



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

Stock Scories Calco-Sodiques (SCS) – Année 2024

Février 2025

DEPARTEMENT : Environnement

Dossier n° : A001.19040.001



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

Le système qualité de GINGER SOPRONER est certifié ISO 9001-2008 par



Évolution du document

Vers.	Date	Chef de projet	Chargé d'étude	Description des mises à jour
1	27/02/2025	Nicolas GUIGUIN	Pierre Yves BOTHOREL Caroline CAILLETON	Création du document
2				

Sommaire

1. Introduction	4
2. Matériel et Méthodes	4
2.1 Présentation des points d'échantillonnage et déroulement de la campagne annuelle	4
2.2 Bilan de la série de données disponible.....	6
3. Résultats.....	7
3.1 pH.....	7
3.1.1 Tendance annuelle par piézomètres.....	7
3.1.2 Tendance par campagnes par piézomètres.....	8
3.2 COT.....	8
3.2.1 Tendance annuelle par piézomètres.....	8
3.2.2 Tendance par campagnes par piézomètres.....	9
3.3 Minéraux 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
3.4 Eléments métalliques.....	15
3.4.1 Aluminium, nickel et fer	15
3.4.2 Chrome et chrome hexavalent.....	19
3.4.3 Autres métaux.....	21
3.5 Autres paramètres	24
3.5.1 Antimoine	24
3.5.2 Arsenic.....	24
3.5.3 Sélénium	25
3.5.4 Fluor.....	25
4. Synthèse	26

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

Annexes

Annexe 1 : Localisation des piézomètres pour le suivi des eaux souterraines de Doniambo	28
Annexe 2 : Résultats d'analyses 2023 de la zone scories calcosodiques (AEL)	29
Annexe 3 : Evolution des différents paramètres testés depuis le début des campagnes de mesure	30

1. Introduction

L'usine de Doniambo a été mise en service en 1 910 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 2024, 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 présentées en Annexe 1.

Sur l'ensemble des campagnes de 2024, 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.

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 2024, 5 campagnes de prélèvement ont pu être réalisées :

- Le 20 février ;
- Le 3 avril ;
- Le 12 août ;
- Le 26 septembre ;
- Le 28 novembre.

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 343 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
2023	6	4	6	6	6	6
2024	5	5	5	5	5	5
Total général	64	57	64	59	59	40

Toutefois aucun paramètre ne présente la totalité des analyses réalisées sur les périodes 2013-2024 et 2017-2024 (respectivement 343 analyses sur la 1^{ère} période et 262 analyses sur la 2^{nde} 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
2013-2024	pH	326	95%
	Cond	306	89%
	Chlorures	318	93%
	Sulfate	322	94%
	Ca	305	89%
	Na	304	89%
	COT	271	79%
	Al	155	45%
	Fe	217	63%
	Zn	114	33%
	Cr	308	90%
	CrVI	263	77%
	Ni	220	64%
	Hg	149	43%
	Se	152	44%
2017-2024	Mo	122	47%
	As	87	33%
	Cd	35	13%
	Pb	57	22%
	F	36	14%
	Sb	98	37%

3. Résultats

3.1 pH

3.1.1 Tendance annuelle par piézomètres

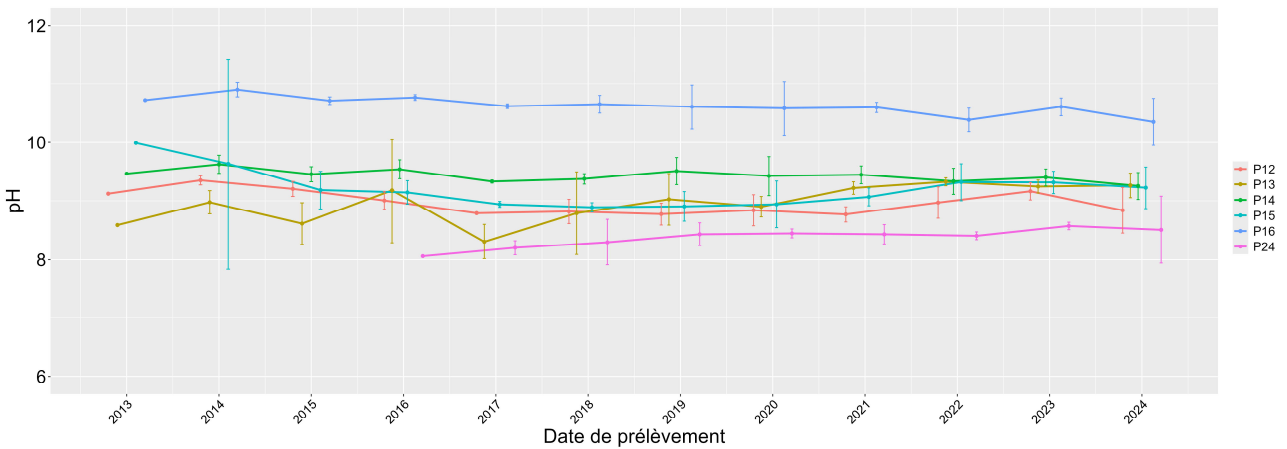


Figure 2 : Médiane annuelle du pH au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013

Sur la période de 2013 à 2024, 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 basses 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 2023 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 2024, de très faibles baisses sont observées. A l'image des années précédentes, la médiane la plus faible de pH est celle de P24 avec $8,51 \pm 0,57$ et la plus haute celle de P16 avec $10,35 \pm 0,4$.

3.1.2 Tendance par campagnes par piézomètres

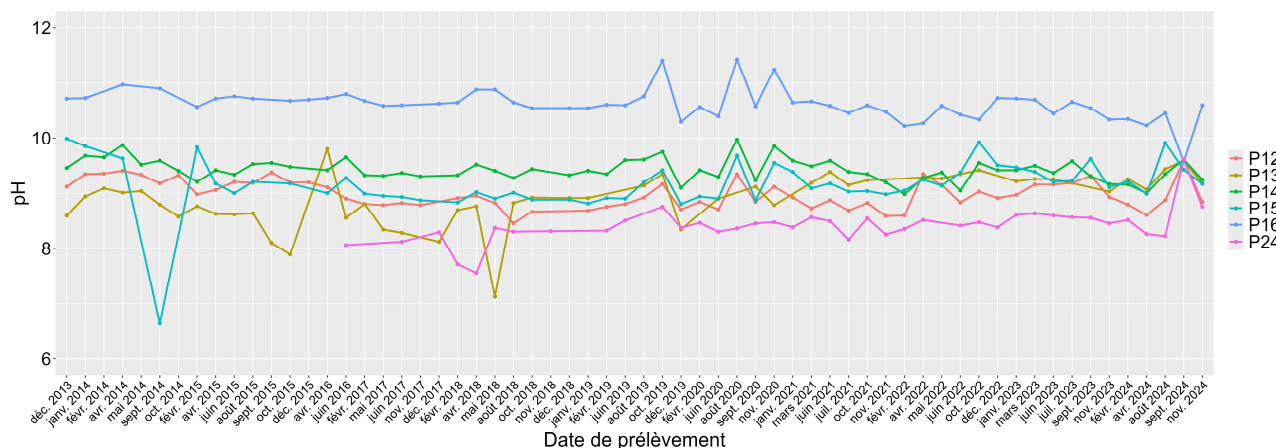


Figure 3 : Evolution du pH au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013

Sur la période de 2013 à 2024, 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 2024, on observe :

- Une baisse générale du pH en début d'année et en fin d'année (à l'exception de P16)
- Un pic sur P12 et P24 en septembre, en parallèle d'une acidification sur P16 de manière à ce que tous les piézomètres présentent un pH équivalent.

Le pH le plus acide mesuré en 2024 est de 8,22 sur P24 en août et le plus basique de 10,6 sur P16 en novembre.

3.2 COT

3.2.1 Tendance 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 2024, 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 2024, les concentrations observées sur les piézomètres sous impact sont du même ordre de grandeur que depuis le début des campagnes sur la plupart des piézomètres à l'exception de P16 où elle augmente et ce depuis 2021. La médiane de P13 baisse après deux années à des valeurs élevées.

3.2.2 Tendance par campagnes par piézomètres

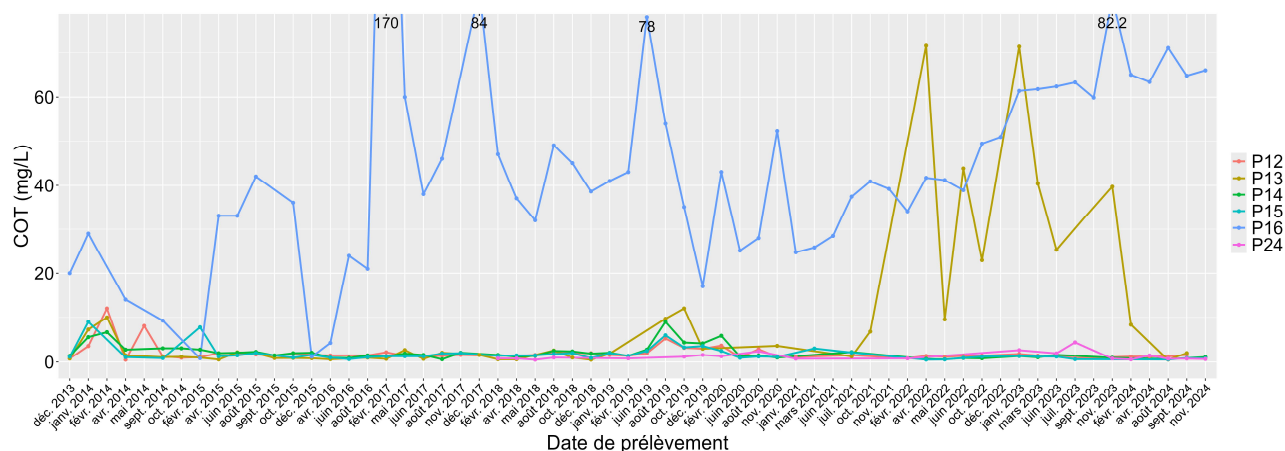


Figure 5 : Evolution des concentrations du paramètre COT au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013

Sur la période allant de 2013 à 2024, 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 2024 :

- La concentration mesurée sur le piézomètre P16 baisse début 2024 puis augmente de nouveau en cours d'année ;
- La concentration en COT mesurée sur le piézomètre P13 baisse en début d'année jusqu'à retrouver des valeurs équivalentes à celles observées avant 2021 ;
- Les autres piézomètres présentent des valeurs en COT 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.

