

Environnement, Lutte contre les changements climatiques, Faune et Parcs Québec	RAPPORT D'INSPECTION Contrôle environnemental Direction régionale de Lanaudière et des Laurentides Région : Laurentides
--	---

1 Identification		
Date de l'intervention : 2024-04-23 et 2024-04-25	Heure de début : 8 h 30	Heure de fin : 15 h 30
Intervention effectuée par : Bouzid Meribai		
Accompagné par : E - + " SO		
1	Nom : Julie Aspiros (2024-04-25)	Fonction : Inspectrice
2	Nom : Joseph Attoungbré (2024-04-23)	Fonction : Inspecteur
3	Nom : Marianne Leclerc (2024-04-23) et (2024-04-25)	Fonction : Inspectrice

1.1 Demande		☐ SO
N° de demande :	200865731	Type de demande : Plainte à caractère environnemental
Objet de la demande :	I-3 / Blainville / Stablex Canada inc. / Contrôle des lieux d'enfouissement des sols contaminés et des centres de traitement des sols contaminés-Campagne échantillonnage des eaux	

1.2 Intervention		
N° d'intervention :	301746824	Type d'intervention : Inspection
N° de gestion doc. :	7610-15-01-00804-03	N° de document : 402364623
But de l'intervention :	I-3 / Blainville / Stablex Canada inc. / Contrôle des lieux d'enfouissement des sols contaminés et des centres de traitement des sols contaminés-Campagne échantillonnage des eaux	

2 Lieu concerné par l'intervention		↓↑ - +	
1	Nom du lieu : Stablex Canada inc.		
	Nom usuel du lieu :		
	N° du lieu :	16888273	Type de lieu : lieu de traitement des déchets dangereux
	Localisation du lieu : 760, boulevard Industriel Blainville (Québec) J7C 3V4		
	Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) : 45,672319444400;-73,859738888900		

3 Intervenant du lieu						↓↑ - +
#	Nom	Implication dans le lieu	Adresse postale (si différente du lieu)	N° intervenant SAGO	N° de lieu SAGO	
1	STABLEX CANADA INC.	Exploitant	760, boulevard Industriel Blainville (Québec) J7C 3V4	Y2087625	16888273	

4 Condition météo		☐ SO
Description :	Ensoleillé, 20 °C	☐ Précisions

5 Personne rencontrée (R) / contactée (C)						E - + " SO
#	R	C	Nom	Fonction	N° de téléphone	
1	☒	☒	Sonia St-Pierre,	Directrice laboratoires et balance à Stablex.	Cell.: [REDACTED]	
2	☒	☒	Pierre-Olivier Gagné	Directeur Santé Sécurité et Environnement	Cell.: [REDACTED]	

5.1 Mode d'identification	
But expliqué :	☒ oui ☐ non ☐ s. o.
Mode d'identification :	☒ verbale ☒ preuve de statut
But expliqué à/Identification faite auprès de : Personnes contactées et rencontrées	

6 Plainte		☒ SO
-----------	--	--

7Photo numérique

Nombre de photos prises sur le terrain : 69

Nombre de photos intégrées au rapport : 00

Toutes les photos intégrées à ce rapport ont été prises par Bouzid Meribai avec un appareil photo de type telephone 7. L'original de ces photos a été conservé conformément à la Directive sur la gestion des photos numériques. La carte mémoire de l'appareil est demeurée en ma possession jusqu'au transfert des photos originales sur le serveur central.

Les photos sont conservées sur le ou les répertoires sécurisés suivants : M:\Rég-15\merbo01\7610-15-01-00804-03\2024-04-23

Toutes les photos apparaissant au présent rapport sont une fidèle représentation de ce que j'ai vu sur les lieux de l'inspection.

7.1Modification apportée aux photos numériques

↓↑-+SO

#	Identifications des photos	Modifications apportées
1		

8Grille d'intervention annexée

↓↑-+SO

9Autre pièce annexée au rapport				E	-	+	SO
#	Type de pièce	Numéro	Titre				
1	Document	1	Document descriptif des opérations de Stablex.				
2	Document	2	Mesures des températures, des niveaux et des quantités d'eau des puits lors de la purge.				
3	Document	3	Résultats des analyses				
4	Document	4	Tableaux récapitulatifs des résultats _ Puits dans l'argile				
5	Document	5	Tableaux récapitulatifs des résultats _ Puits dans sable				
6	Document	6	Tableaux récapitulatifs des résultats _ Puits dans Roc				
7	Document	7	Tableaux récapitulatifs des résultats _ Eaux de surface				
8	Document	8	Fiche de données de sécurité du nouvel Abat _ Poussière				
9	Croquis	1	Plan de site Emplacement des points d'échantillonnage				

