézomètre de contrôle, lui, présente une baisse en 2022 pour la conductivité et les chlorures. Le sodium présente sur ce piézomètre une légère augmentation et les chlorures et les sulfates présentent plus de variabilité.





**Figure 6 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates.**



**Figure 7 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates.**

### 3.3.2 Tendence annuelle par piézomètres

En zone d'impact potentiel, lorsque l'on observe les médianes annuelles de chaque piézomètre (Figure 7), on constate que :

- Les valeurs les plus élevées de calcium et de chlorures sont mesurées sur P12 depuis 2013 ;
- Les valeurs les plus élevées de sodium et de conductivité sont observées sur P12 et P16
- Pour le paramètre sulfates, c'est le piézomètre P16 qui présente les concentrations les plus élevées, dépassant même celles du piézomètre de contrôle P24.

Le piézomètre P24 présente toujours une médiane largement plus élevée que les autres piézomètres pour tous les paramètres, à l'exception des sulfates sur P16. La médiane sur P24 présente également une tendance générale à la baisse pour tous les paramètres depuis le début des campagnes.

En 2022 :

- Tous les paramètres présentent une baisse de la médiane depuis 2021 sur P24, P12, P14 et P15
- Tous les paramètres présentent une légère augmentation de la médiane depuis 2021 sur P13 et P16.

Malgré ces légères variations, les médianes annuelles de 2022 restent globalement dans le même ordre de grandeur que celles mesurées en 2021.

### 3.3.3 Tendence par campagnes par piézomètres

Pour les paramètres conductivité, sodium, calcium et, plus modérément, chlorures, on observe une tendance inverse marquée entre le piézomètre P12 (et plus modérément P15) et le piézomètre P24 (et plus modérément P16) (Figure 8).

Le piézomètre P13, quant à lui ne présente aucune variation commune avec les autres et est très variable de décembre 2013 à février 2018 pour tous les paramètres, expliquant notamment les pics observés sur la médiane (3.3.1) en septembre-décembre 2017 et décembre 2017. De 2018 à 2020, P13 présente des valeurs stables et plus faibles que les autres piézomètres notamment pour les paramètres conductivité, sodium, chlorures et sulfates. Mis à part un pic détecté en décembre 2015 sur P15 (pour tous les paramètres excepté les chlorures), les piézomètres P14 et P15 présentent de faibles variations depuis 2013 pour tous les paramètres.

En ce qui concerne les piézomètres P16 et P12, on observe une plus grande variabilité en fonction des paramètres notamment pour le calcium et les chlorures sur P12 et pour le sodium et les sulfates sur P16.

Concernant les sulfates, les valeurs du piézomètre P16 sont du même ordre de valeur que celles des autres piézomètres sous impact de décembre 2013 à février 2015 avant que les concentrations sur P16 augmentent drastiquement en avril et juin 2015, passant de 475 mg/L (février 2015) à 4 258 mg/L (juin 2015) pour un maximum de 5 064,4 mg/L en décembre 2017. Depuis avril 2018, les concentrations en sulfates sur ce piézomètre varient fortement d'une campagne à l'autre.

En 2022, concernant le piézomètre de contrôle P24 sont observées pour tous les paramètres :

- Une augmentation au cours de l'année du calcium et du sodium ;
- A l'inverse, une baisse de la conductivité ;
- Le chlorure et le sulfate présentent également une baisse de concentration au cours de l'année à l'exception d'un pic en octobre.

Concernant les piézomètres sous impact sont observés pour tous les paramètres :

- Une augmentation des concentrations sur P12 en milieu d'année avec, notamment un pic en juin pour le sodium ;
- Une stagnation des concentrations sur P13, P14 et P15 qui présentent les valeurs les plus faibles en 2022 tous piézomètres confondus ;
- Une augmentation plus ou moins marquée sur P16 à l'exception du calcium qui présente une stagnation avec des valeurs équivalentes à P13, P14 et P15.

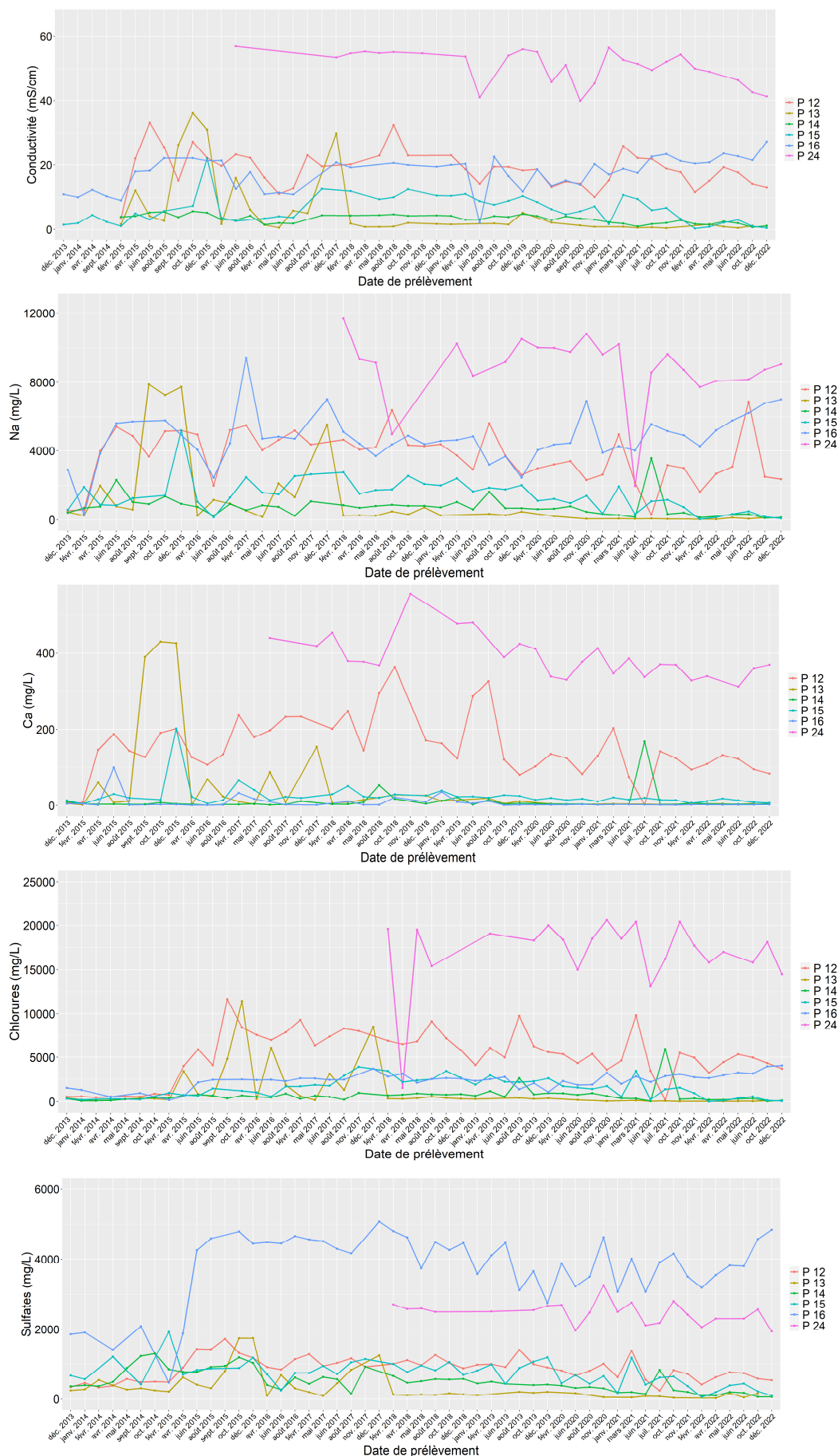
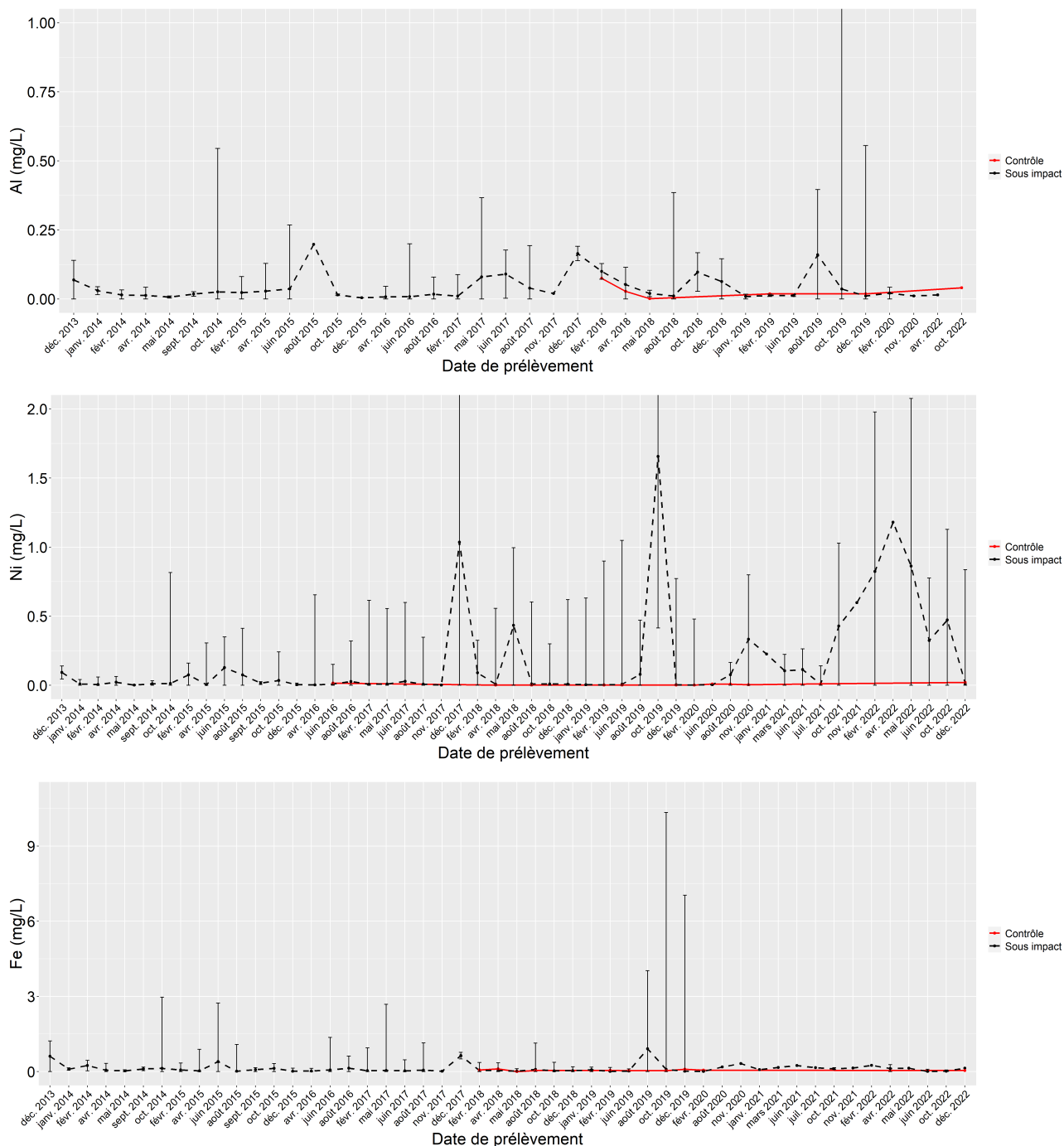