En 2024, la médiane des piézomètres sous impact reste dans le même ordre de grandeur qu'en 2022 pour tous les piézomètres avec peu de variations pour les paramètres calcium et chlorure. On note une légère augmentation de la conductivité, du sodium et des sulfates.

Le piézomètre de contrôle, lui, présente une baisse importante en avril pour tous les paramètres avant de remonter en fin d'année. En septembre, la conductivité baisse également drastiquement avant de remonter, atteignant une valeur inférieure à la médiane de conductivité mesurée sous impact pour la première fois depuis le début des campagnes.

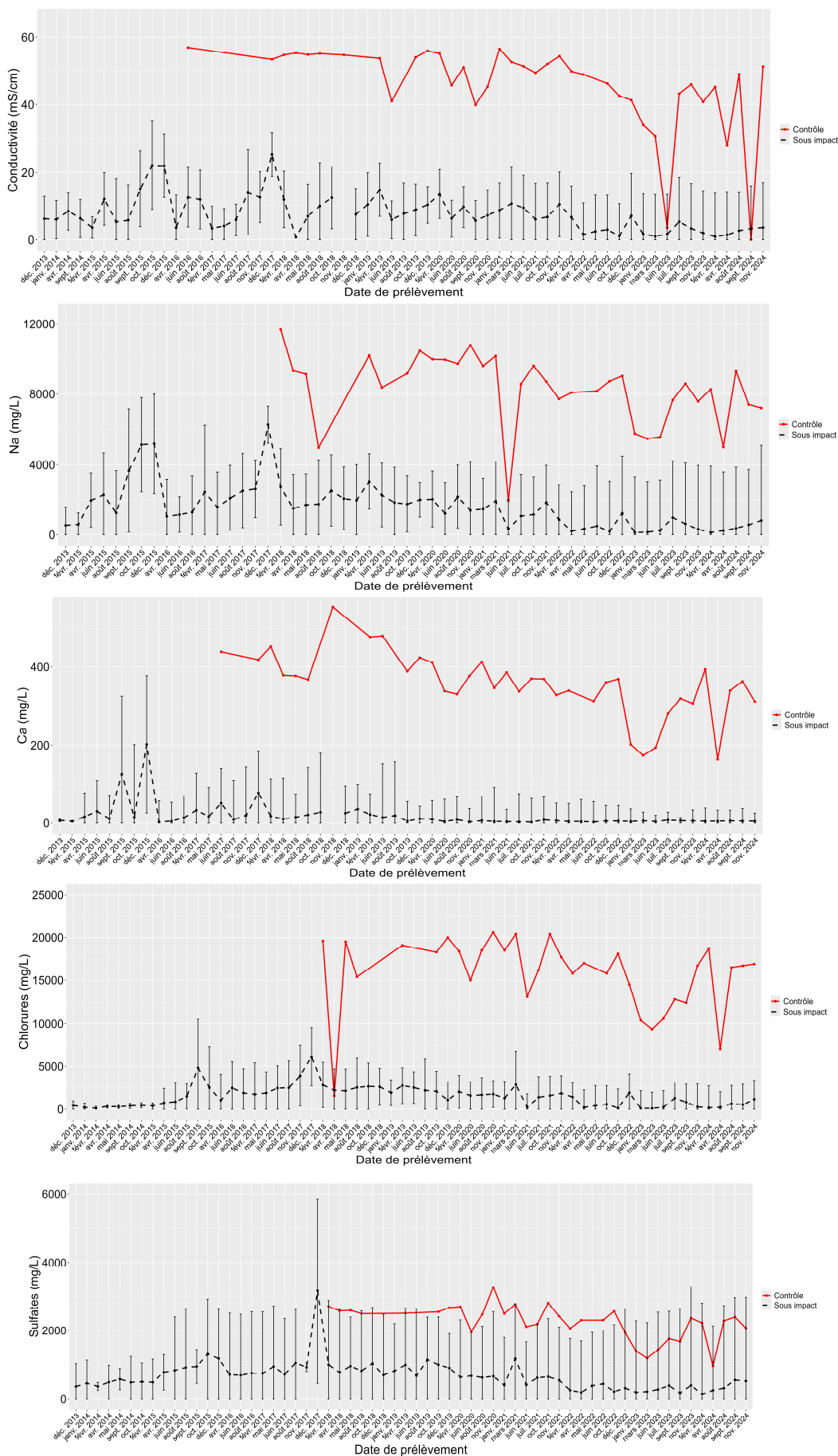


Figure 6 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates.

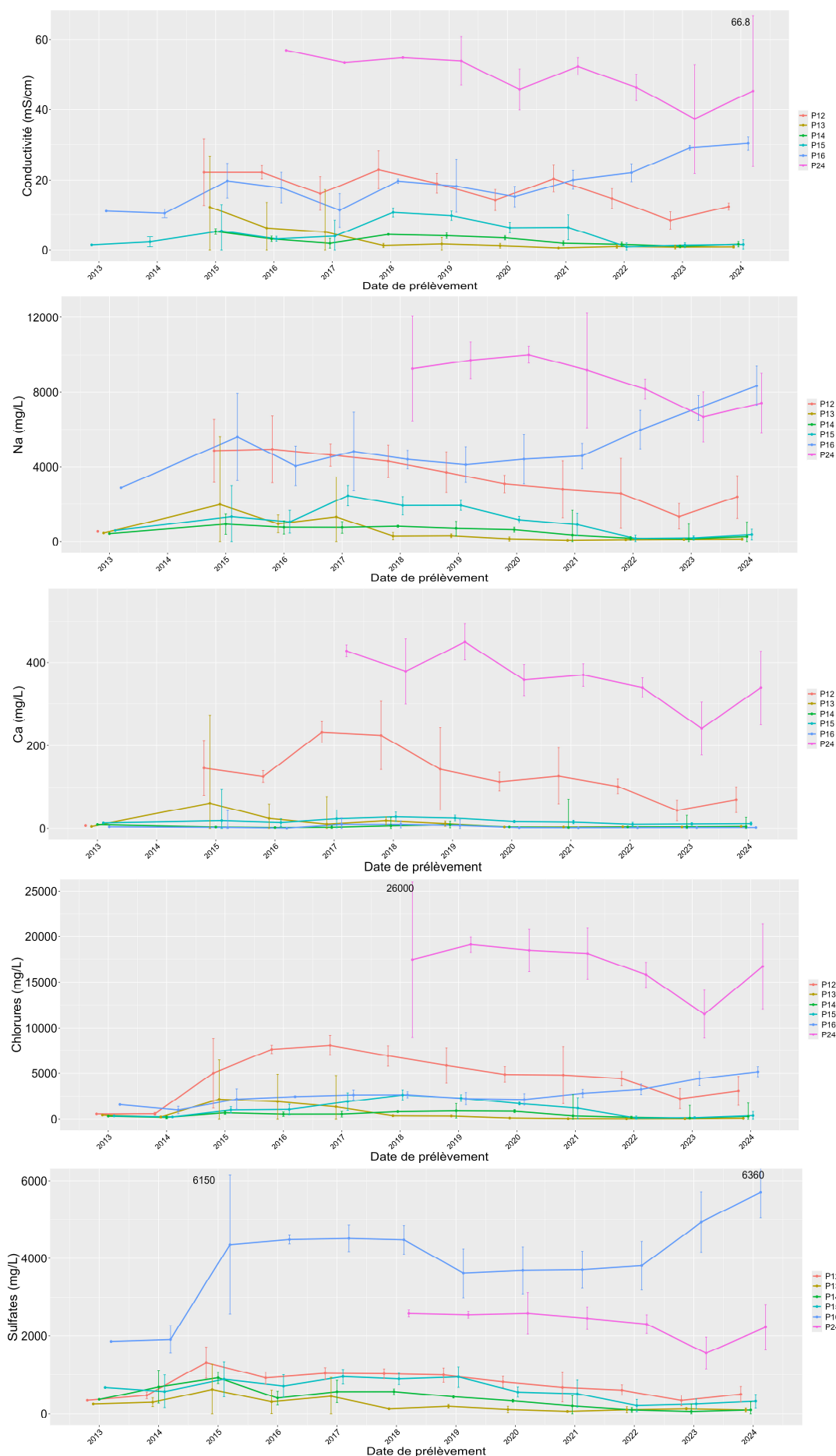


Figure 7 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates.

3.3.2 Tendance 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 2024 :

- Tous les paramètres présentent une augmentation de la médiane sur P24 et P12 et P12 par rapport à 2023 c'est également le cas sur P16 à l'exception de la conductivité et du calcium ;
- Les autres piézomètres ne présentent pas ou peu de variation entre 2023 et 2024.

3.3.3 Tendance 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 2024, présente une baisse drastique en avril pour tous les paramètres avant de remonter en fin d'année. En septembre la conductivité baisse également drastiquement avant de remonter,

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

- Une augmentation ou une stagnation des concentrations sur P12 en cours d'année avant une baisse drastique en novembre, sauf pour la conductivité ;
- Une stagnation des concentrations sur P13, P14 et P15 qui présentent les valeurs très faibles en 2024, tous paramètres confondus, avec une légère augmentation en novembre sur P14 pour tous les paramètres ;
- Une baisse sur P16 en avril puis une remontée et une stagnation en fin d'année à l'exception du calcium où P16 reste stable et faible à l'image des années précédentes.