10Équipement utilisé

↓↑-+SO

#	Type d'équipement	Modèle	Commentaire
1	GPS	Garmin Etrex 10	Précision variante entre ± 3 m et ± 4m

11 Échantillon					E	-	+	SO
#	Identification des échantillons	Nature	Type	Nombre de points de prélèvements	Nombre de contenants			
1	M1	Eau naturelle de surface	Échantillon ponctuel	1	8			
2	M2	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
3	M3	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
4	M4	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
5	M5	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
6	M6	Eau naturelle de surface	Échantillon ponctuel	1	8			
7	M7	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
8	M8	Autres (Blanc de terrain)	Échantillon ponctuel	1	8			
9	M9	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
10	M10	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
11	M11	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
12	M12	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
13	M13	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
14	M14	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
15	M15	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
16	M16	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
17	M17	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
18	M18	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
19	M19	Eau naturelle de surface	Échantillon ponctuel	1	8			
20	M20	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
21	M21	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
22	M22	Autres (Blanc de terrain)	Échantillon ponctuel	1	8			
23	M23	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel	1	8			
24	M24	Eau naturelle souterraine	Échantillon ponctuel					
25	M25	Autres (Blanc de transport)	Échantillon ponctuel					
Duplicata des échantillons remis :			☐ oui	☒ non	s. o.			
Demandes d'analyses jointes au rapport :			☐ oui	☒ non	s. o.			

- Dans le permis d’exploitation délivré par le ministère de l’Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) à la firme Stablex Canada Inc. (Stablex), des suivis environnementaux sont exigés deux fois par année, en période de crue (du 1er avril au 15 mai) et en période d’été (du 15 juin au 15 septembre), annexe 1.
Les paramètres à analyser en période de crue définis dans le permis d’exploitation sont les suivants : Annexe 1, page 47
 - ✓ Métaux Dissous (Arsenic (As), Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Mercure (Hg), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Sélénium (Se), Zinc (Zn)).
 - ✓ Composés organiques volatils (COV);
 - ✓ Carbone organique total (COT);
 - ✓ Cyanures totaux et Cyanures disponibles;
 - ✓ Solides totaux dissous (STD);
 - ✓ Phénol par colorimétrie (Indice phénol);
 - ✓ Anions : Chlorures, Sulfates, Fluorures et Ortho-phosphates;
 - ✓ PH;
 - ✓ Conductivité.
- Le 23 et 25 avril 2024, deux interventions ont été effectuées par le MELCCFP afin de participer à la campagne d’échantillonnage réalisée par la firme Stablex pour la période de crue. Durant ces deux interventions, 4 différents types de points de prélèvement d’eau souterraine et d’eau de surface figurent au programme de suivi environnemental : 3 points d’échantillonnage pour les eaux de surfaces, 7 puits des eaux souterraines dans le sable, 5 puits des eaux souterraines dans l’argile et 5 puits des eaux souterraines dans le roc (voir le plan des emplacements des points d’échantillonnage dans l’annexe 9).

13

Description de l’intervention

Pour les deux journées d’échantillonnage, les 23 et 25 avril 2024, les travaux de prélèvement ont été faits de 8h30 à 15h30 en compagnie de l’équipe de laboratoire Stablex.

Pour la présente campagne d’échantillonnage, le MELCCFP utilise le même matériel de prélèvement utilisé par la compagnie Stablex et les échantillons sont prélevés conjointement avec ceux prélevés par l’équipe Stablex.

Les puits dans l’argile ont été purgés le 22 avril 2024, tandis que les autres puits ont été purgés les 23 et 25 avril 2024. Les mesures des températures, des niveaux et des quantités d’eau des puits d’observations lors de la purge sont dans l’annexe 2.

Au total, 19 échantillons (M2 à M5, M7, M9 à M18, M20, M21, M23, M24) prélevés dans les eaux souterraines, 3 échantillons (M1, M6 et M19) prélevés dans les fossés (eaux de surfaces), 2 échantillons de contrôle qualité (M10, M21), 2 échantillons de blanc de terrain (M8, M22) et un échantillon de blanc de transport M25.

Le tableau suivant présente les emplacements et les numéros des points GPS des prélèvements effectués :