Figure 8 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates.

### 3.4 Eléments métalliques

#### 3.4.1 Aluminium, nickel et fer

##### 3.4.1.1 Tendence générale



**Figure 9 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel.**

Pour les paramètres aluminium, nickel et fer, les valeurs mesurées au piézomètre de contrôle (P24) sont généralement inférieures à la médiane des concentrations des piézomètres sous impact (P12 à P16) et présentent très peu de variations (Figure 9).

Le nickel et l'aluminium présentent plus de variété que pour le fer, cependant, aucun cycle saisonnier ne se démarque sur la médiane de tous les piézomètres sous impact. En revanche, plusieurs pics de concentration sont communs aux trois paramètres :

- En saison froide 2015, modéré pour aluminium ( $0,198 \text{ mg/L}$  en aout) et plus faible pour les paramètres nickel et fer (respectivement  $0,08 \pm 0,34 \text{ mg/L}$  et  $0,4 \pm 2,33 \text{ mg/L}$  en juin) ;
- En décembre 2017, surtout marqué sur le paramètre nickel ( $1,03 \pm 1,4 \text{ mg/L}$ ) et plus modéré sur le paramètre aluminium ( $0,1645 \pm 0,026 \text{ mg/L}$ ) voir faible sur le paramètre fer ( $0,638 \pm 0,13 \text{ mg/L}$ ) ;
- En saison froide 2019, plus visible pour le paramètre nickel ( $1,66 \pm 1,24$  en octobre) et plus modéré sur l'aluminium et le fer (respectivement  $0,16 \pm 0,23 \text{ mg/L}$  et  $0,9 \pm 3,1 \text{ mg/L}$  en aout).

En 2022, les valeurs sur le piézomètre de contrôle P24 présente une légère augmentation en cours d'année.

Concernant les piézomètres sous impact :

- L'aluminium ne présente de valeurs qu'en avril ;
- Le fer présente des valeurs faibles, stables, et proches de P24 ;
- Le nickel quant à lui, présente un pic en avril puis une baisse jusqu'en décembre.

### 3.4.1.2 Tendence annuelle par piézomètre

Pour l'aluminium et le fer, c'est sur le piézomètre P13 que les valeurs sont les plus élevées depuis 2014 (Figure 10). Pour le nickel, le piézomètre P16 présente généralement des valeurs plus élevées que les autres (excepté 2019 où P13 est plus élevé).

Pour les trois paramètres, on remarque un pic de la médiane de P13 en 2019.

Depuis 2021, les concentrations en aluminium n'ont pas dépassés la limite de quantification du laboratoire sur aucun piézomètre à l'exception de P12 et P24 en 2022.

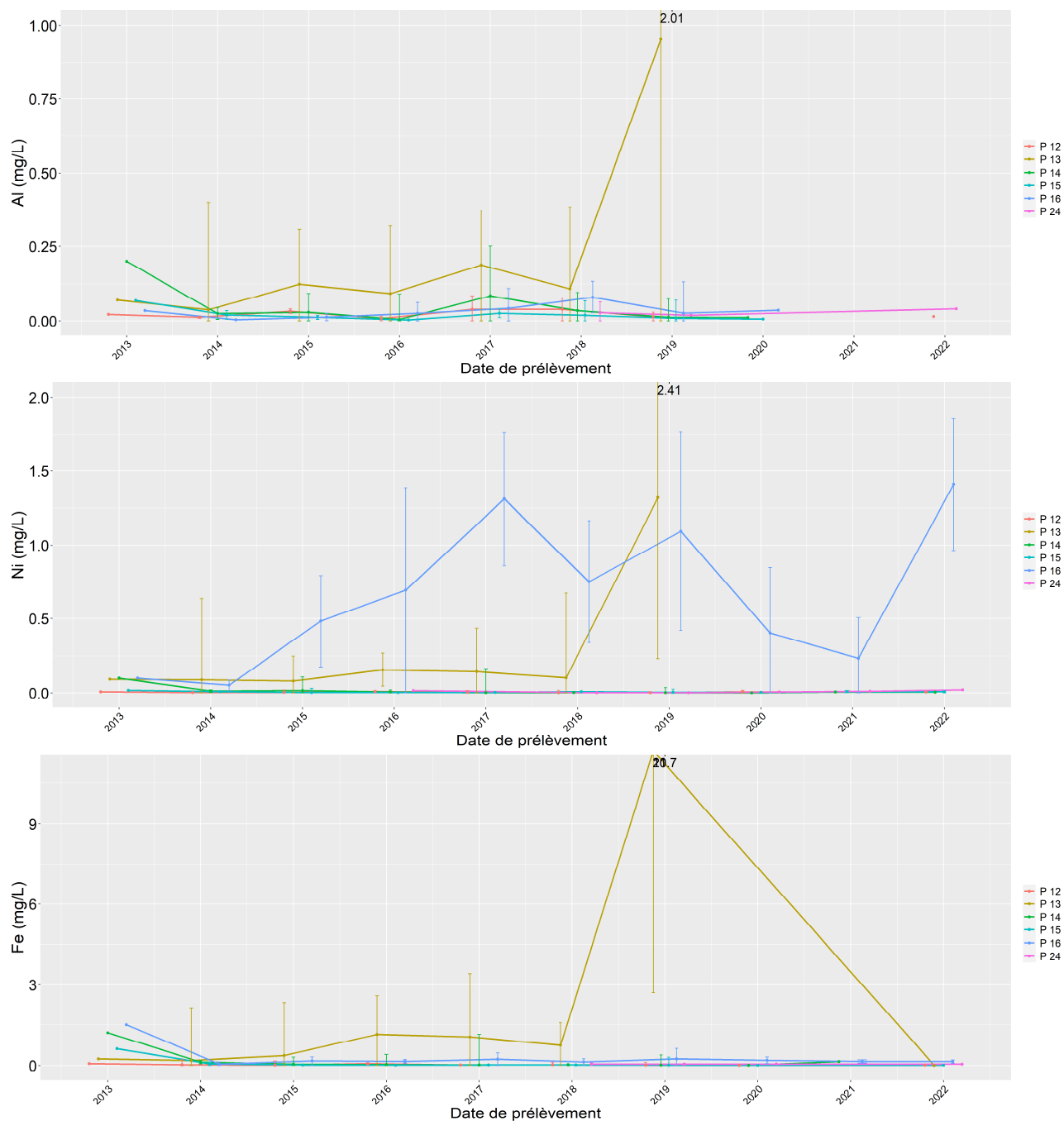
Depuis 2015, les médianes annuelles stagnent à des valeurs faibles pour le fer sur tous les piézomètres à l'exception du pic de 2019 sur P13. En 2022, la médiane de ce piézomètre baisse pour revenir au même ordre de grandeur que sur les autres piézomètres.

En ce qui concerne le nickel, la médiane des concentrations de P16 augmente par rapport à 2021 et les médianes des concentrations de P14, P15 et P24 demeurent très faibles. Les autres piézomètres ne présentent pas de valeurs qui soient mesurée au-dessus de la limite de quantification du laboratoire pour ce paramètre.

En 2022, les médianes les plus élevées sont :

- $0,0408 \text{ mg/L}$  pour l'aluminium sur P24 ;
- $1,41 \pm 0,45 \text{ mg/L}$  pour le nickel sur P16 ;
- $0,143 \pm 0,06 \text{ mg/L}$  pour le fer sur P16.





**Figure 10 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel.**

### 3.4.1.3 Tendence par campagnes par piézomètres



**Figure 11 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel.**

Pour les paramètres aluminium, nickel et fer, de fortes variations sont visibles sur le piézomètre P13 avec un cycle saisonnier impliquant des pics de concentration en saison fraîche ou intersaison (entre mai et octobre selon les années), avant d'atteindre des valeurs record sur ce piézomètre en octobre 2019 (Figure 11) :

- 2,5 mg/L pour l'aluminium ;
- 2,53 mg/L pour le nickel ;
- 20,6 mg/L pour le fer.