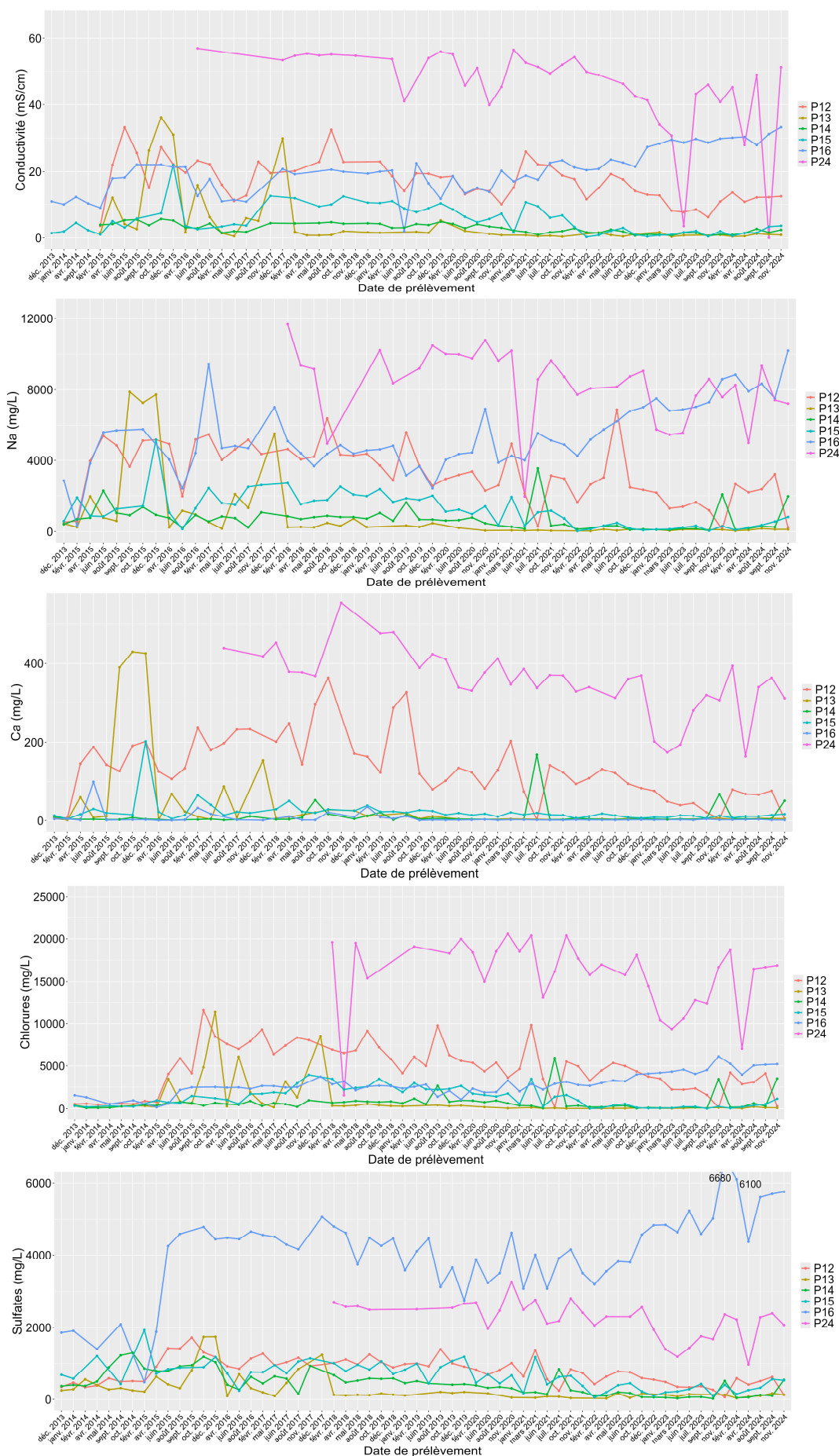


Figure 8 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour les paramètres Conductivité, Sodium, Calcium, Chlorures, Sulfates.

3.4 Eléments métalliques

3.4.1 Aluminium, nickel et fer

3.4.1.1 Tendence générale

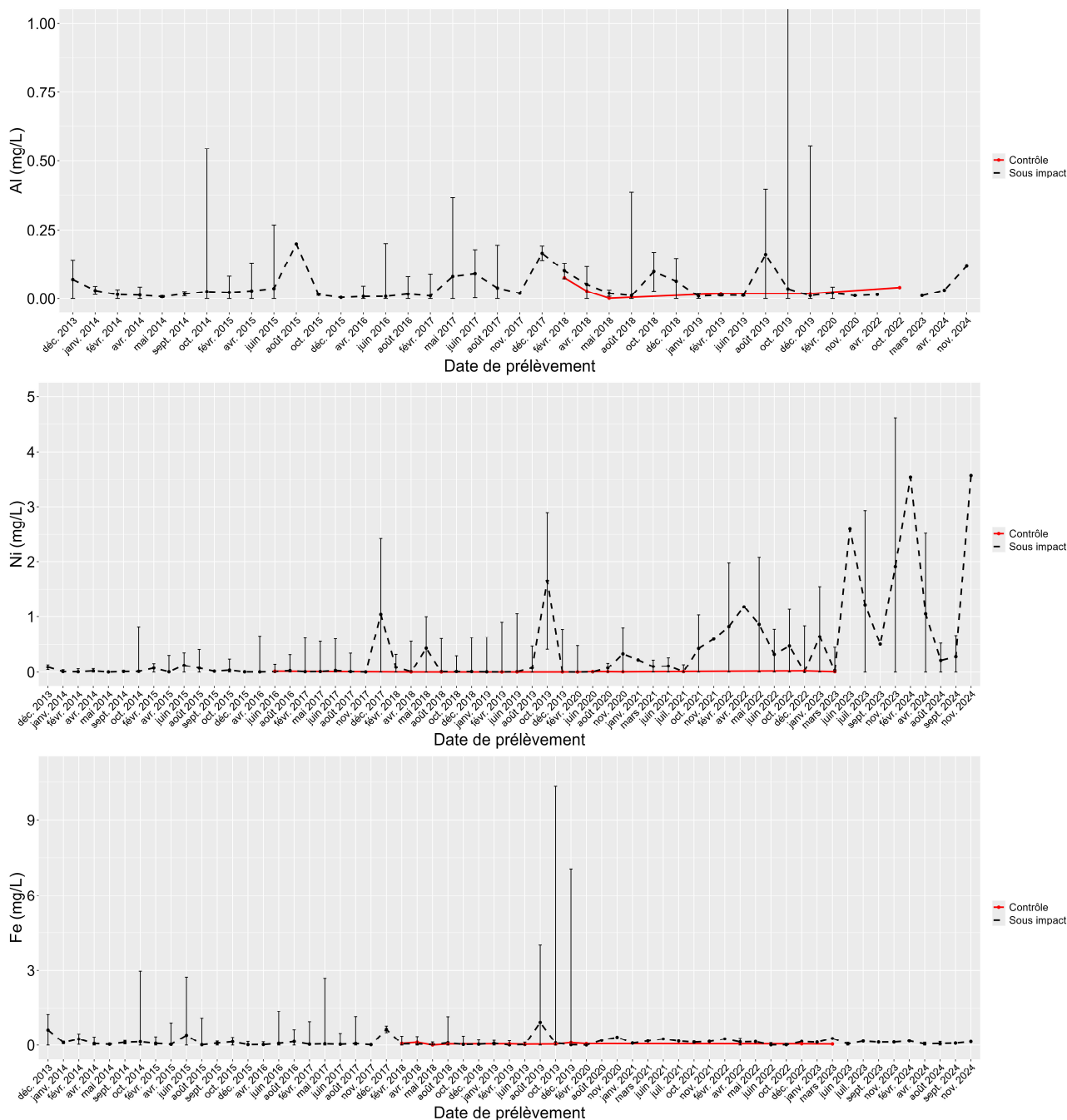


Figure 9 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel.

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 l'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 2024, les valeurs sur le piézomètre de contrôle P24 sont toutes inférieures au seuil de quantification en laboratoire.

Concernant les piézomètres sous impact :

- L'aluminium ne présente de valeurs qu'en avril et novembre avec une augmentation en novembre ;
- Le fer présente des valeurs faibles et stables ;
- Le nickel quant à lui, présente deux pics, en février et novembre.

3.4.1.2 Tendances annuelles 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 2024, on constate :

- Seul P16 présente une médiane en 2024 pour l'aluminium ;
- Les médianes des piézomètres stagnent depuis 2022 pour le fer et le nickel à l'exception du nickel sur P16 dont la médiane augmente en 2024 à $2,09 \pm 1,53 \text{ mg/L}$ il s'agit de la médiane la plus élevée depuis le début des campagnes, tous paramètres confondus. Ces paramètres ne sont évalués au-dessus de la limite de quantification en laboratoire que sur les piézomètres P15 et P16.