Nom de l'échantillon	Points prélevés	Point GPS	Date et heure du prélèvement	Préleveur	Couleur
M1	Eaux de surfaces D10.	239	23 avril 24 à 9h30	B.M	
M2	Puits S9	/	23 avril 24 à 9h45	J.A	Trouble, Orange
M3	Puits A2	236	23 avril 24 à 10h05	B.M	Claire
M4	Puits R5	241	23 avril 24 à 10h06	B.M	Claire
M5	Puits S5	243	23 avril 24 à 10h16	B.M	Claire
M6	Eaux de surfaces D3	245	23 avril 24 à 10h47	B.M	Claire
M7	Puits R7	246	23 avril 24 à 12h46	B.M	Claire
M8	Puits R7 (blanc de terrain)	246	23 avril 24 à 12h50	B.M	/
M9	Puits R6	247	23 avril 24 à 11h42	B.M	Claire
M10	Puits R6 (duplicata)	247	23 avril 24 à 11h42	B.M	Claire
M11	Puits S23	248	23 avril 24 à 12h13	B.M	Trouble, Orange
M12	Puits A11	249	23 avril 24 à 12h25	B.M	Claire
M13	Puits A13	250	23 avril 24 à 13h20	B.M	Trouble
M14	Puits A10	251	23 avril 24 à 13h35	B.M	Claire
M15	Puits A5	252	23 avril 24 à 13h43	B.M	Claire
M16	Puits S24	256	25 avril 24 à 8h59	B.M	Trouble, Orange
M17	Puits R9	257	25 avril 24 à 9h21	B.M	Claire
M18	Puits R10	258	25 avril 24 à 10h25	B.M	Claire
M19	Eaux de surfaces D14	259	25 avril 24 à 10h14	B.M	Jaunâtre
M20	Puits S10	260	25 avril 24 à 11h10	B.M	Claire

13 Description de l'intervention					
M21	Puits S10 (duplicata)	260	25 avril 24 à 11h10	B.M	Claire
M22	Puits S10 (blanc de terrain)	260	25 avril 24 à 11h10	B.M	/
M23	Puits S8	261	25 avril 24 à 11h45	B.M	Claire
M24	Puits S19	262	25 avril 24 à 11h55	B.M	Jaunâtre
M25	Blanc de transport	/	23 et 25 avril 24	B.M	/

Les échantillons prélevés par Stablex sont analysés par le laboratoire mandaté par Stablex alors que les échantillons prélevés par le MELCCFP sont analysés par les laboratoires du ministère CEAEQ.

Les échantillons sont prélevés dans le respect du Cahier 2_Échantillonnage des rejets liquides et du Cahier 3_Échantillonnage des eaux souterraines. Après chaque échantillonnage, les différents contenants sont placés dans des glacières avec des blocs réfrigérants. À la fin de chaque journée d'échantillonnage, les échantillons du MELCCFP sont acheminés selon les types des analyses demandées au laboratoire du CEAEQ à Laval et celui à Québec.

Après l'expédition des échantillons, le laboratoire de Québec a signalé les deux anomalies suivantes lors de la réception des échantillons :

- 1 vial de COV de l'échantillon M20 avait un espace d'air et a dû être annulé. Donc l'analyse a été réalisée sur les 2 vials restants au lieu des 3 vials;
- Pour le blanc de terrain, l'échantillon M22 pour l'analyse de COV est arrivé casser dans la glacière. Il est irrécupérable, étant donné que l'échantillon comporte seulement 1 vial. Il a donc été annulé.

14 Vérification complémentaire à l'intervention					
Réception des résultats des analyses des échantillons prélevés les 23 et 25 avril 2024 : Les résultats des analyses des prélèvements de sols ont été reçus du 30 avril au 10 mai 2024 et sont disponibles en annexe 3. Interprétation des résultats des analyses : Méthode d'interprétation des résultats : Étant donné que les eaux sont prélevées dans des puits d'observation et dans des fossés, les résultats des analyses ne peuvent pas être comparés avec les critères définis dans les différents guides du MELCCFP. En effet, les résultats des analyses sont comparés avec la moyenne des résultats des analyses des échantillons prélevés dans chaque puits depuis le début des mesures réalisées sur chaque puits (Seuils limites) . À cette fin, le MELCCFP et l'entreprise Stablex se sont entendus sur l'interprétation des résultats des analyses de chaque puits d'observation en utilisant la statistique de Grubbs. En statistique, le test de Grubbs, également connu sous le nom de test résiduel normalisé maximum ou test de déviation Student extrême, est un test statistique utilisé pour détecter les valeurs aberrantes ou isolées dans un ensemble de données univariées supposé provenir d'une population normalement distribuée. Essentiellement, une valeur donnée est comparée à une valeur critique d'anomalie correspondant à la moyenne des valeurs d'un ensemble de données additionnée de son écart type multiplié par la cote Z. Une fois une anomalie détectée, l'on suit l'analyte en anomalie pendant une période de 3 ans. Si la valeur de l'analyte redevient en deçà de la valeur critique d'anomalie, le suivi s'arrête. Si la valeur en anomalie se maintient, on cherche alors à déterminer la source de l'anomalie. Les résultats des analyses des échantillons prélevés par le MELCCFP sont introduits dans les tableaux Excel de la méthode statistique Grubbs fournis par Stablex afin de voir si des anomalies sont enregistrées, et également de faire une comparaison des résultats des analyses effectuées par le MELCCFP avec ceux de Stablex. Après l'ajout de nouvelles valeurs des résultats d'analyse de chaque paramètre dans le tableau Excel de la méthode statistique Grubbs, les seuils limites des valeurs changent légèrement, et si cette nouvelle valeur dépasse le seuil limite, elle apparaît en orange dans le tableau, tandis que si elle s'approche du seuil limite sans le dépasser, elle apparaît en jaune. Pour chaque point d'échantillonnage, puits et fossé, les résultats des analyses de la présente campagne (avril 2024) sont présentés dans des tableaux résumant les résultats du MELCCFP et ceux du Stablex, suivis de tableaux comparant les résultats de cette campagne avec les résultats de l'échantillonnage des campagnes réalisées en périodes de crues au cours des 10 dernières années pour voir si des anomalies sont apparues dans le passé et continuent d'apparaître (annexe 4 à 7). Concernant les résultats des analyses des échantillons de contrôle qualité, aucune anomalie n'a été constatée (annexes 3 à 7). Concernant les mesures des niveaux des eaux, des températures et des quantités des eaux lors de la purges des puits, les mesures sont cohérentes avec celles des années précédentes (annexe 2).. À la suite de l'examen des résultats des analyses des échantillons prélevés par le MELCCFP et ceux de Stablex, je constate ce qui suit : Puits dans l'argile : Dans l'ensemble, les résultats des analyses faits par Stablex et le MELCCFP sont proches les uns aux autres et quelques anomalies sont constatées dans les deux résultats, voilà le résumé (Annexe 4) : Puits A2 : Une anomalie a été détectée dans les résultats de Stablex relativement à l'Ortho-Phosphates. Cette anomalie est considérée isolée et					