Pour le paramètre nickel, on observe également de fortes variations d'une campagne à l'autre sur le piézomètre P16 sans pour autant distinguer de cycle saisonnier.

Pour les paramètres nickel et fer, on ne remarque que très peu de variations sur les autres piézomètres qui gardent des valeurs très faibles, exceptés des pics modérés, notamment sur P14 en février 2015, août 2017

et aout 2019. Ces pics sont également retrouvés pour l'aluminium dans les piézomètres P12, P14, P15 et P16, qui présentent plus de variations même si les valeurs restent faibles comparé aux pics de P13.

Depuis 2020 le nickel présente une tendance à l'augmentation sur P16.

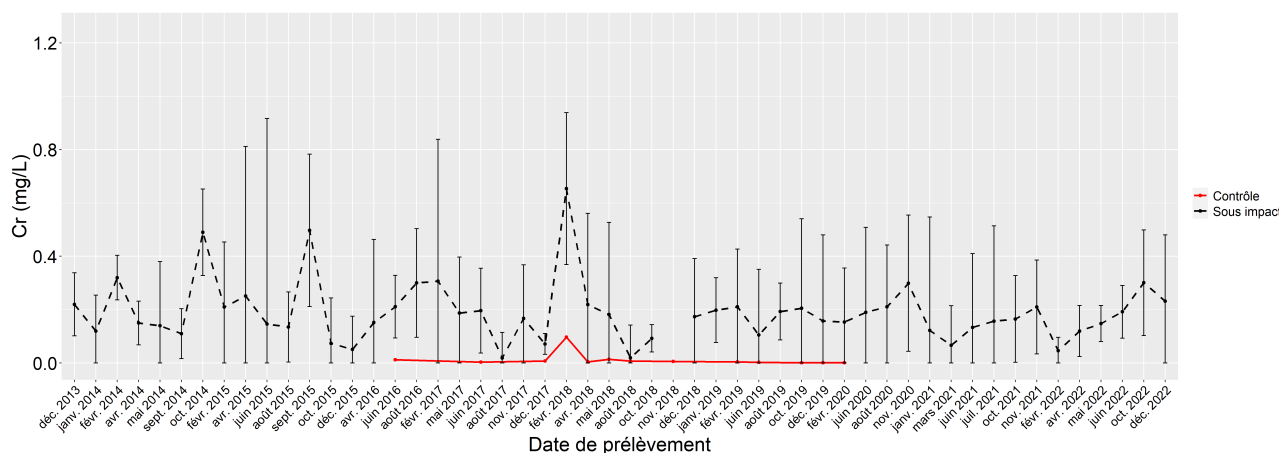
En 2022 :

- L'aluminium présente seulement deux faibles concentrations au-dessus du seuil de détection en laboratoire : en avril sur P12 et octobre sur P24 ;
- Le nickel présente des valeurs faibles et constantes sur la majorité des piézomètres à l'exception de P16 qui présente plusieurs pics et une augmentation en cours d'année ;
- Le fer présente des valeurs faibles et proches entre elles.

### 3.4.2 Chrome et chrome hexavalent

Les courbes de valeur du chrome et du chrome hexavalent étant très corrélées entre elles, il ne sera présenté dans les figures ci-après que les résultats obtenus pour le chrome, celui-ci présente plus de 91 % de ses valeurs dépassant la limite de quantification du laboratoire depuis le début de campagnes en 2013 (contre 77% pour le chrome hexavalent, Tableau 4). Les figures du chrome hexavalent sont présentées en Annexe 3 du présent rapport.

#### 3.4.2.1 Tendance générale



**Figure 12 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour le paramètre chrome.**

Pour les paramètres chrome (Cr) et chrome hexavalent (Cr VI), les valeurs mesurées au piézomètre contrôle (P24) sont inférieures à la médiane des concentrations des piézomètres sous impact (P12 à P16) et présentent très peu de variations, mis à part un faible pic en février 2018 (Cr : 0,0974 mg/L, pas de valeur mesurée pour Cr VI) qui correspond également à un pic de la médiane de tous les piézomètres sous impact (Cr :  $0,65 \pm 0,29$  mg/L, CR VI :  $0,391 \pm 0,24$  mg/L) (Figure 12).

Une certaine variabilité pour les deux paramètres est également présente, cependant, aucun cycle saisonnier ne se démarque sur la médiane de tous les piézomètres sous impact. En revanche, plusieurs pics sont visibles en :

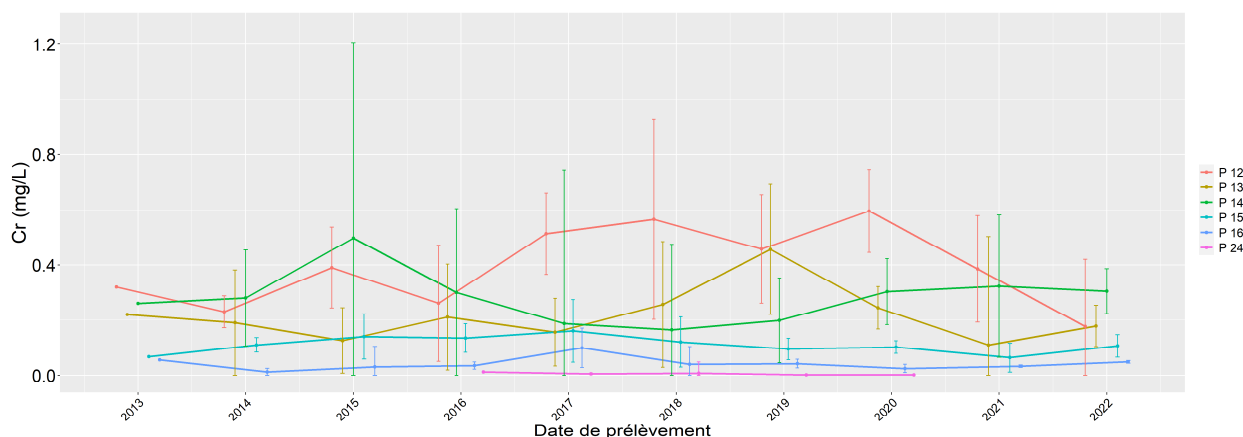
- Octobre 2014 ( $0,49 \pm 0,16$  mg/L), septembre 2015 ( $0,5 \pm 0,29$  mg/L) et février 2018 pour le chrome ;
- Septembre 2015 ( $0,45 \pm 0,01$  mg/L), aout 2016 ( $0,36 \pm 0,15$  mg/L) et février 2018 pour le chrome hexavalent.

A noter que depuis début 2020, le chrome ne présente plus de valeur supérieure au seuil de détection en laboratoire sur P24.

En 2022, le chrome VI présente une faible valeur sur P24 équivalente à celles mesurées précédemment.

Concernant les piézomètres sous impact, la médiane augmente en cours d'année pour les deux paramètres, culminant en octobre avant de présenter une baisse en décembre.

### 3.4.2.2 En Tendance annuelle par piézomètre



**Figure 13 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour le paramètre chrome.**

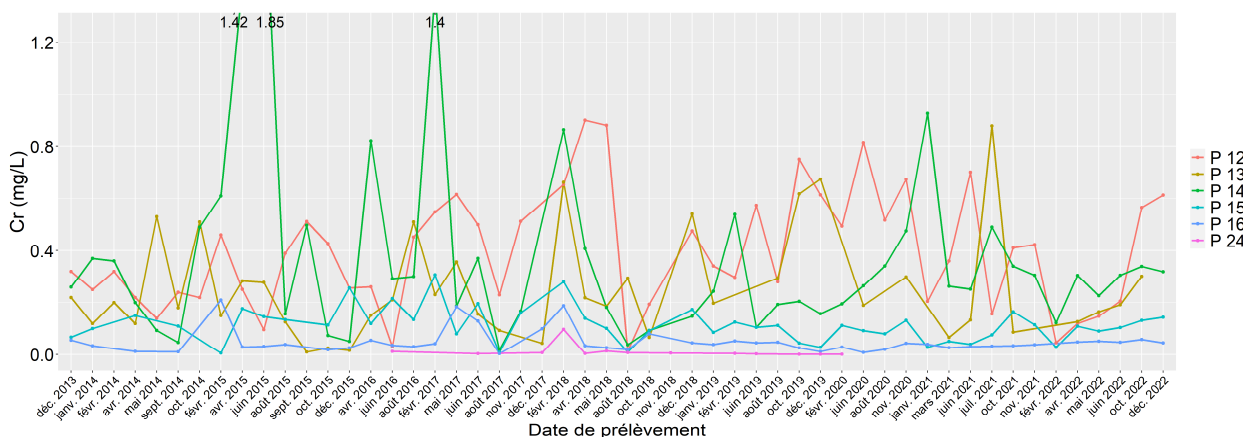
La médiane annuelle est plus haute pour P12, excepté en 2014, 2015 et 2022 où c'est P14 qui possède les plus hautes valeurs (Figure 13).

Pour les deux paramètres, un léger pic de la médiane de P14 se démarque en 2015.

En 2022, pour les deux paramètres :

- Une baisse est visible sur P12 ;
- Une augmentation est visible sur P15 et sur P24 pour le chrome VI ;
- P14 et P16 présentent une stagnation des valeurs par rapport à 2021.