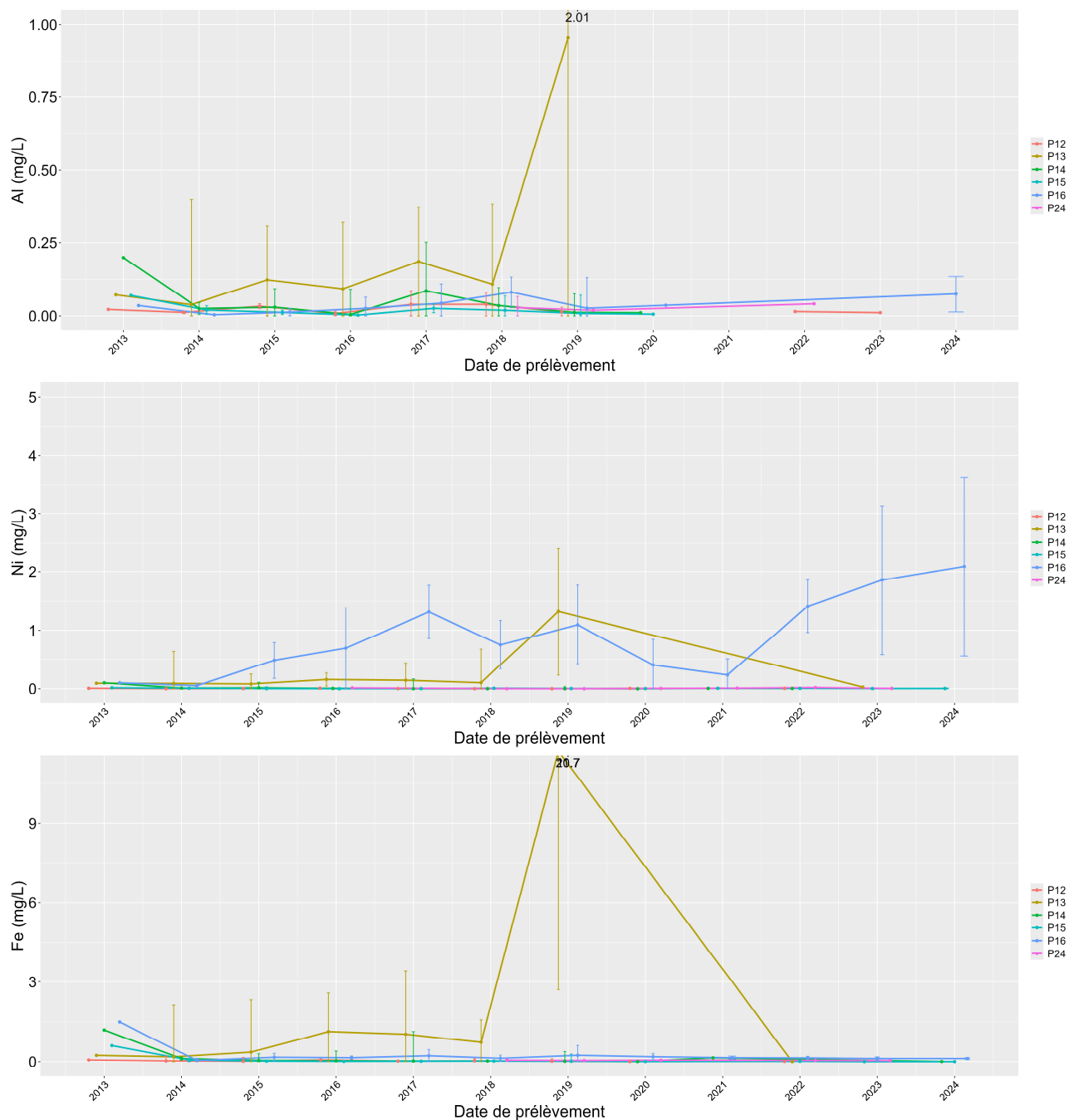


Figure 10 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calcosodiques depuis 2013 pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel.

3.4.1.3 Tendence par campagnes par piézomètres

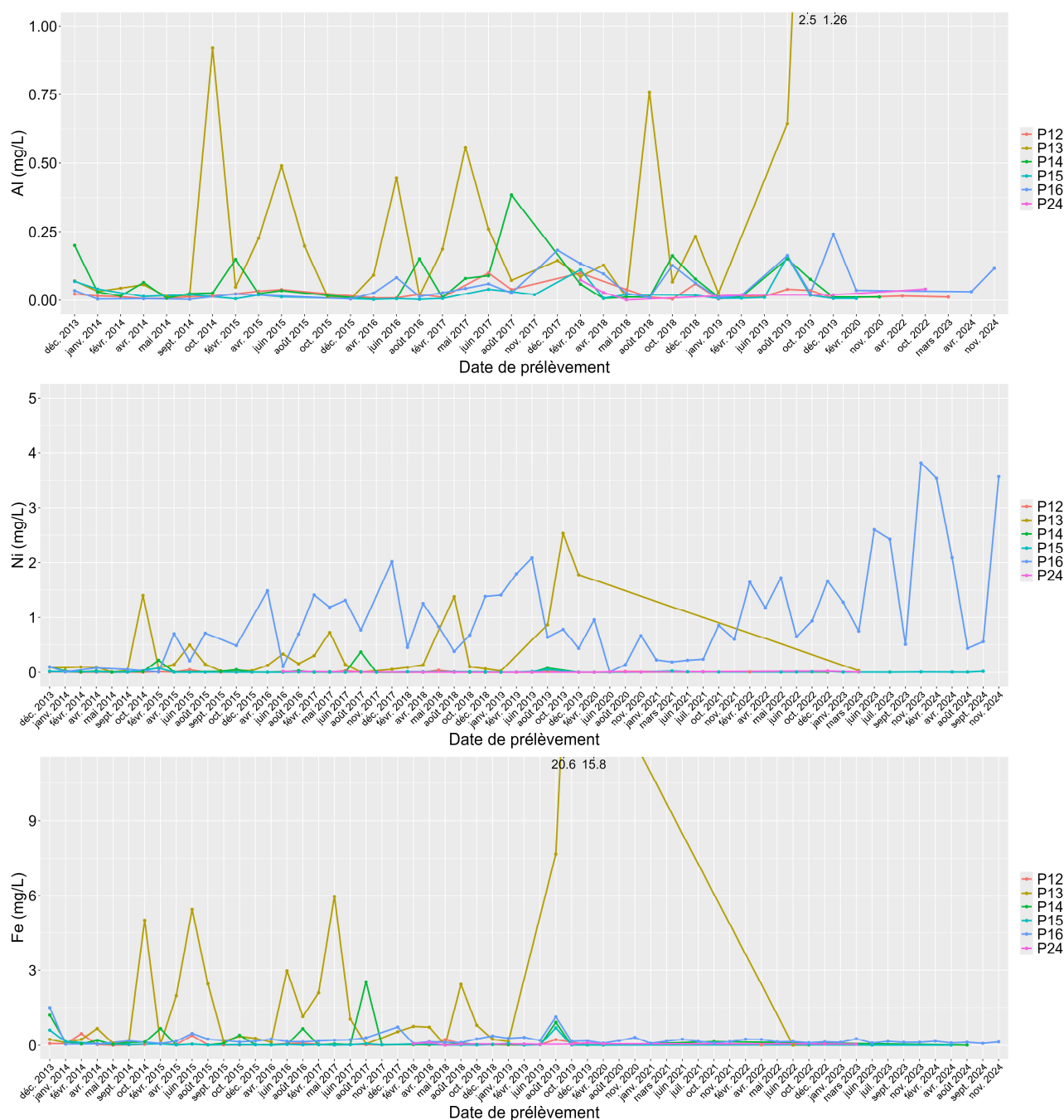


Figure 11 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calcosodiques depuis 2013 pour les paramètres Aluminium, Fer, Nickel.

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, aout 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 2024 :

- L'aluminium présente seulement deux faibles concentrations au-dessus du seuil de détection en laboratoire, en avril et novembre, sur P16 ;
- Le nickel présente des valeurs faibles et constantes sur P15. A l'inverse, P16 présente de grosses variations ;
- 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 90 % 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

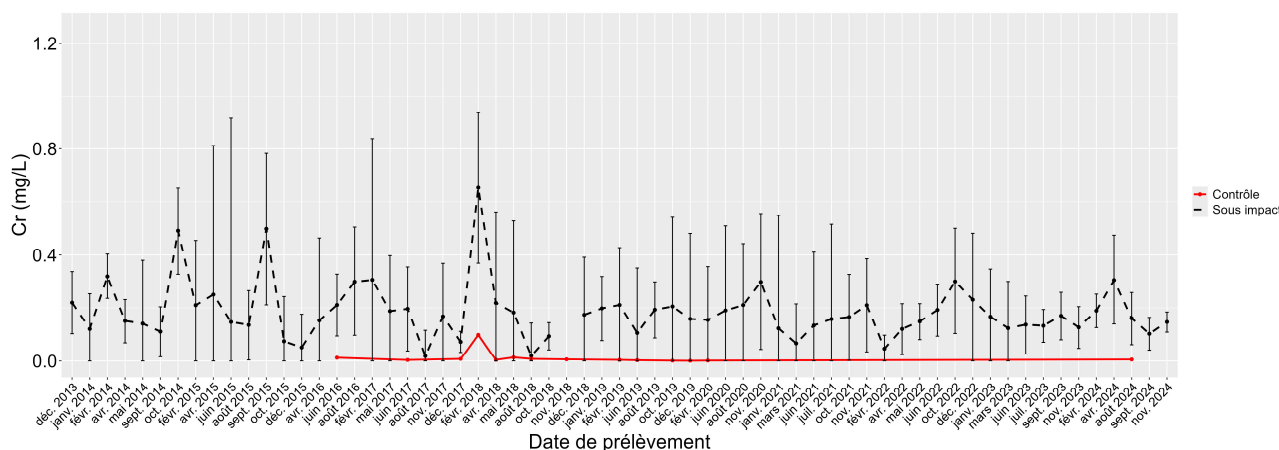


Figure 12 : Médiane de tous les piézomètres au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 par campagne pour le paramètre chrome.

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.

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

En 2024, la médiane sous impact du chrome et du chrome hexavalent augmente en début d'année avant de rebaisser à partir d'août.