14	Vérification complémentaire à l'intervention	☐ SO
non inquiétante vu qu'aucune autre anomalie n'a été détectée dans les résultats du puits-A2 des 10 dernières années relativement à l'Ortho-phosphate. Un suivi va être fait pendant les 3 prochains échantillonnages des crues, de 2025 à 2027, pour voir l'évolution de cette anomalie. <u>Puits A5 :</u> Deux anomalies sont détectées dans les résultats de Stablex relativement aux Plomb et chlorures : ❖ Stablex a refait les analyses pour le Plomb et le résultat a donné une valeur largement inférieure au seuil (<0.0005), mais un suivi va être fait pendant les 3 prochains échantillonnages des crues, de 2025 à 2027, pour voir l'évolution de cette anomalie. Cette anomalie est considérée non inquiétante vu qu'aucune autre anomalie n'a été détectée dans les résultats du puits-A5 des 10 dernières années relativement au Plomb; ❖ Concernant les chlorures, des anomalies ont été détectées depuis 2019 dans plusieurs puits et particulièrement le puits A5, et l'entreprise a découvert que la cause de cette augmentation est l'utilisation d'un abat-poussière avec chlorures, le MELCCFP et la ville de Blainville ont été informés de ces anomalies chaque année. Il est à noter que les anomalies sont en diminution, mais ça prend un temps pour qu'ils disparaissent complètement de l'argile puisqu'il est cohérent. Dans les puits dans le sable, on note une nette diminution des concentrations des chlorures depuis 2019. <u>Stablex utilise un nouvel Abat-poussière sans chlorures depuis 2022 (Annexe 8).</u> <u>Puits A10 :</u> ❖ Une anomalie a été détectée dans les résultats du MELCCFP relativement aux solides totaux dissous (STD). Bien que cette anomalie est considérée isolée vu qu'aucune autre anomalie n'a été détectée dans les résultats du puits-A10 pour les 10 dernières années, mais un suivi va être fait pendant les 3 prochains échantillonnages de crues, de 2025 à 2027, pour voir l'évolution de cette anomalie. ❖ Une anomalie a été détectée dans les résultats de Stablex relativement aux chlorures : voir section plus haut relativement aux chlorures. <u>Puits A13 :</u> ❖ Une anomalie a été détectée dans les résultats du MELCCFP relativement aux sulfates (SO4), bien que cette anomalie est considérée isolée et non inquiétante vu qu'aucune autre anomalie n'a été détectée dans les résultats du puits-A13 des 10 dernières années relativement aux sulfates, mais un suivi va être fait pendant les 3 prochains échantillonnages de crues, de 2025 à 2027, pour voir son évolution. ❖ Il est à noter qu'on a constaté des valeurs élevées sans qu'ils dépassent les seuils d'anomalie dans les puits A2 (fluorures) et A10 (conductivité et chlorures). Ces valeurs sont à suivre également dans les prochains échantillonnages pour voir leurs évolutions. <u>Puits dans le sable :</u> Dans l'ensemble, les résultats des analyses faits par Stablex et le MELCCFP sont proches les uns aux autres et quelques anomalies sont constatées dans les deux résultats, voilà le résumé (Annexe 5) : <u>Puits S8 :</u> ❖ Une anomalie a été détectée dans les résultats de Stablex relativement au Zinc, bien que cette anomalie est considérée isolée et non inquiétante vu qu'aucune autre anomalie n'a été détectée dans les résultats du puits-S8 des 10 dernières années relativement au Zinc, mais un suivi va être fait pendant les 3 prochains échantillonnages de crues, de 2025 à 2027, pour voir son évolution. <u>Puits S23 :</u> ❖ Une anomalie a été détectée dans les résultats de MELCCFP relativement aux Mercure, mais l'anomalie est signalée, car la limite de détection de laboratoire (<0.0002) est plus élevée que le seuil limite (0,000197) . Donc le résultat n'est pas pris en considération. Aussi, on n'a jamais enregistré d'anomalie de Mercure dans le puits-S23 pendant les 10 dernières années. <u>Puits dans le roc :</u> (Annexe 6). ❖ Aucune anomalie n'a été détectée dans les puits dans le Roc. ❖ Il est à noter qu'on a constaté des valeurs élevées sans qu'ils dépassent les seuils d'anomalie dans les puits R6 (Chlorures), R7 et R10 (conductivité). Ces valeurs sont à suivre également dans les prochains échantillonnages des crues pour voir leurs évolutions. <u>Échantillonnage dans les eaux de surfaces :</u> (Annexe 7). ❖ Aucune anomalie n'a été détectée.		