### 3.4.2.3 Tendance par campagnes par piézomètres



**Figure 14 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour le paramètre chrome.**

Concernant les deux paramètres chrome et chrome hexavalent, on remarque de fortes variations sur les piézomètres P12, P13 et P14 sans cycle saisonnier distinct excepté pour P14 (Figure 14). Ce piézomètre présente des pics de concentration en général en fin de saison chaude entre février et avril selon les années (voire juin en 2015). Les variations de ces paramètres ne se suivent cependant pas entre les piézomètres exceptés en février 2018 où tous les piézomètres, P24 inclus, présentent une augmentation de leur concentration en chrome. Pour le chrome hexavalent, cette augmentation de concentration de février 2018 n'est constatée que sur P13 et P14.

Pour P12, on observe des variations en dent de scie avec une alternance d'augmentation et de baisse de la concentration quasi-systématique entre chaque campagne depuis août 2018 tout en conservant une augmentation progressive des concentrations en chrome et chrome hexavalent.

Depuis juin 2019, les autres piézomètres sous impact présentent moins de variations (excepté P13 pour le chrome) mais l'on note tout de même une augmentation plus ou moins progressive des concentrations en chrome et chrome hexavalent.

La valeur maximale enregistrée depuis 2013 pour tous les piézomètres est mesurée en juin 2015 sur P14 à :

- 1,85 mg/L pour le chrome ;
- 1,7 mg/L pour le chrome hexavalent.

En 2022, en cours d'année :

- P12, P13 et P14 présentent une augmentation. Une légère augmentation est également visible pour le chrome sur P15 ;
- P16 pour le chrome, P24 et P15 pour le chrome VI stagnant.

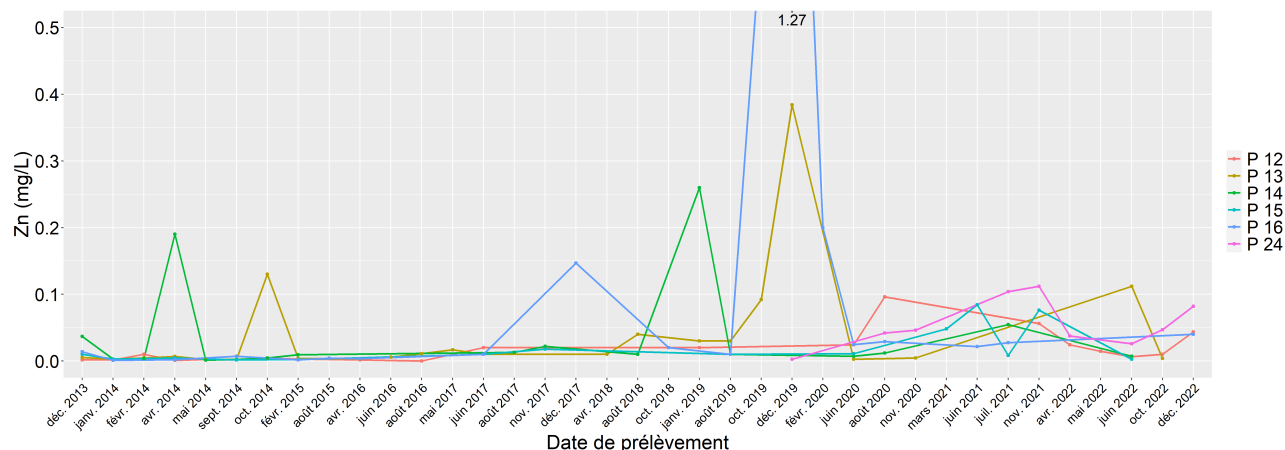
A noter un léger pic en juin 2022 pour le chrome VI sur P16.

### 3.4.3 Autres métaux

Les autres métaux dont les concentrations sont mesurées pour cette étude, soit le zinc, le mercure, le cadmium et le plomb présentent peu de valeurs mesurées ou qui dépassent le seuil de détection depuis le début des campagnes (Tableau 4). C'est pourquoi seules les valeurs brutes de chaque paramètre seront présentées ci-après. Les figures représentant la médiane de tous les piézomètres sur chaque campagne et la médiane de chaque piézomètre par an sont présentées en Annexe 3 du présent rapport.

Sur tous ces paramètres, un pic de concentration plus ou moins modéré à la saison chaude de 2019-2020 est visible sur le piézomètre P16 (Figure 15 à Figure 18).

#### 3.4.3.1 Zinc



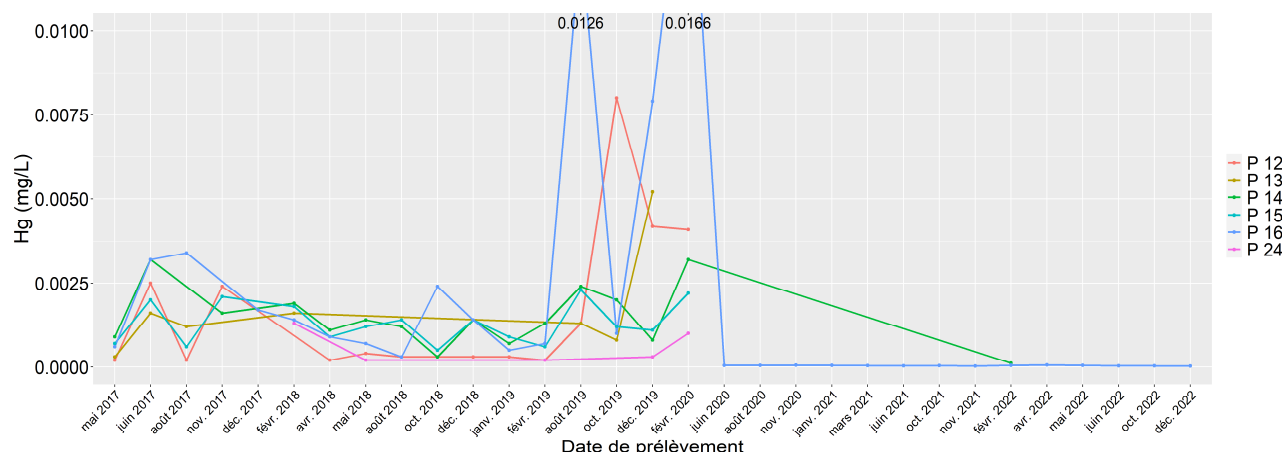
**Figure 15 : Evolution du zinc au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013**

De fin 2013 à début 2019, les concentrations de zinc sont assez stables avec quelques pics de concentrations en (Figure 15) :

- Avril 2014 (0,19 mg/L) et janvier 2019 (0,26 mg/L) sur P14 ;
- Octobre 2014 (0,13 mg/L) et décembre 2019 sur (0,384 mg/L) P13 ;
- Décembre 2017 (0,15 mg/L) et décembre 2019 (1,27 mg/L) sur P16.

En 2022, les valeurs sont faibles, elles baissent en milieu d'année, sauf sur P13. Elles remontent notamment en décembre sur P12 et P24.

### 3.4.3.2 Mercure



**Figure 16 : Evolution du mercure au niveau du stockage de scories calco-sodiques depuis 2017**

De mai 2017 à début 2019, les concentrations de mercure sont assez stables avec une tendance à baisser depuis 2017 (Figure 16). Depuis février 2018 (date à laquelle où les mesures ont commencé sur P24), les concentrations mesurées au piézomètre P24 sont quasi-systématiquement inférieures à celles mesurées sur les piézomètres sous impact.

Un pic est mesuré en août 2019 sur P16 à 0,0126 mg/L et les valeurs de tous les piézomètres semblent augmenter à partir de 2019 que ce soit en octobre 2019 (P12), en décembre 2019 (P13) ou en février 2020 (P14, P15, P16 et P24).

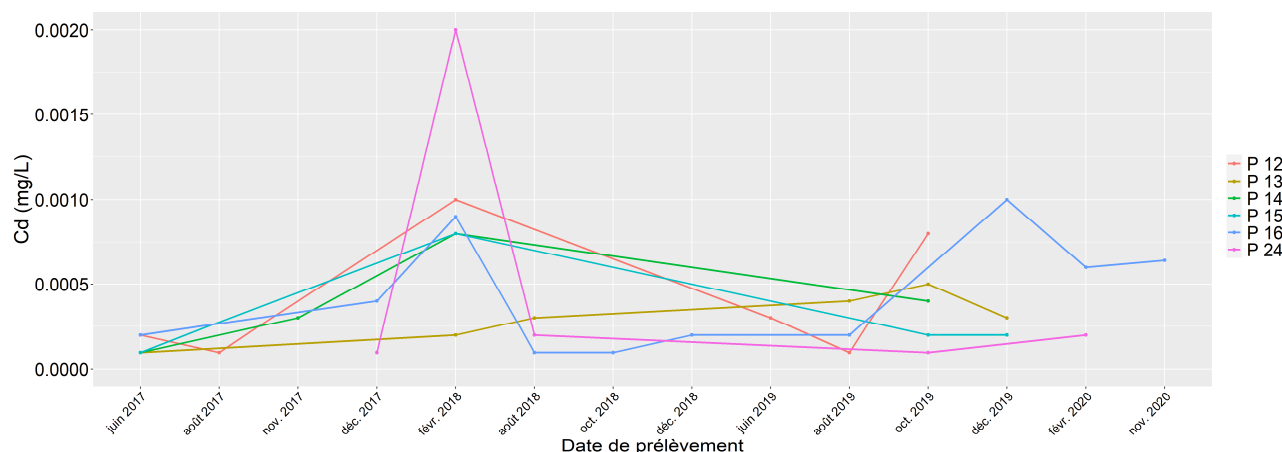
En 2020, un second pic est visible sur P16 en février de 0,0166 mg/L, valeur record pour ce paramètre depuis le début des campagnes.