Concernant le piézomètre de contrôle, la médiane augmente en cours d'année pour les deux paramètres, culminant en avril avant de baisser en fin d'année.

3.4.2.2 En Tendance annuelle par piézomètre

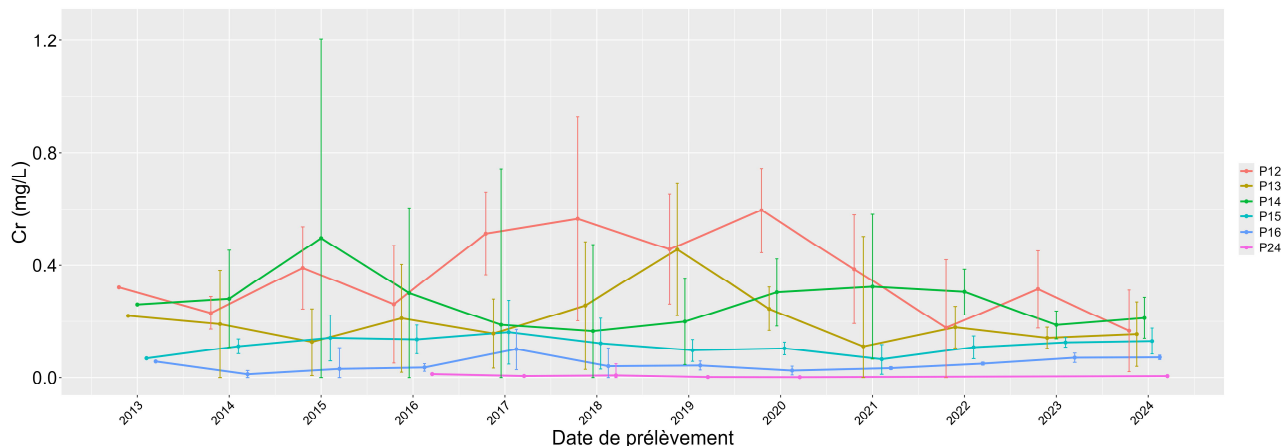


Figure 13 : Médiane annuelle de chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour le paramètre chrome.

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 2024, Les deux paramètres présentent des faibles augmentations sur P13 et P14, une baisse sur P12 et une stagnation sur les autres piézomètres.

3.4.2.3 Tendance par campagnes par piézomètres

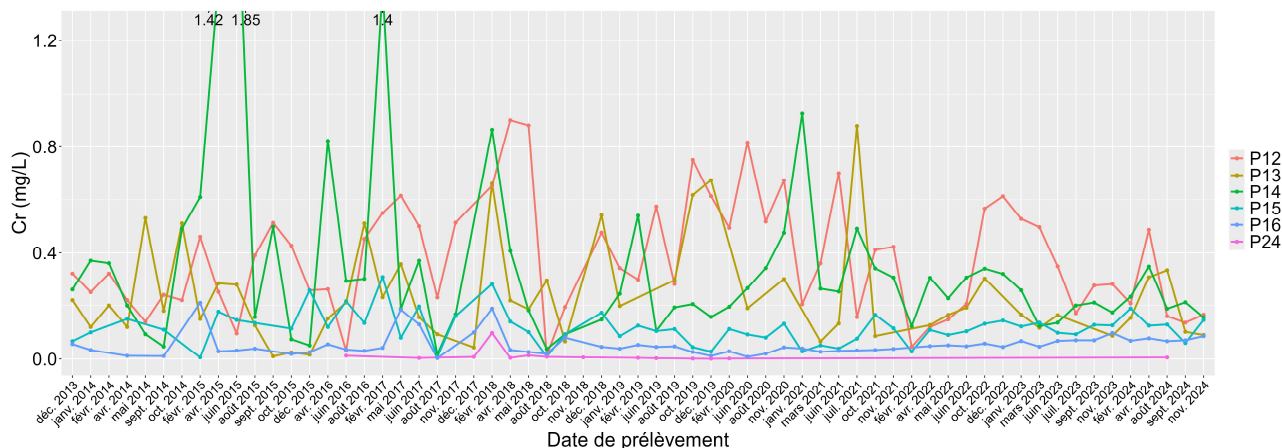


Figure 14 : Concentrations mesurées à chaque piézomètre au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013 pour le paramètre chrome.

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 concen-

tration 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 2024 :

- Les concentrations en chromes mesurées sur P12 et P14 présentent un pic en avril avant de baisser en cours d'année ;
- Les valeurs sur P13 présentent un pic en août avant de baisser en cours d'année ;
- Les concentrations mesurées sur P15 baissent en cours d'année ;
- Les valeurs sur les autres piézomètres restent proches restent faibles et stables.

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

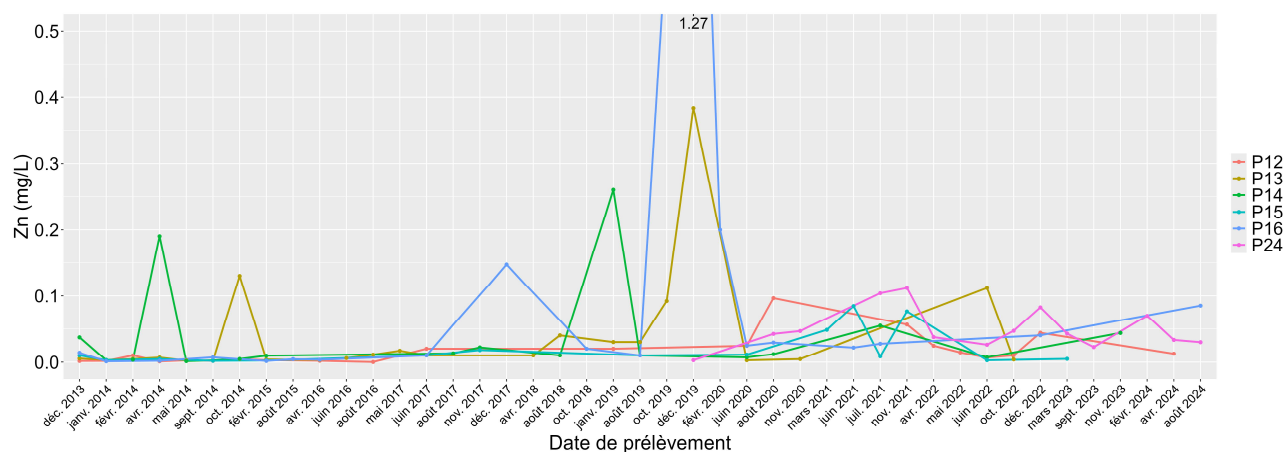


Figure 15 : Evolution du zinc au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2013

Depuis 2013, 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 2024, les valeurs sont faibles, peut d'entre elles dépassent la limite de quantification en laboratoire sur P12, P16 et P24.

3.4.3.2 Mercure

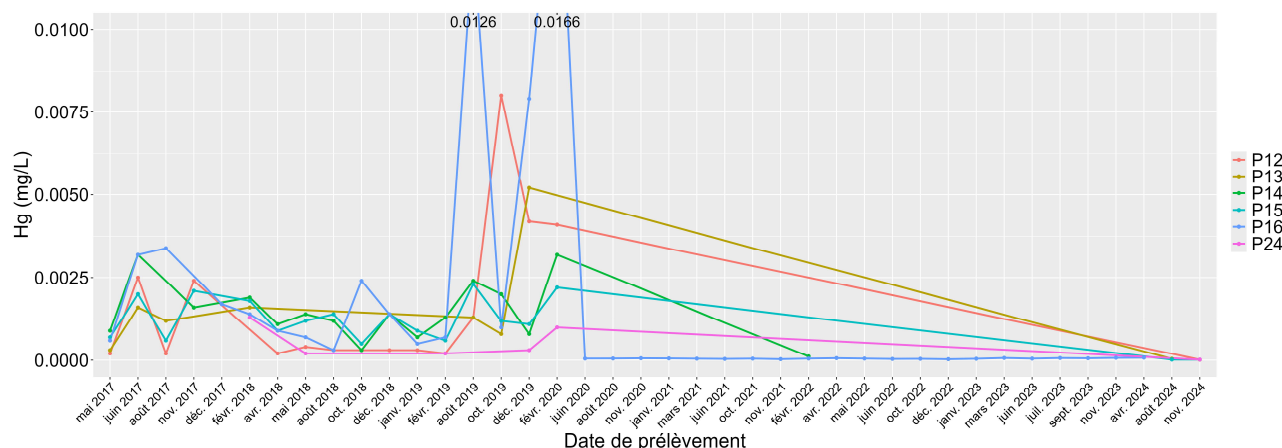


Figure 16 : Evolution du mercure au niveau du stockage de scories calco-sodiques depuis 2017

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.

En 2024, pour la première fois depuis 2020 des concentrations supérieures au seuil de quantification sont mesurées sur la quasi-totalité des piézomètres. Ces concentrations restent cependant faibles et proches entre les piézomètres.