15	Conclusion	
À la suite de l'interprétation des résultats des analyses, je constate que des anomalies ont été détectées pour quelques paramètres dans quelques puits dans l'argile et d'autres paramètres dans le sable, mais à l'exception des chlorures, ces anomalies sont considérées isolées et non inquiétantes vu qu'on n'a pas enregistré d'autres anomalies relativement à chacun de ces paramètres dans les 10 dernières années. Concernant les Chlorures, l'entreprise a suivi ces anomalies depuis 2019 et on a su que ce sont les abats poussière qui ont fait augmenter les valeurs des chlorures dans les eaux souterraines et on a arrêté leurs utilisations depuis 2022. Stablex explique que les concentrations des chlorures ont beaucoup diminué depuis 2022 et disparaîtront complètement dans le futur. Le MELCCFP participera dans les prochaines campagnes d'échantillonnage et suivra l'évolution des anomalies détectées. <u>Aucun manquement n'a été constaté à la suite de ces deux interventions.</u>		

16	Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés	↓↑ - + ☒ SO
<i>L'explication n'est requise que si l'évaluation de l'atteinte ou de la vulnérabilité est modérée ou grave et qu'il ne s'agit pas d'un manquement énuméré à la section 3.1 de la directive sur le traitement des manquements.</i>		

17 Recommandations	
Ainsi, je recommande de fermer l'intervention.	
Rédigé par : Bouzid Meribai	Fonction : inspecteur
 Signature :	Date de signature : 2024-06-07

18 Vérification du rapport ☐ SO	
Approuvé par : Eric Gauthier	Fonction : Chef d'équipe, secteur industriel
 Signature :	Date : 2024-06-07
Commentaires : Considérant l'analyse du dossier, je suis en accord avec les recommandations formulées et de fermer l'intervention.	

SUIVI ENVIRONNEMENTAL - ÉCHANTILLONNAGE

Méthode utilisée: SCI-30-301

Équipements utilisés: Se référer à #

Préleveur: THANH
BRAHIM

Période de: CRUE

Conditions Climatique: ensoleillé, mais froid

Description visuelle du puits(si anomalie):

Identification des pancartes à améliorer (Pancartes effacées), Utilisation du thermomètre 576.2

SABLE/ROC : Facteur de vidange X Hauteur d'eau X 3

*Volume vidé non précis (environ 140 L)

Date de prél.	No.Labo	No de sonde utilisée	Pt d'échantil.	Niv. Statique A (mètres)	Niv. Fond puits (B) (mètres)	Hauteur d'eau (B-A) (mètres)	Nb.de litre à vidanger (Litre)	T° (°C)	Durée de pompage (min.)	Volume (Litre)	Débit L/min	Description visuelle de l'eau ⁽¹⁾ Conforme O/N
4/25/2024	2982009E	710	S10*	2.97	4.14	1.17	27.7	4.1				jaunâtre
4/25/2024	2982010E	34.2	S19*	1.55	3.74	2.19	51.9	4.9				
4/23/2024	2982011E	34.2	S23***	2.00	4.03	2.03	12.18	6.0				
4/25/2024	2982012E	462	S24***	2.34	3.97	1.63	9.78	5.1				Trouble, orange
4/23/2024	2982013E	710	S5 *	2.39	3.75	1.36	33	5.3				
4/25/2024	2982014E	34.2	S8*	3.32	4.95	1.63	38.63	4.9				
4/23/2024	2982015E	34.2	S9*	2.35	3.54	1.19	28.2	5.6				Trouble, Orange
4/25/2024	2982016E	501	R10***	9.96	28.51	18.55	111.3	7.7	20		5	Gris, trouble, odeur de sulfure
4/23/2024	2982018E	462	R5*	12.61	25.49	12.88	305	8.4	59		5	Pompe changée
4/23/2024	2982019E	710	R6*	11.8	23.75	11.95	283	9.1	53		5	Pompe changée
4/23/2024	2982020E	501	R7**	8.9	23.14	14.24	188	9.5	23		6	Venteux
4/25/2024	2982017E	462	R9***	12.69	44.98	32.29	193.74	7.3	29		6	
4/23/2024	2982001E	462	A10	4.23	11.50	7.27		7.9		24		
4/23/2024	2982005E	462	A11	5.37	15.94	10.57		9.0		24		
4/23/2024	2982006E	462	A13	5.57	15.91	10.34		8.0		20		Odeur de sulfure, trouble, jaunâtre
4/23/2024	2982007E	462	A2	5.23	16.89	11.66		7.7		~ 140*		Odeur de sulfure, pompe changée
4/23/2024	2982008E	462	A5	4.31	15.85	11.54		8.2		123		Odeur sulfure, trouble, pompe changée