Depuis juin 2020, les valeurs de ce paramètre ne sont mesurées au-dessus de la limite de quantification du laboratoire que sur P16. Elles restent très faibles et ne présentent aucune variation.

En 2022, une valeur de mercure dépasse la limite de quantification du laboratoire est visible sur P14, mais reste faible.

Le piézomètre P16 relève également des concentrations supérieures à la limite de quantification du laboratoire pour chaque campagne. Les concentrations restent faibles, de l'ordre de grandeur de celles mesurées depuis 2020.

### 3.4.3.3 Cadmium



**Figure 17 : Evolution du cadmium au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017**

Depuis juin 2017, on ne remarque aucune tendance saisonnière pour le paramètre cadmium sur l'ensemble des piézomètres (Figure 17). On remarque cependant un pic de concentration en février 2018 plus ou moins fort observé sur tous les piézomètres excepté P13. Ce pic est le plus fort sur P24 avec une concentration de 0,002 mg/L. Depuis août 2018, les concentrations du piézomètre P24, piézomètre de référence, restent parmi les plus faibles mesurées.



En 2021 et 2022, il n'y a pas de valeurs dépassant la limite de quantification du laboratoire pour ce paramètre et cela pour aucun des piézomètres.

### 3.4.3.4 Plomb

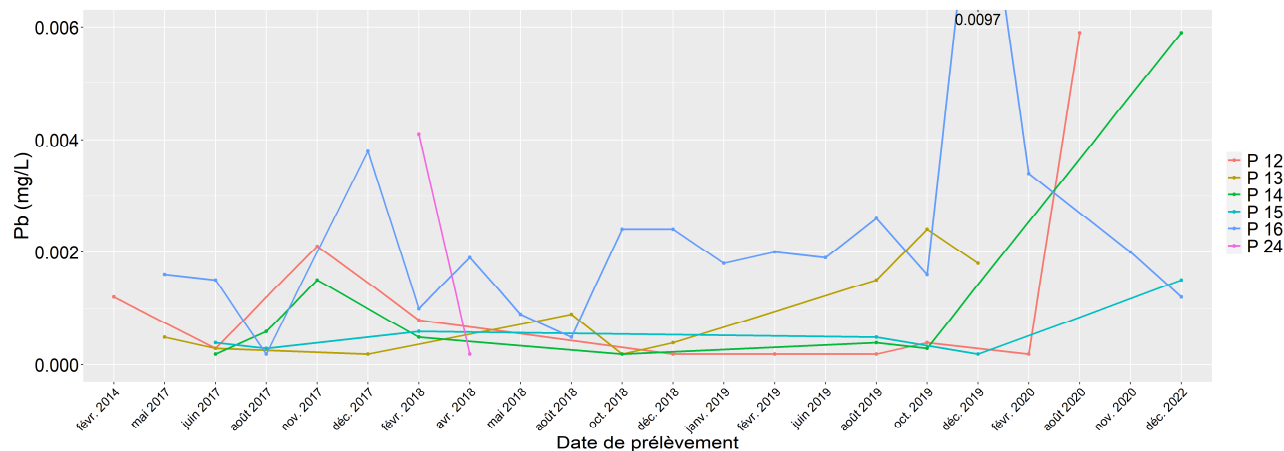


Figure 18 : Evolution du plomb au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

Depuis mai 2017, on ne remarque aucune tendance saisonnière pour le paramètre plomb sur l'ensemble des piézomètres (Figure 18). En revanche, on peut observer que les concentrations de P16 sont en général plus élevées que celles des autres piézomètres, enregistrant même le pic de concentration le plus élevé des campagnes en décembre 2019 à 0,0097 mg/L.

En 2021, il n'y a pas de valeurs dépassant la limite de quantification du laboratoire pour ce paramètre et cela pour aucun des piézomètres.

En 2022, trois piézomètres présentent des valeurs au-dessus de la limite de quantification du laboratoire toutes en décembre, sur P14, P15 et P16. La valeur mesurée sur P14 est d'ailleurs la plus haute des mesurées pour ce piézomètre ainsi que la seconde valeur la plus élevée mesurée sur tous piézomètres confondus depuis le début des campagnes.

### 3.4.3.5 Molybdène

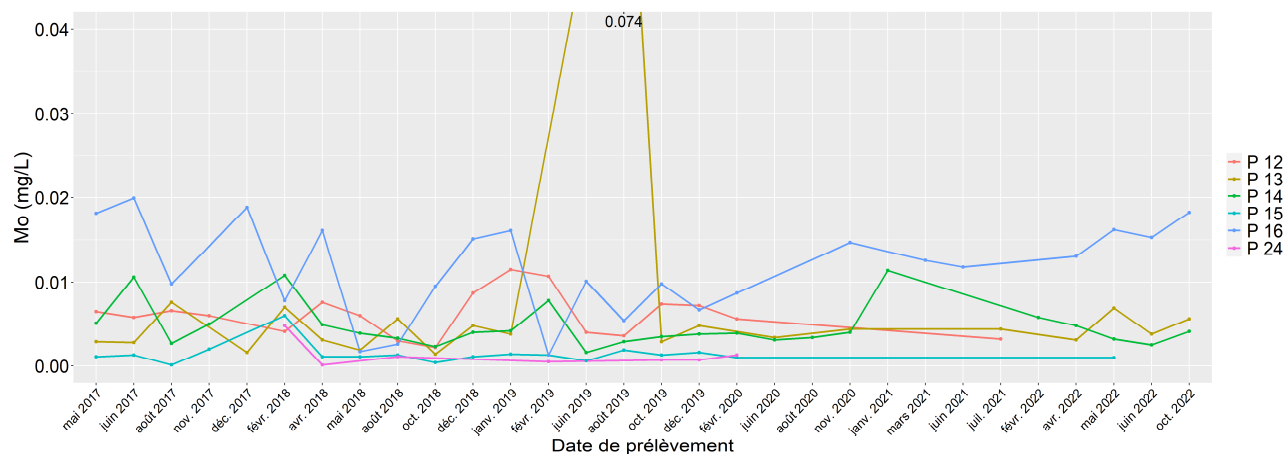


Figure 19 : Evolution du molybdène au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

Sur la période allant de 2013 à 2022, les concentrations de molybdène présentent des variations plus ou moins élevées en fonction des piézomètres sous impact sans qu'aucune tendance saisonnière ne se distingue (Figure 19). Un pic record est mesuré sur P13 en août 2019 (0,074 mg/L).

Les concentrations de molybdène mesurées sur P24, piézomètre de contrôle, sont quasiment toujours les plus faibles mesurées sur les campagnes. Depuis début 2020, aucune concentration en molybdène n'a dépassé le seuil de détection en laboratoire sur ce piézomètre.

En 2022 :

- Aucune mesure ne dépasse la limite de quantification sur P12 et P24 ;
- Une seule valeur dépasse la limite de quantification sur P15 en mai ;
- Une augmentation est visible sur P13 et P16 avec un faible pic en mai ;
- Une baisse est visible au cours de l'année jusqu'en juin avec une augmentation en décembre.

### 3.5 Autres paramètres

Les autres paramètres dont les concentrations sont mesurées pour cette étude, soit l'antimoine, l'arsenic, le sélénium et le fluor ne présentent que très peu de valeurs mesurées ou dépassant la limite de quantification du laboratoire depuis le début des campagnes (Tableau 4). C'est pourquoi seules les valeurs brutes de chaque paramètre seront présentées ci-après. Les figures représentant la médiane de tous les piézomètres sur chaque campagne et la médiane de chaque piézomètre par an sont présentées en Annexe 3 du présent rapport.

#### 3.5.1 Antimoine

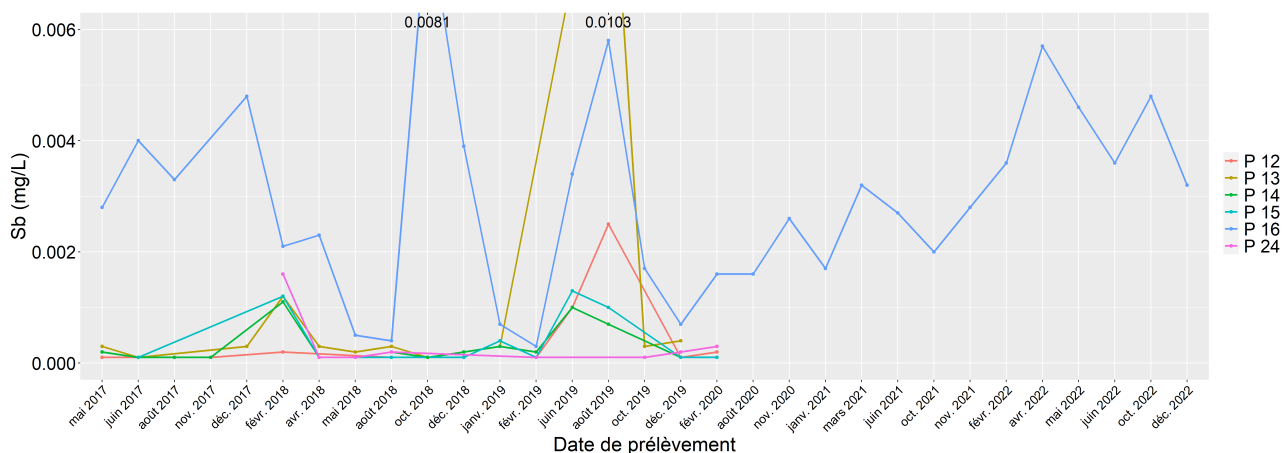


Figure 20 : Evolution de l'antimoine au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

Depuis mai 2017, aucune tendance saisonnière ne se démarque pour le paramètre antimoine sur l'ensemble des piézomètres (Figure 20). En revanche, les concentrations de P16 sont en général plus élevées que celles des autres piézomètres. C'est cependant P13 qui enregistre le pic le plus élevé sur toutes les campagnes en août 2019 avec une concentration de 0,0103 mg/L. P16 et P12 présentent également un pic en août 2019 mais moindre.