3.4.3.3 Cadmium

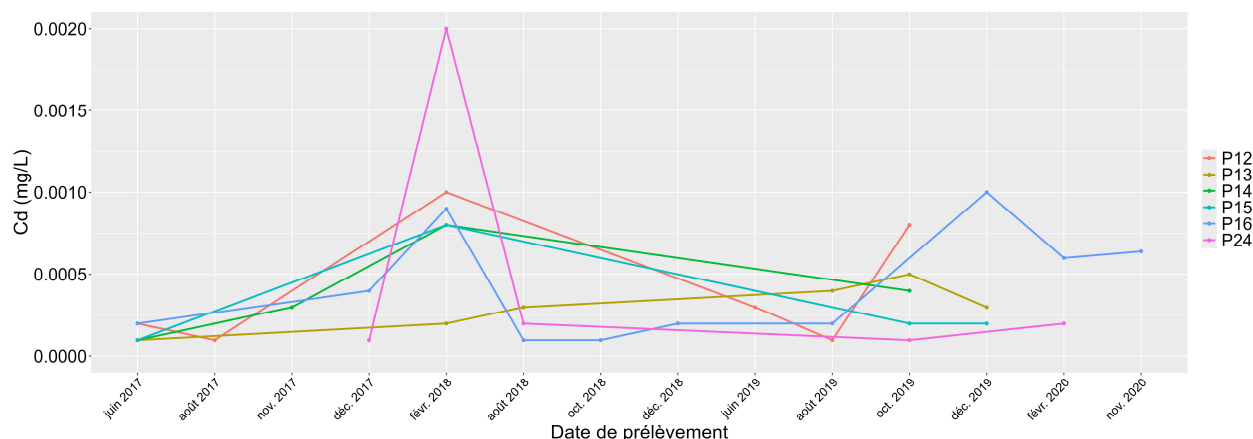


Figure 17 : Evolution du cadmium au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

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.

Depuis 2021, 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

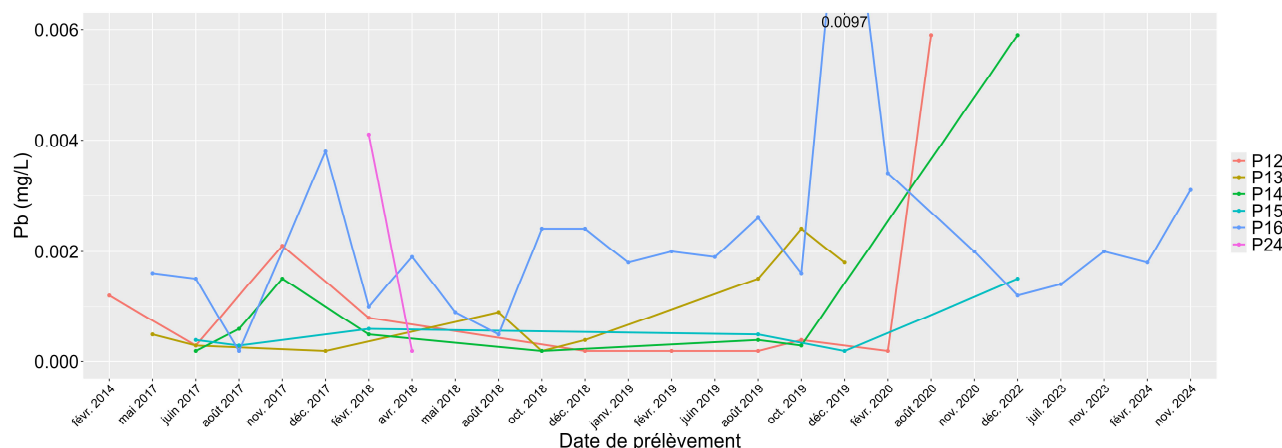


Figure 18 : Evolution du plomb au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

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.

Depuis fin 2019, les valeurs mesurées sont plus variables que précédemment et peu de mesures dépassent les valeurs de quantification en laboratoire.

En 2024, seul P16 présente des valeurs supérieures à ce seuil, en février et novembre et présentent une légère augmentation par rapport à 2023.

3.4.3.5 Molybdène

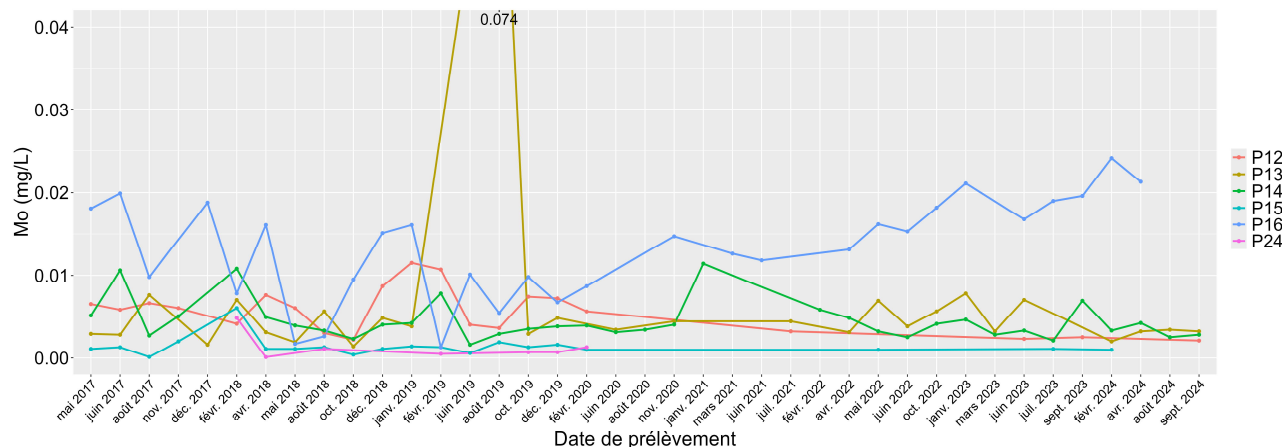


Figure 19 : Evolution du molybdène au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

Sur la période allant de 2013 à 2024, 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 2024 :

- Une seule valeur dépasse la limite de quantification sur P15 en février ;
- La concentration mesurée sur P16 ne dépasse la limite de quantification qu'en février et avril ;
- Les valeurs sont globalement faibles et stables sur les autres piézomètres.

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

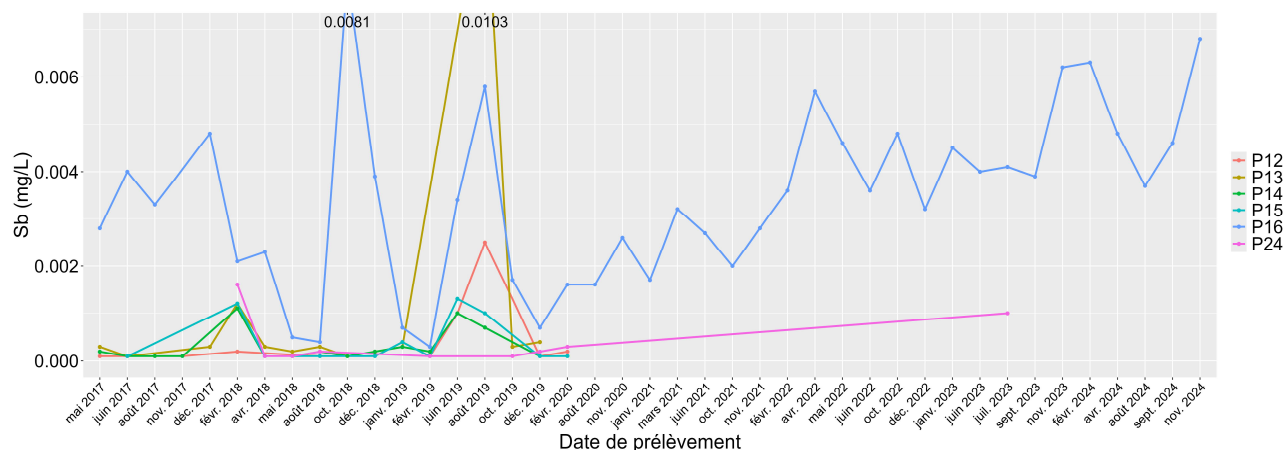


Figure 20 : Evolution de l'antimoine au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

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.

Depuis début 2020, aucune concentration en antimoine, ou quasi, n'a dépassé le seuil de détection en laboratoire sur les piézomètres à l'exception de P16.

En 2024, les concentrations mesurées sur P16 baissent jusqu'en août avant de remonter en fin d'année.

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.

quement 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.

Depuis début 2020, aucune concentration en arsenic, ou quasi, n'a pas dépassé le seuil de détection en laboratoire sur les piézomètres à l'exception de P16.

En 2024, les concentrations baissent sur P16 jusqu'en août puis augmentent de nouveau jusqu'en novembre. Il n'y a pas de valeurs dépassant la limite de quantification du laboratoire pour les autres piézomètres en 2024.

3.5.3 Sélénium

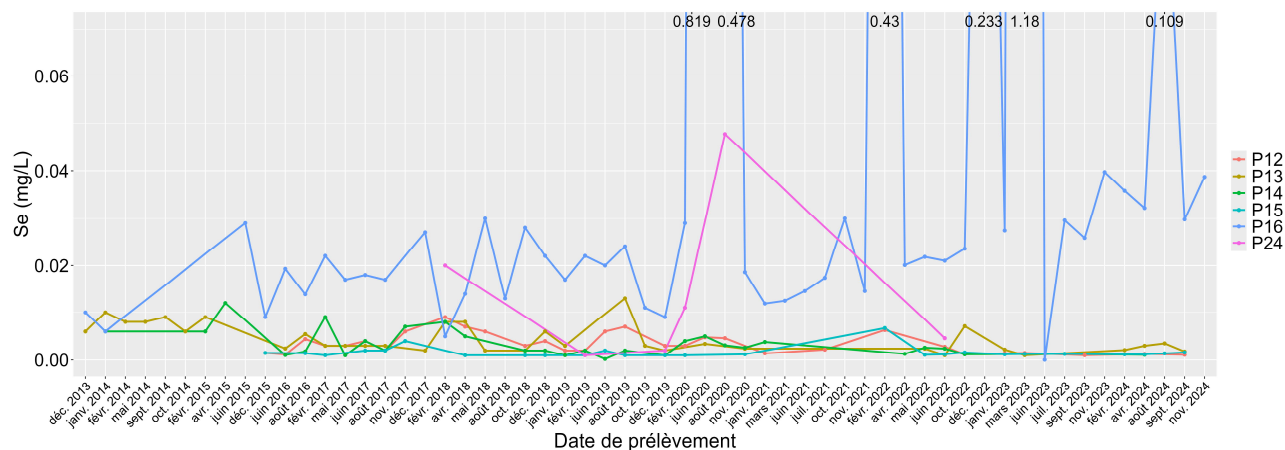


Figure 22 : Evolution du sélénium au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

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 2024, les valeurs sont globalement faibles sur tous les piézomètres à l'exception de P16. Un pic important est visible en août à 0,109 mg/L. La concentration baisse de nouveau en septembre. Sur les autres piézomètres, les valeurs restent faibles et stables.