(1): Présence de couleur, odeur, turbidité etc

NOTE: *Facteur de vidange: 7,9/**:facteur de vidage 4,4/***:facteur de vidage 2,0

SUIVI ENVIRONNEMENTAL - ÉCHANTILLONNAGE

Méthode utilisée: SCI-30-301

Équipements utilisés: Se référer à #

Préleveur: THANH
BRAHIM

Période de: CRUE

Conditions Climatique: Ensoleillé

Description visuelle du puits(si anomalie):

Date de prél.	No.Labo	No de sonde utilisée	Pt d'échantil.	Niv. Statique A (mètres)	Niv. Fond puits (B) (mètres)	Hauteur d'eau (B-A) (mètres)	Nb de litre à vidanger (Litre)	T° (°C)	Durée de pompage (sec.)	Volume (Litre)	Débit m³/sec	Description visuelle de l'eau ⁽¹⁾ Conforme O/N
4/23/2024	2982021E		D3					9.1				
4/23/2024	2982022E		D10					7.6				Utilisation de la perche
4/25/2024	2982023E		D14					5.6				orange, trouble
			PM2.2									
			PM2.2B									
			PM2.3A									
			PM2.3B									
			PM2.3C									
			PM1.1									
			PM1.2									
			PM1.3									
			PM1.4									
			PM2.1									
			Cell#3									
4/23/2024	2982024E		R6 DUP									
4/23/2024	2981998E		BLC TER 1									Proche de R7, venteux, utilisation de la batterie du camion
4/25/2024	2981999E		BLC TER 2									Autour de S10
4/25/2024	2982000E		BLC TRANS									
4/25/2024	2982025E		S10 DUP									

(1): Présence de couleur, odeur, turbidité etc

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-01

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M1
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, PGPS-239
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-01

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	80 %
Toluène-d8	84 %
4-Bromofluorobenzène	73 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (1460315)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-02

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M2
Description de prélèvement: Stablex, Puits S9
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	0,49	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	0,2	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-02

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	74 %
Toluène-d8	78 %
4-Bromofluorobenzène	65 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458657)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-03

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M3
Description de prélèvement: Stablex, Puits A2
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-03

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	93 %
Toluène-d8	100 %
4-Bromofluorobenzène	82 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458658)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-04

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M4
Description de prélèvement: Stablex, Puits R5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-04

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	92 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	85 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458659)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-05

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M5
Description de prélèvement: Stablex, Puits S5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-05

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	94 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	89 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458660)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-06

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M6
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, PGPS-245
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	0,54	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-06

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	99 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	91 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (1460319)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-07

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M7
Description de prélèvement: Stablex, Puits R7
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-07

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	64 %
Toluène-d8	76 %
4-Bromofluorobenzène	61 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458662)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-08

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M8
Description de prélèvement: Stablex, Puits R7
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-08

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	73 %
Toluène-d8	81 %
4-Bromofluorobenzène	73 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458664)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-09

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M9
Description de prélèvement: Stablex, Puits R6
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-09

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	89 %
Toluène-d8	100 %
4-Bromofluorobenzène	83 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (1460316)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-10

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M10
Description de prélèvement: Stablex, Puits R6
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-10

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	86 %
Toluène-d8	100 %
4-Bromofluorobenzène	80 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458666)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-11

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M11
Description de prélèvement: Stablex, Puits S-23
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	0,33	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-11

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	89 %
Toluène-d8	100 %
4-Bromofluorobenzène	80 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (1460314)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-12

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M12
Description de prélèvement: Stablex, Puits A11
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	0,16	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	1,1	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	0,2	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-12

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	89 %
Toluène-d8	100 %
4-Bromofluorobenzène	83 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458668)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-13

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M13
Description de prélèvement: Stablex, Puits A13
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	0,08	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-13