En 2022, les concentrations augmentent sur P16 puis baissent jusqu'en juin, augmentent de nouveau en octobre pour baisser de nouveau en décembre. Depuis 2020, le paramètre présente une augmentation générale sur ce piézomètre. Il n'y a pas de valeurs dépassant la limite de quantification du laboratoire pour les autres piézomètres depuis février 2020.

#### 3.5.2 Arsenic

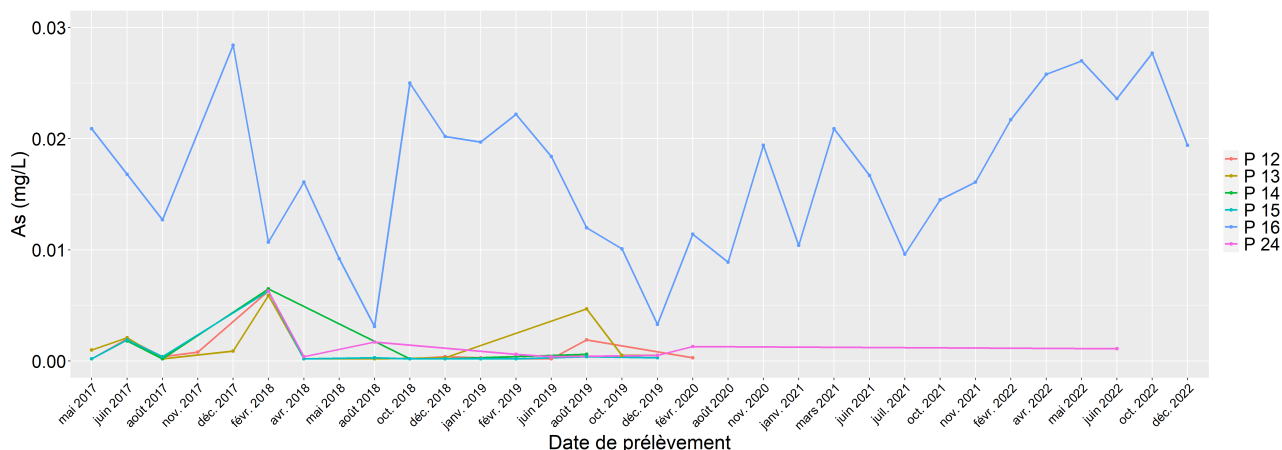


Figure 21 : Evolution de l'arsenic au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

Depuis mai 2017, on ne remarque aucune tendance saisonnière pour le paramètre arsenic sur l'ensemble des piézomètres (Figure 21). En revanche, on peut observer que les concentrations sur P16 sont systématiquement plus élevées que celles des autres piézomètres et plus variables. Le pic le plus élevé enregistré était celui de décembre 2017 à 0,0284 mg/L sur P16.

En 2022, l'arsenic dépasse la limite de quantification du laboratoire sur le piézomètre P16 sur toutes les campagnes, mais aussi sur le piézomètre P24 en juin. Sur le piézomètre P16, une tendance à l'augmentation est visible depuis 2020.

Il n'y a pas de valeurs dépassant la limite de quantification du laboratoire pour ce paramètre sur les autres piézomètres depuis février 2020.

### 3.5.3 Sélénium

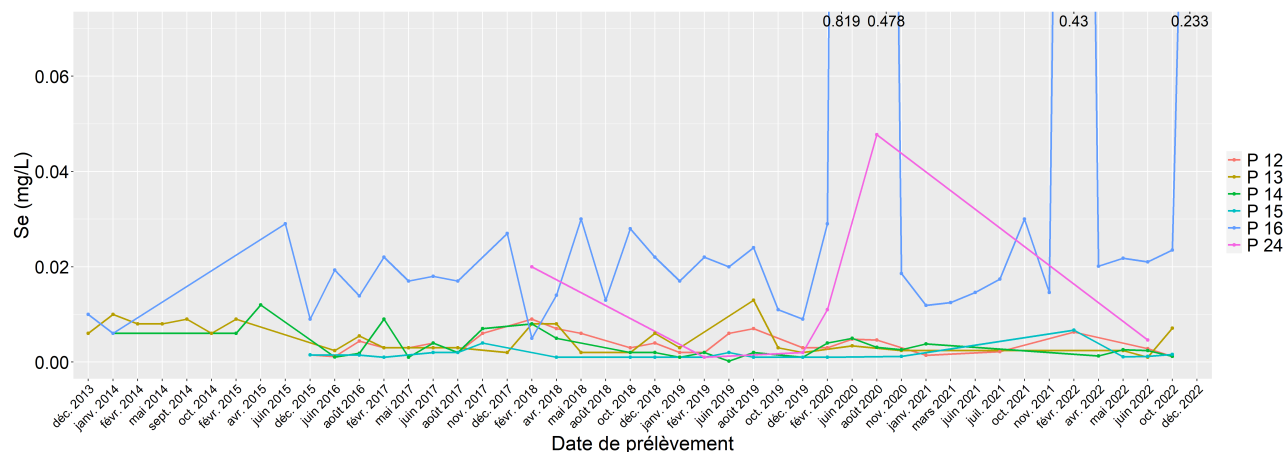


Figure 22 : Evolution du sélénium au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

Depuis mai 2017, aucune tendance saisonnière pour le paramètre sélénium n'est visible sur l'ensemble des piézomètres (Figure 22). En revanche, les concentrations de P16 sont en général plus élevées que celles des autres piézomètres et plus variables. Le pic le plus élevé sur toutes les campagnes est mesuré sur ce piézomètre en juin 2020 avec une concentration de 0,819 mg/L.

En 2022, les valeurs sont globalement faibles sur tous les piézomètres à l'exception de P16. Deux pics importants sont visibles en février et décembre 2022.

### 3.5.4 Fluor

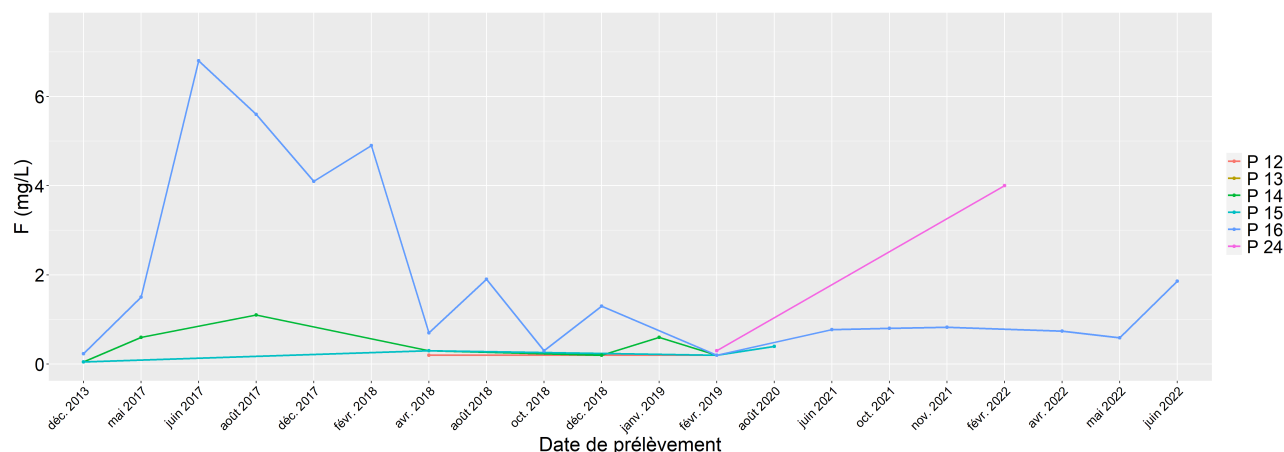


Figure 23 : Evolution du fluor au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

Depuis décembre 2013, aucune tendance saisonnière ne se démarque pour le paramètre fluor sur l'ensemble des piézomètres (Figure 23). En revanche, les concentrations de P16 sont en général plus élevées que celles des autres piézomètres et plus variables même si elles baissent progressivement depuis juin 2017. Le pic le plus élevé sur toutes les campagnes est mesuré sur ce piézomètre en juin 2017 avec une concentration de 6,8 mg/L.

En 2022, les uniques concentrations de fluor enregistrées dépassant la limite de quantification du laboratoire sont sur P16 de février à juin, et sur P24 en février.

## 4. Synthèse

Sur le site de l'usine de Doniambo, des suivis trimestriels sont effectués au droit du stockage des scories calco-sodiques (P12 à P16) et au niveau d'un piézomètre de référence (P24).

Les données mesurées depuis 2013 pour certains paramètres, et 2017 pour d'autres, présentent des variabilités plus ou moins fortes sur les piézomètres. Plus les concentrations d'un piézomètre sont élevées et plus ces variations sont visibles. C'est notamment le cas pour P16 qui présente le pH le plus basique mais également les concentrations les plus élevées pour la plupart des paramètres, à l'inverse de P24, piézomètre de référence, qui possède le pH le moins basique et qui présente quasi-systématiquement les concentrations les plus faibles et peu de variations.