3.5.4 Fluor

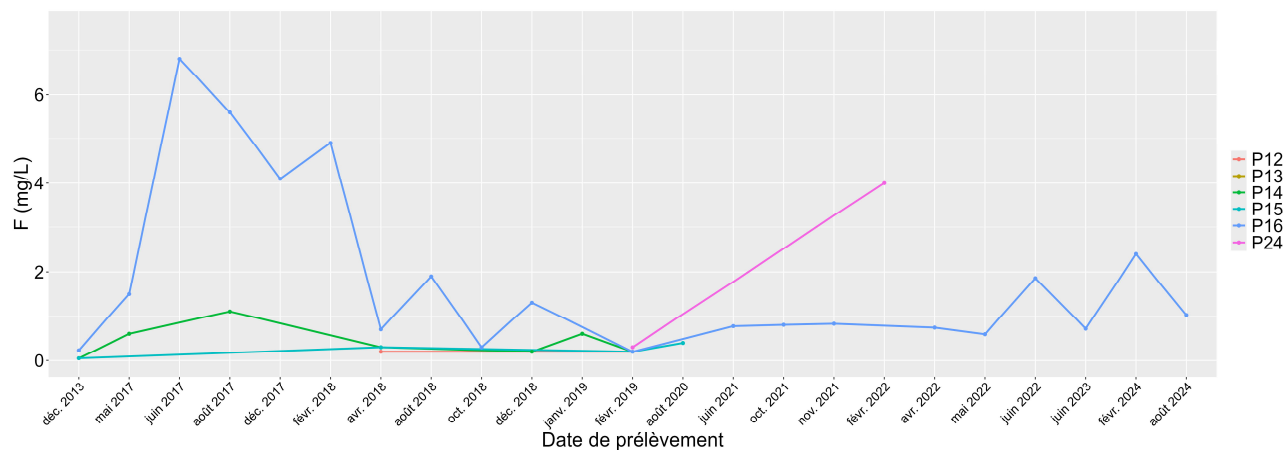


Figure 23 : Evolution du fluor au niveau du stockage des scories calco-sodiques depuis 2017

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 2024, seules deux mesures de fluor dépassent la limite de quantification du laboratoire : en février et août, sur P16.

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).

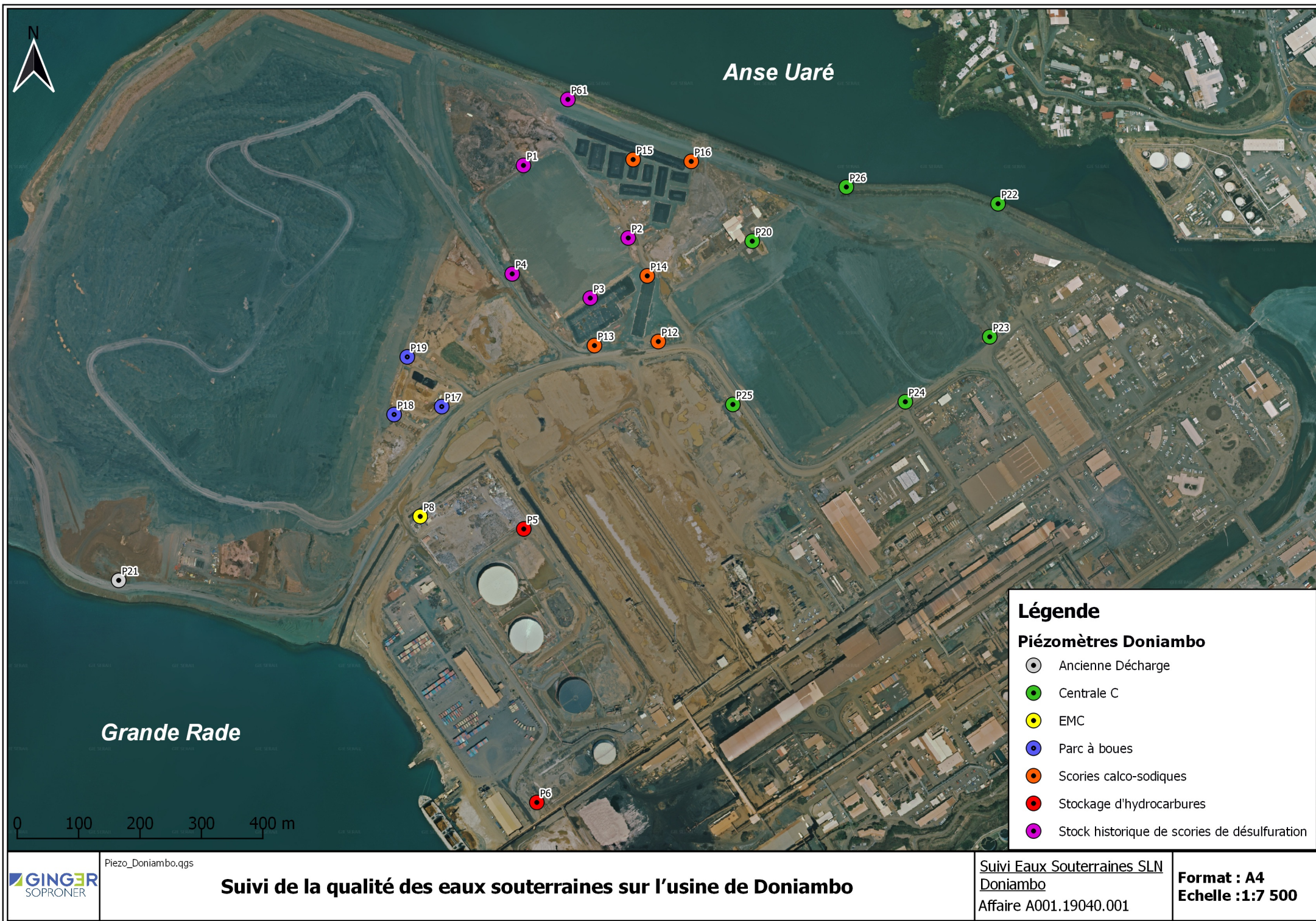
Les données mesurées depuis 2013 pour certains paramètres, et 2017 pour d'autres, présentent des variabilités plus ou moins fortes sur les piézomètres. Plus les concentrations d'un piézomètre sont élevées et plus ces variations sont visibles. C'est notamment le cas pour P16 qui présente le pH le plus 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 la plus acide 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 piézomètres pour le suivi des eaux souterraines de Doniambo



Annexe 2 : Résultats d'analyses 2024 de la zone scories calcosodiques (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
Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	352-SLN-20-A	Nombre de pages :	25
Client	SLN	Date d'émission :	11/04/2024
Contact principal :	Alexys DIANOUX	Préleveur :	SOPRONER

Réf. AEL : D124-PZ-z - Campagne de janvier 2024
(classique + supplémentaire)

Type échantillon/s	Eaux souterraines
Nombre d'échantillons	23 kits
Réception des échantillons	21/02/2024
Remarque	Piezo P20 (Kit 018) : les bouteilles HCT et HAP du prélèvement P20 ont été réceptionnés fissurés = valeurs non déterminées (ND) [16 HAP] = somme des concentrations de naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benzo(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-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	80,5
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4 200
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,23
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	208
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,229
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,500
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2 680
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	582
P12	D124-PZ-z-001	20/02/2024	08:50:00	[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	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3,36
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	78,0
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	8,39
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	154
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,191
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,00
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	45,4
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,10
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	35,0
P13	D124-PZ-z-002	20/02/2024	09:20:00	[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-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	4,62
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	167
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	233
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,262
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,30
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	120
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	44,1
P14	D124-PZ-z-003	20/02/2024	09:45:00	[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-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	7,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	51,0
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	189
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,182
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	92,7
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,20
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	147
P15	D124-PZ-z-004	20/02/2024	07:55:00	[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
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	43,8
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,11
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5 250
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	65,0
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	68,5
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	<0,010
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2,40
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	165
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	24,1
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8 840
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3 540
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,80
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,30
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	35,8
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	6 100
P16	D124-PZ-z-005	20/02/2024	07:35:00	[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-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	3,03
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	0,008
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	394
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	18 700
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,580
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,011
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8 270
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 220
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	69,3

Date	Description	Validé par
11/04/2024	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
Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	352-SLN-20-A	Nombre de pages :	8
Client	SLN	Date d'émission :	18/04/2024
Contact principal :	Alexys DIANOUX	Préleveur :	SOPRONER

Réf. AEL : D124-PZ-aa -Campagne de mars 2024

Type échantillon/s	Eaux souterraines
Nombre d'échantillons	6
Réception des échantillons	04/04/2024
Remarque :	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	69,2
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 830
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,25
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	486
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,474
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,400
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2 210
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,30
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	409
P12	D124-PZ-aa-001	03/04/2024	07:30:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	12,6