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	110 %
Toluène-d8	98 %
4-Bromofluorobenzène	91 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458669)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-14

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M14
Description de prélèvement: Stablex, Puits A10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-14

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	89 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	83 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458670)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150815-15

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M15
Description de prélèvement: Stablex, Puits A5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150815-15

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	93 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	85 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458671)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-01

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M16
Description de prélèvement: Stablex, puits S-24
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-01

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	92 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	86 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458673)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-02

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M17
Description de prélèvement: Stablex, puits R-9
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-02

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	100 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	91 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458674)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-03

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M18
Description de prélèvement: Stablex, puits R-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-03

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	97 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	94 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458675)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-04

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M19
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau PGPS259
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	0,3	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-04

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	100 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	93 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458676)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-05

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M20
Description de prélèvement: Stablex, puits S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-05

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	92 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	86 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458677)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-06

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M21
Description de prélèvement: Stablex, puits S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-06

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	94 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	86 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458678)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-08

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M23
Description de prélèvement: Stablex, puits S-8
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	0,19	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-08

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	100 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	91 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458679)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-09

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M24
Description de prélèvement: Stablex, puits S-19
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0
Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-09

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	95 %
Toluène-d8	110 %
4-Bromofluorobenzène	87 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (1460317)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon: Q150860-10

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M25
Description de prélèvement: Stablex, blanc transport
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Composés organiques volatils

Méthode: MA. 400 - COV 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Dichlorodifluorométhane	<0,1	µg/l	0,1
Chlorométhane	<0,17	µg/l	0,17
Chlorure de vinyl (Chloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09
Bromométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichlorofluorométhane	<0,07	µg/l	0,07
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0,09	µg/l	0,09
Dichlorométhane	<0,5	µg/l	0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,08	µg/l	0,08
1,1-Dichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0,13	µg/l	0,13
2,2-Dichloropropane	<0,09	µg/l	0,09
Bromochlorométhane	<0,09	µg/l	0,09
Chloroforme	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachlorure de carbone	<0,19	µg/l	0,19
1,1,1-Trichloroéthane	<0,14	µg/l	0,14
1,1-Dichloropropène	<0,06	µg/l	0,06
Benzène	<0,05	µg/l	0,05
1,2-Dichloroéthane	<0,1	µg/l	0,1
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0,1	µg/l	0,1
Dibromométhane	<0,09	µg/l	0,09
1,2-Dichloropropane	<0,08	µg/l	0,08
Bromodichlorométhane	<0,08	µg/l	0,08
cis-1,3-Dichloropropène	<0,05	µg/l	0,05
Toluène	<0,1	µg/l	0,1
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0,09	µg/l	0,09

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: Q150860-10

Composés organiques volatils

trans-1,3-Dichloropropène	<0,08 µg/l	0,08
1,1,2-Trichloroéthane	<0,1 µg/l	0,1
Dibromochlorométhane	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,2-Dibromoéthane	<0,08 µg/l	0,08
Chlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Éthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
m+p-Xylènes	<0,13 µg/l	0,13
o-Xylène	<0,06 µg/l	0,06
Bromoforme	<0,1 µg/l	0,1
Styrène	<0,09 µg/l	0,09
Isopropylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
Bromobenzène	<0,06 µg/l	0,06
n-Propylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0,08 µg/l	0,08
2-Chlorotoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,2,3-Trichloropropane	<0,08 µg/l	0,08
1,3,5-Triméthylbenzène	<0,08 µg/l	0,08
4-Chlorotoluène	<0,1 µg/l	0,1
ter-Butyl benzène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Triméthylbenzène	<0,07 µg/l	0,07
sec-Butyl benzène	<0,04 µg/l	0,04
p-Isopropyltoluène	<0,07 µg/l	0,07
1,3-Dichlorobenzène	<0,1 µg/l	0,1
1,4-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
n-Butylbenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dichlorobenzène	<0,09 µg/l	0,09
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0,1 µg/l	0,1
Hexachlorobutadiène	<0,08 µg/l	0,08
1,2,4-Trichlorobenzène	<0,07 µg/l	0,07
Naphtalène	<0,1 µg/l	0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	<0,08 µg/l	0,08
Acrylonitrile	<0,11 µg/l	0,11
Hexachloroéthane	<0,09 µg/l	0,09

Étalons de recouvrement

1,2-Dichloroéthane-d4	70 %
Toluène-d8	82 %
4-Bromofluorobenzène	69 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 avril 2024



Sébastien Côté, M.Sc., chimiste
Division chimie organique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1458681)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Télec.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 24 avril 2024
Numéro de dossier: Q150815
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 11058

Numéro de l'échantillon : Q150815-01

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M1
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, PGPS-239
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
carbone organique total	17,6	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Orthophosphates	0,02	mg/l P	0,01

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q150815-01 **Paramètre:** Carbone organique total