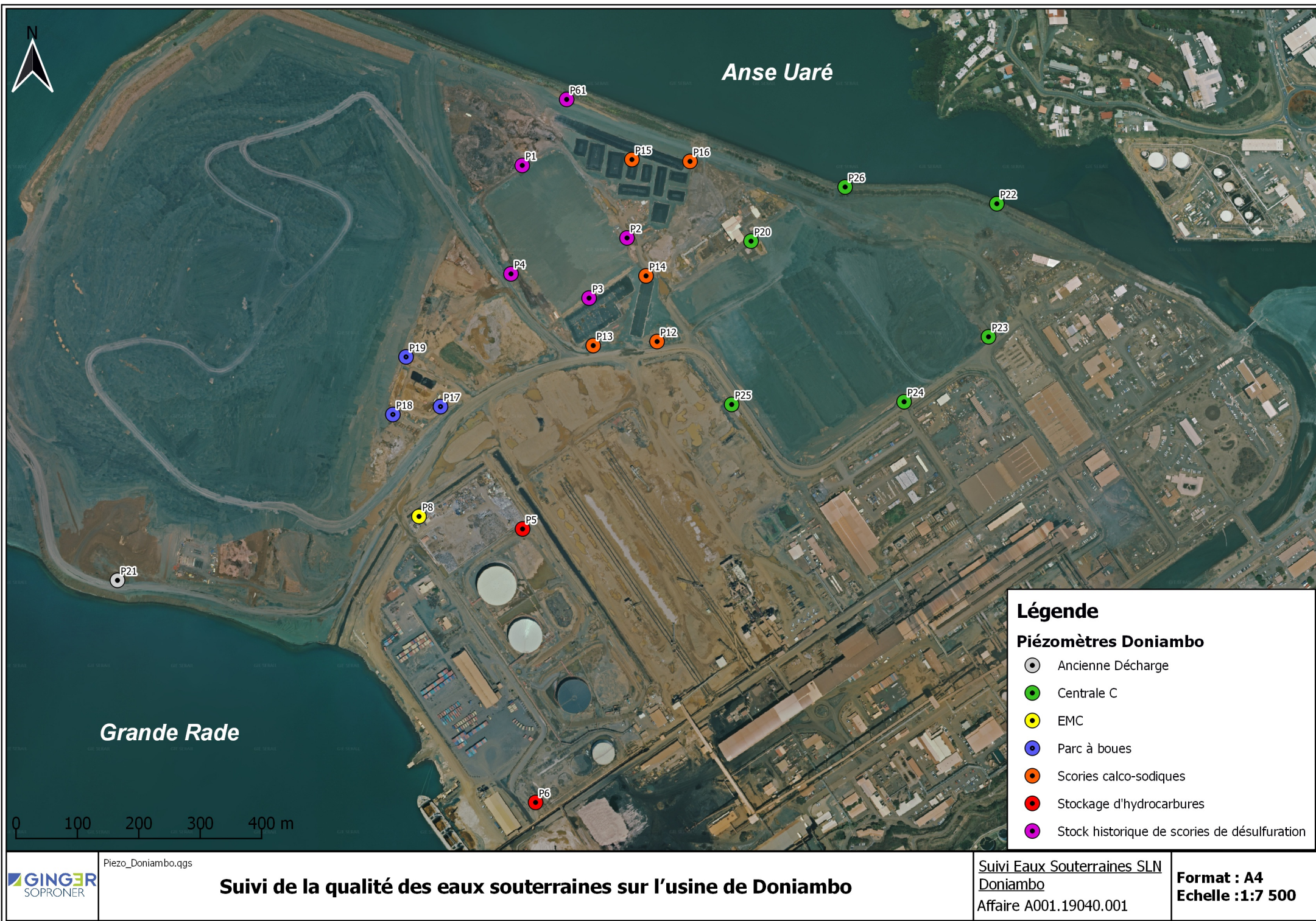
Cependant, pour les minéraux (calcium, sodium, chlorures, sulfates) et la conductivité, c'est l'inverse qui s'opère : P24 est le piézomètre où les concentrations les plus fortes sont mesurées.

Des cycles saisonniers communs entre certains paramètres (aluminium, nickel et fer ou chrome et chrome hexavalent) semblent visibles sur certains piézomètres mais ne se retrouvent pas sur tous les ouvrages.

## ANNEXES

**ANNEXE 1 : LOCALISATION DES PIEZOMETRES  
POUR LE SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES DE  
L'USINE DE DONIAMBO**







## **ANNEXE 2 : RESULTATS D'ANALYSES 2022 DES SCORIES CALCI-SODIQUES (CDE ET AEL)**



# RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA  
BP A5  
Nouméa 98848  
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19  
Fax: (+687) 28.33.98  
Mob: (+687) 76.84.30  
Email: [notification@ael-environnement.nc](mailto:notification@ael-environnement.nc)  
Web: [www.ael-environnement.nc](http://www.ael-environnement.nc)

<b>Numéro de devis :</b>	352-SLN-20-A	<b>Nombre de pages :</b>	24
<b>Client</b>	SLN	<b>Date d'émission :</b>	21/04/2022
<b>Contact principal :</b>	Guilain BLANC	<b>Préleveur :</b>	SOPRONER

Réf. AEL : D124-PZ-I - Campagne de janvier 2022

<b>Type échantillon/s</b>	Eaux souterraines
<b>Nombre d'échantillons</b>	113 flacons (22 kits)
<b>Réception des échantillons</b>	17/02/2022
<b>Remarque</b>	P13 (kit 002), P1 (kit 007), P22 (kit 019), P25 (kit 021) et P26 (kit 022) n'ont pas été prélevé (NP)
	[16 HAP] = somme des concentrations de naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benza(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3,cd)pyrene, benzo(a)perylene, benzo(g,h,i)perylene et dibenz(a,h)anthracene.
	[7 PCB] = somme des concentrations de PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180.

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	94,6
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3240
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,840
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	46,4
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,150
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,400
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1630
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,80
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,30
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	421
P12	001	17/02/2022	10:00:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	002	-	-	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	-	-	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	002	-	-	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	002	-	-	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	NP
P13	002	-	-	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	NP
P13	002	-	-	[CN]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	002	-	-	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	NP
P13	002	-	-	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	NP
P13	002	-	-	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	002	-	-	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	NP
P13	002	-	-	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	002	-	-	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	002	-	-	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	002	-	-	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	NP
P13	002	-	-	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	002	-	-	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	002	-	-	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	NP
P13	002	-	-	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	6,52
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	194
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	123
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,126
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,011
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,80
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	140
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	97,1
P14	003	17/02/2022	10:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	5,78
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	10,3
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	28,5
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,106
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	32,0
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,70
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	52,2
P15	004	17/02/2022	08:50:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0



Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	21,7
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,03
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2650
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	34,0
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	40,0
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,083
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	248
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,045
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	4260
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1640
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,60
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	430
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3190
P16	005	17/02/2022	08:30:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	0,730
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	0,011
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<100
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	328
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	15800
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,800
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	<0,010
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<50,0
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<4,00
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<100
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<50,0
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	7720
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,50
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,50
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2060
P24	006	17/02/2022	11:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<100

Date	Description	Validé par
21/04/2022	RAPPORT FINAL V1.0	SKR



# RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA  
BP A5  
Nouméa 98848  
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19  
Fax: (+687) 28.33.98  
Mob: (+687) 76.84.30  
Email: [notification@ael-environnement.nc](mailto:notification@ael-environnement.nc)  
Web: [www.ael-environnement.nc](http://www.ael-environnement.nc)

<b>Numéro de devis :</b>	352-SLN-20-A	<b>Nombre de pages :</b>	11
<b>Client</b>	SLN	<b>Date d'émission :</b>	03/06/2022
<b>Contact principal :</b>	Guilain BLANC	<b>Préleveur :</b>	SOPRONER

**Réf. AEL :** D124-PZ-m – Campagne de mars 2022  
(classique + supplémentaire)

<b>Type échantillon/s</b>	Eaux souterraines
<b>Nombre d'échantillons</b>	6+2
<b>Réception des échantillons</b>	13/04/2022 et 14/04/2022
<b>Remarque :</b>	P22, P25 et P26, n'ont pas pu être prélevés en janvier (D124-PZ-I), ont été rajoutés à cette campagne bimensuelle.
	Cause des intempéries, cette campagne a été décalée ; elle a eu lieu avec la campagne classique et supplémentaire d'avril (D124-PZ-n et D212).
	Finalement, P26 (Kit 022) n'a pas été prélevé (=NP).
	[7 PCB] = somme des concentrations de PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180. [16 HAP] = somme des concentrations de naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benza(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3,cd)pyrene, benzo(a)perylene, benzo(g,h,i)perylene et dibenz(a,h)anthracene.