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3,51
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	35,9
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	306
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,327
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,20
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	84,9
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,00
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	76,1
P13	D124-PZ-aa-002	03/04/2024	08:00:00	[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-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	4,64
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	210
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	347
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,382
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,20
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	180
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,10
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	56,6
P14	D124-PZ-aa-003	03/04/2024	08:20:00	[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	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	11,2
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	194
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	125
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,105
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,05
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	237
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,00
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,20
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	257
P15	D124-PZ-aa-004	03/04/2024	08:20:00	[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
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	31,2
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	34,4
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2,54
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3 950
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	63,4
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	77,6
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	<0,010
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	91,6
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,073
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	21,3
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	7 910
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2 090
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,80
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	32,2
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4 380
P16	D124-PZ-aa-005	03/04/2024	08:50:00	[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	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	164
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	7 040
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,49
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	<0,010
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	5 000
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	970
P24	D124-PZ-aa-006	03/04/2024	09:30:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	33,2

Date	Description	Validé par
18/07/2024	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
Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	352-SLN-20-A	Nombre de pages :	25
Client	SLN	Date d'émission :	14/10/2024
Contact principal :	Alexys DIANOUX	Préleveur :	SOPRONER

Réf. AEL :

D124-PZ-ad - Campagne de juillet 2024
(classique + supplémentaire)

Type échantillon/s	Eaux souterraines
Nombre d'échantillons	23 kits
Réception des échantillons	12/08/2024
Remarque	Feuille de mission non renseignée pour l'heure de prélèvement de l'ensemble des piezos (-) Piezo P25 (Kit 021) : piezo inaccessible, le prélèvement n'a pu être réalisé (=NP) L'échantillon de P16 (Kit 005) et de PZ31 (Kit 023) teinté malgré la filtration n'ai pas permis le dosage de la concentration en Cr6+ (=ND) [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-ad-001			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P12	D124-PZ-ad-001			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-ad-001			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	67,4
P12	D124-PZ-ad-001			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D124-PZ-ad-001			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3 060
P12	D124-PZ-ad-001			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,26
P12	D124-PZ-ad-001			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	160
P12	D124-PZ-ad-001			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,150
P12	D124-PZ-ad-001			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,400
P12	D124-PZ-ad-001			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P12	D124-PZ-ad-001			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D124-PZ-ad-001			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P12	D124-PZ-ad-001			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	2 390
P12	D124-PZ-ad-001			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	D124-PZ-ad-001			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-ad-001			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-ad-001			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D124-PZ-ad-001			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D124-PZ-ad-001			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	506
P12	D124-PZ-ad-001			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P13	D124-PZ-ad-002			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	D124-PZ-ad-002			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-ad-002			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	5,69
P13	D124-PZ-ad-002			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D124-PZ-ad-002			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	226
P13	D124-PZ-ad-002			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,520
P13	D124-PZ-ad-002			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	333
P13	D124-PZ-ad-002			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,369
P13	D124-PZ-ad-002			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D124-PZ-ad-002			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P13	D124-PZ-ad-002			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,039
P13	D124-PZ-ad-002			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,40
P13	D124-PZ-ad-002			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	178
P13	D124-PZ-ad-002			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	D124-PZ-ad-002			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-ad-002			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D124-PZ-ad-002			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,50
P13	D124-PZ-ad-002			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D124-PZ-ad-002			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	98,4
P13	D124-PZ-ad-002			[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-ad-003			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	D124-PZ-ad-003			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-ad-003			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	4,06
P14	D124-PZ-ad-003			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D124-PZ-ad-003			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	641
P14	D124-PZ-ad-003			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,660
P14	D124-PZ-ad-003			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	188
P14	D124-PZ-ad-003			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,229
P14	D124-PZ-ad-003			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D124-PZ-ad-003			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,98
P14	D124-PZ-ad-003			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D124-PZ-ad-003			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,50
P14	D124-PZ-ad-003			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	312
P14	D124-PZ-ad-003			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	D124-PZ-ad-003			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-ad-003			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-ad-003			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D124-PZ-ad-003			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D124-PZ-ad-003			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	124
P14	D124-PZ-ad-003			[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-ad-004			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	D124-PZ-ad-004			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-ad-004			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	11,1
P15	D124-PZ-ad-004			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D124-PZ-ad-004			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	386
P15	D124-PZ-ad-004			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,560
P15	D124-PZ-ad-004			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	129
P15	D124-PZ-ad-004			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,150
P15	D124-PZ-ad-004			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D124-PZ-ad-004			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P15	D124-PZ-ad-004			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,015
P15	D124-PZ-ad-004			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-ad-004			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	374
P15	D124-PZ-ad-004			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,40
P15	D124-PZ-ad-004			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-ad-004			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D124-PZ-ad-004			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,40
P15	D124-PZ-ad-004			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D124-PZ-ad-004			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	322
P15	D124-PZ-ad-004			[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-ad-005			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P16	D124-PZ-ad-005			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	27,1
P16	D124-PZ-ad-005			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3,13
P16	D124-PZ-ad-005			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D124-PZ-ad-005			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5 050
P16	D124-PZ-ad-005			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	71,0
P16	D124-PZ-ad-005			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	67,0
P16	D124-PZ-ad-005			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	ND
P16	D124-PZ-ad-005			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	1,02
P16	D124-PZ-ad-005			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	118
P16	D124-PZ-ad-005			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P16	D124-PZ-ad-005			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P16	D124-PZ-ad-005			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8 340
P16	D124-PZ-ad-005			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	434
P16	D124-PZ-ad-005			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P16	D124-PZ-ad-005			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,70
P16	D124-PZ-ad-005			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	109
P16	D124-PZ-ad-005			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D124-PZ-ad-005			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5 610
P16	D124-PZ-ad-005			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	84,8

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D124-PZ-ad-006			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	2,26
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	1,01
P24	D124-PZ-ad-006			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	0,019
P24	D124-PZ-ad-006			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-ad-006			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	339
P24	D124-PZ-ad-006			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-ad-006			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	16 500
P24	D124-PZ-ad-006			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,740
P24	D124-PZ-ad-006			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,40
P24	D124-PZ-ad-006			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,014
P24	D124-PZ-ad-006			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-ad-006			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-ad-006			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P24	D124-PZ-ad-006			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-ad-006			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-ad-006			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	9 330
P24	D124-PZ-ad-006			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 280
P24	D124-PZ-ad-006			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	29,8

Date	Description	Validé par
14/10/2024	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
Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	769-SLN-24-A	Nombre de pages :	8
Client	SLN	Date d'émission :	12/12/2024
Contact principal :	Alexys DIANOUX	Préleveur :	SOPRONER

Réf. AEL : D320-PZ-a -Campagne de septembre 2024

Type échantillon/s	Eaux souterraines
Nombre d'échantillons	6
Réception des échantillons	26/09/2024
Remarque :	Kit 005 (P16) : matrice teintée ; l'échantillon a été filtré et dilué mais la matrice colorée n'a pas permis le dosage de Cr6+ (ND)

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	77,5
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	4 100
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,61
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	136
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,126
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,500
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,10
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3 240
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,10
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	618
P12	D320-PZ-a-001	26/09/2024	08:00:00	[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
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	5,15
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	118
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	2,02
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	102
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,113
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,20
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	128
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,80
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	168
P13	D320-PZ-a-002	26/09/2024	08:20:00	[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	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3,50
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	304
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	212
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[CrVI ⁺]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,249
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	2,80
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	265
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	99,2
P14	D320-PZ-a-003	26/09/2024	08:40:00	[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	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	14,4
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	528
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,890
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	60,3
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,064
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	570
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	18,2
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	1,60
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	09:40:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	557
P15	D320-PZ-a-004	26/09/2024	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
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<50,0
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	28,9
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1,52
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5 140
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	64,8
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	70,3
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	ND
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	74,4
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	7 510
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	554
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,20
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	4,60
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	29,8
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5 700
P16	D320-PZ-a-005	26/09/2024	09:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<50,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	363
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	16 700
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,750
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	<0,010
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	7 410
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 390
P24	D320-PZ-a-006	26/09/2024	09:00:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0

Date	Description	Validé par
12/12/2024	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
Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	769-SLN-24-A	Nombre de pages :	17
Client	SLN	Date d'émission :	31/01/2025
Contact principal :	Alexys DIANOUX	Préleveur :	SOPRONER

Réf. AEL : D320-PZ-a - Campagne de novembre 2024)

Type échantillon/s	Eaux souterraines
Nombre d'échantillons	61 flacons (15 kits)
Réception des échantillons	29/11/2024
Remarque	Pas de prélèvement au piezo P4 (Kit 010 = NP) ; Flacon du IP du piezo PZ21 (Kit 014 = 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 ; Kit 005 (P16) : matrice teintée - l'échantillon a été filtré et dilué d'un facteur de 10.

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,1,1-Trichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	3,89
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	287
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	166
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,169
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,013
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	242
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	126
P12	D320-PZ-b-003	28/11/2024	08:45:00	[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
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	4,85
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	92,2
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	<0,500
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	90,0
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,072
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,011
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	129
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	129
P13	D320-PZ-b-002	28/11/2024	09:10:00	[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
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	51,6
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	3 490
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	1,12
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	156
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,135
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,400
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1 980
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	538
P14	D320-PZ-b-001	28/11/2024	09:35:00	[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
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	16,8
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	1 160
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,850
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	146
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,140
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<0,200
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,014
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	821
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	525
P15	D320-PZ-b-004	28/11/2024	10:00:00	[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	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	117
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	36,3
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	1,49
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5 200
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	66,0
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	85,8
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	<0,200
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	135
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<25,0
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	10 200
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3 570
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,10
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,80
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	38,7
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	5 760
P16	D320-PZ-b-005	28/11/2024	10:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<50,0

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,1-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,1-Dichoroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,2-Dichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,2-Dichoroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,2-Dichoroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	311
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	16 900
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,660
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	<0,010
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	0,014
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	7 210
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<4,00
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 070
P24	D320-PZ-b-006	28/11/2024	12:00:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<40,0

Date	Description	Validé par
31/01/2025	RAPPORT FINAL V1.0	SKR

Annexe 3 : Evolution des différents paramètres testés depuis le début des campagnes de mesure