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	14,9
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	109
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4450
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,38
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	120
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,135
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,400
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	11,7
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2660
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	631
P12	001	13/04/2022	08:50:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	24,4

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3,92
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	17,6
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	71,5
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	127
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,125
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,10
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	35,0
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	26,0
P13	002	13/04/2022	09:15:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	4,09
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	201
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,680
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	304
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,337
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,80
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	204
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,30
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	100
P14	003	13/04/2022	11:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00



Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	11
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	95,1
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,520
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	109
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,113
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	144
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	199
P15	004	13/04/2022	08:15:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	25,8
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1,72
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2970
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	41,7
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	48,6
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,011
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	0,738
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	236
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,057
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	13,10
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	5190
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1180
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,70
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	20,1
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3550
P16	005	13/04/2022	07:50:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,0
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	339
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	17000
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<2,50
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,020
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<4,00
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8080
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2300
P24	006	13/04/2022	14:10:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	37,4

Date	Description	Validé par
03/06/2022	RAPPORT FINAL V1.0	SKR



# RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA  
BP A5  
Nouméa 98848  
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19  
Fax: (+687) 28.33.98  
Mob: (+687) 76.84.30  
Email: [notification@ael-environnement.nc](mailto:notification@ael-environnement.nc)  
Web: [www.ael-environnement.nc](http://www.ael-environnement.nc)

<b>Numéro de devis :</b>	352-SLN-20-A	<b>Nombre de pages :</b>	18
<b>Client</b>	SLN	<b>Date d'émission :</b>	22/07/2022
<b>Contact principal :</b>	Guilain BLANC	<b>Préleveur :</b>	SOPRONER

---

**Réf. AEL :** D124-PZ-o + D216 - Campagne de mai 2022  
(classique + supplémentaire)

<b>Type échantillon/s</b>	Eaux souterraines et eau de mer
<b>Nombre d'échantillons</b>	6+10
<b>Réception des échantillons</b>	18/05/2022 et 19/05/2022
<b>Remarque :</b>	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	132
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5340
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,17
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	148
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,170
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3060
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	775
P12	D124-PZ-o-001	18/05/2022	11:50:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	14,5

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3,95
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	43,8
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	9,56
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	165
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,186
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,90
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	131
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,40
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	168
P13	D124-PZ-o-002	18/05/2022	11:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00



Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,99
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	311
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,590
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	227
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,248
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,20
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	316
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,60
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	202
P14	D124-PZ-o-003	18/05/2022	10:55:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,2,4-Triméthylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[1,3,5-Triméthylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	18,2
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	397
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,560
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	90,2
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,110
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,00
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	339
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,00
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,10
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	392
P15	D124-PZ-o-004	18/05/2022	10:10:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	27,0
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1,66
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3280
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	41,2
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	51,6
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,059
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	0,590
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	136
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,045
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	16,2
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	5760
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1720
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,60
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	21,8
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3820
P16	D124-PZ-o-005	18/08/2022	09:40:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	228
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	11300
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,940
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,020
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,500
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	6180
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	1620
P24	D124-PZ-o-006	18/05/2022	12:40:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	49,4

Date	Description	Validé par
22/07/2022	RAPPORT FINAL V1.0	SKR



# RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA  
BP A5  
Nouméa 98848  
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19  
Fax: (+687) 28.33.98  
Mob: (+687) 76.84.30  
Email: [notification@ael-environnement.nc](mailto:notification@ael-environnement.nc)  
Web: [www.ael-environnement.nc](http://www.ael-environnement.nc)

<b>Numéro de devis :</b>	352-SLN-20-A	<b>Nombre de pages :</b>	27
<b>Client</b>	SLN	<b>Date d'émission :</b>	08/09/2022
<b>Contact principal :</b>	Guilain BLANC	<b>Préleveur :</b>	SOPRONER

Réf. AEL : D124-PZ-p + D220-E - Campagne de juin 2022 (classique + supplémentaire)

<b>Type échantillon/s</b>	Eaux souterraines
<b>Nombre d'échantillons</b>	25 kits
<b>Réception des échantillons</b>	29/06/2022
<b>Remarque</b>	Réception : le flacon Hg du kit P4 (D220-PZ-007) cassé et du P26 (D220-PZ-p-003) vide ; les concentrations de Hg non déterminées (ND) pour ces deux prélèvements.
	Les résultats des anion de l'échantillon D220-E-002 seront intégrés dans le rapport v1.1
	[16 HAP] = somme des concentrations de naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benza(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3,cd)pyrene, benzo(a)perylene, benzo(g,h,i)perylene et dibenz(a,h)anthracene.
	[7 PCB] = somme des concentrations de PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180.

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	122
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4980
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,39
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	206
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,229
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,500
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	11,1
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	6860
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,80
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	750
P12	D124-PZ-p-001	28/06/2022	12:33:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,70

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,75
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	37,6
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	43,8
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	192
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,233
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,13
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,80
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	63,0
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,00
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	43.3
P13	D124-PZ-p-002	28/06/2022	13:36:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	112



Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,1,1-Trichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,82
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	367
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,890
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	305
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,345
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,50
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	339
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,40
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	178
P14	D124-PZ-p-003	29/06/2022	08:44:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	7,20

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	13,2
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	568
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,930
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	104
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,023
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	500
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,10
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,20
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	447
P15	D124-PZ-p-004	28/06/2022	10:39:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,70

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,1,1-Trichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	23,6
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1,42
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3170
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	38,9
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	48,0
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,294
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	1,86
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	149
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,034
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	15,3
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	6210
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	644
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,60
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	21,0
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3800
P16	D124-PZ-p-005	28/06/2022	10:24:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	2,32
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	2,44
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	0,018
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,10
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	312
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	15800
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<2,50
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,038
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8170
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,60
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2300
P24	D124-PZ-p-006	29/06/2022	09:11:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	26,0

Date	Description	Validé par
08/09/2022	RAPPORT FINAL V1.0	SKR



## RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA  
BP A5  
Nouméa 98848  
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19  
Fax: (+687) 28.33.98  
Mob: (+687) 76.84.30  
Email: [notification@ael-environnement.nc](mailto:notification@ael-environnement.nc)  
Web: [www.ael-environnement.nc](http://www.ael-environnement.nc)

<b>Numéro de devis :</b>	352-SLN-20-A	<b>Nombre de pages :</b>	8
<b>Client</b>	SLN	<b>Date d'émission :</b>	16/12/2022
<b>Contact principal :</b>	Guilain BLANC	<b>Préleveur :</b>	SOPRONER

---

**Réf. AEL :** D124-PZ-q -Campagne de septembre 2022

<b>Type échantillon/s</b>	Eaux souterraines
<b>Nombre d'échantillons</b>	6
<b>Réception des échantillons</b>	11/10/2022
<b>Remarque :</b>	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	95,1
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4 340
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,43
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	566
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,565
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,400
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2 490
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,20
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	589
P12	D124-PZ-q-001	11/10/2022	09:00:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	10,1

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	5,19
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	77,7
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	23,0
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	301
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,470
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,11
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,60
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	130
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	7,10
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	163
P13	D124-PZ-q-002	11/10/2022	09:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,90



Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,77
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	44,8
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,820
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	339
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,376
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,10
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	106
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,20
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	63,5
P14	D124-PZ-q-003	11/10/2022	09:40:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,2,4-Triméthylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[1,3,5-Triméthylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8,31
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	133
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,23
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	132
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,110
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	14,0
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	180
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	8,80
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,60
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	222
P15	D124-PZ-q-004	11/10/2022	10:05:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	27,7
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1,85
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3 970
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	49,4
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	58,0
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,011
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	97,3
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,037
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	18,2
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	6 780
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	936
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,80
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	23,5
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4 580
P16	D124-PZ-q-005	11/10/2022	10:30:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	40,8
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	360
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	18 100
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[CN]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<2,50
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,027
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<4,00
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8 740
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 560
P24	D124-PZ-q-006	11/10/2022	08:35:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	46,8

Date	Description	Validé par
16/12/2022	RAPPORT FINAL V1.0	SKR



# RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA  
BP A5  
Nouméa 98848  
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19  
Fax: (+687) 28.33.98  
Mob: (+687) 76.84.30  
Email: [notification@ael-environnement.nc](mailto:notification@ael-environnement.nc)  
Web: [www.ael-environnement.nc](http://www.ael-environnement.nc)

<b>Numéro de devis :</b>	352-SLN-20-A	<b>Nombre de pages :</b>	17
<b>Client</b>	SLN	<b>Date d'émission :</b>	23/01/2022
<b>Contact principal :</b>	Guilain BLANC	<b>Préleveur :</b>	SOPRONER

Réf. AEL :

D124-PZ-r - Campagne de  
novembre 2022

<b>Type échantillon/s</b>	Eaux souterraines
<b>Nombre d'échantillons</b>	61 flacons (15 kits)
<b>Réception des échantillons</b>	06/12/2022
<b>Remarque :</b>	P1 (kit 007) et P13 (kit 002) n'ont pas été prélevés (NP)
	ND : concentration de Cr6+ non déterminée pour l'échantillon 005 (P16) = interférence de la matrice

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	84,1
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3720
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[CN]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[COHV]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<2,50
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	613
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,570
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,500
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2350
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,20
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	545
P12	D124-PZ-r-001	06/12/2022	09:35:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	43,8

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[COHV]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	NP
P13	D124-PZ-r-002	-	-	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP



Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	4,26
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	123
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[CN]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[COHV]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<2,50
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	319
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,334
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	141
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,50
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,90
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	58,3
P14	D124-PZ-r-003	06/12/2022	10:10:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	6,39
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,50
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	49,9
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[COHV]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<2,50
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	144
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,110
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	84,1
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	17,10
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,50
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	99,1
P15	D124-PZ-r-004	06/12/2022	08:35:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	19,4
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,11
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Cl <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4070
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[CN <sup>-</sup> ]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[COHV]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	50,9
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	45,3
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	ND
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[F <sup>-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	137
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,026
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	7000
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1660
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,20
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,20
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	233
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4840
P16	D124-PZ-r-005	06/12/2022	08:15:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	40,1

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	369
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Cl]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	14500
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[CN]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[COHV]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<2,50
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,028
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[F]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<4,00
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	48,1
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	9050
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	21,3
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[SO4 <sup>2-</sup> ]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	1940
P24	D124-PZ-r-006	06/12/2022	13:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	82,2

Date	Description	Validé par
23/01/2023	RAPPORT FINAL V1.0	SKR

**ANNEXE 3 : EVOLUTION DES DIFFERENTS  
PARAMETRES TESTES DEPUIS LE DEBUT DES  
CAMPAGNES**