Remarque

Version 2 : modifications des descriptifs pour M-1, M-6 et M11

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150815-02)

Numéro de l'échantillon : Q150815-02

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M2
Description de prélèvement: Stablex, Puits S9
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	17,1	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,01	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150815-03

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M3
Description de prélèvement: Stablex, Puits A2
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	5,27	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,16	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150815-04)

Numéro de l'échantillon : Q150815-04

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M4
Description de prélèvement: Stablex, Puits R5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	4,14	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,22	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150815-05

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M5
Description de prélèvement: Stablex, Puits S5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	13,0	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150815-06)

Numéro de l'échantillon : Q150815-06

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M6
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, PGPS-245
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	14,3	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150815-07

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M7
Description de prélèvement: Stablex, Puits R7
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	3,19	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,04	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150815-08)

Numéro de l'échantillon : Q150815-08

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M8
Description de prélèvement: Stablex, Puits R7
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	0,33	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150815-09

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M9
Description de prélèvement: Stablex, Puits R6
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	3,07	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,11	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150815-10)

Numéro de l'échantillon : Q150815-10

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M10
Description de prélèvement: Stablex, Puits R6
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	2,96	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,11	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150815-11

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M11
Description de prélèvement: Stablex, Puits S-23
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	13,2	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,05	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150815-12)

Numéro de l'échantillon : Q150815-12

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M12
Description de prélèvement: Stablex, Puits A11
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	8,10	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	0,20	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150815-13

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M13
Description de prélèvement: Stablex, Puits A13
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
carbone organique total	20,1	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Orthophosphates	1,2	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150815-14)

Numéro de l'échantillon : Q150815-14

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M14
Description de prélèvement: Stablex, Puits A10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
carbone organique total	8,70	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Orthophosphates	0,08	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150815-15

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M15
Description de prélèvement: Stablex, Puits A5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
carbone organique total	8,93	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Orthophosphates	0,90	mg/l P	0,01

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024


Steeve Roberge, M. Sc. chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 2 (1460245)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 26 avril 2024
Numéro de dossier: Q150860
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 11058

Numéro de l'échantillon : Q150860-01

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M16
Description de prélèvement: Stablex, puits S-24
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
carbone organique total	11,7	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Orthophosphates	0,03	mg/l P	0,01

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q150860-01 **Paramètre:** Carbone organique total

Remarque

Version 2 : modification descriptif M-24

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150860-02)

Numéro de l'échantillon : Q150860-02

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M17
Description de prélèvement: Stablex, puits R-9
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
carbone organique total	1,81	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Orthophosphates	0,05	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150860-03

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M18
Description de prélèvement: Stablex, puits R-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
carbone organique total	2,37	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Orthophosphates	0,10	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150860-04)

Numéro de l'échantillon : Q150860-04

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M19
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau PGPS259
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
carbone organique total	23,8	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Orthophosphates	0,02	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150860-05

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M20
Description de prélèvement: Stablex, puits S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
carbone organique total	7,66	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150860-06)

Numéro de l'échantillon : Q150860-06

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M21
Description de prélèvement: Stablex, puits S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
carbone organique total	7,65	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150860-07

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M22
Description de prélèvement: Stablex, puits S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
carbone organique total	<0,20	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150860-08)

Numéro de l'échantillon : Q150860-08

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M23
Description de prélèvement: Stablex, puits S-8
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
carbone organique total	8,61	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Numéro de l'échantillon : Q150860-09

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M24
Description de prélèvement: Stablex, puits S-19
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
carbone organique total	23,2	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q150860-10)

Numéro de l'échantillon : Q150860-10

Préleveur: BM

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Description de l'échantillon: M25

Description de prélèvement: Stablex, blanc transport

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Carbone organique total

Méthode: MA. 300 - C 1.0

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
carbone organique total	<0,20	mg/l C	0,20

Ortho-phosphates

Méthode: MA. 303 - P 1.1

Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Orthophosphates	<0,01	mg/l P	0,01

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024


Steeve Roberge, M. Sc. chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 2 (1460247)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 23 avril 2024
Numéro de dossier: L067182
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon : L067182-01

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M1
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, PGPS-239
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Chlorures	3,00	mg/l	0,05
Sulfates	23,5	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Conductivité	381	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2
Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2
Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Fluorures	0,08	mg/l	0,02

Indice phénol

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-01)

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2
Date d'analyse: 2 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Indice phénol	0,006	mg/l	0,002

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0004	mg/l	0,0002
Aluminium	0,087	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,027	mg/l	0,007
Cadmium	0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	0,0007	mg/l	0,0005
Cuivre	0,004	mg/l	0,001
Fer	1,99	mg/l	0,02
Manganèse	0,0843	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	9,95	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0015	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercuré	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,10	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0
Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	268	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-02)

Numéro de l'échantillon : L067182-02

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M2
Description de prélèvement: Stablex, Puits S9
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	1,11	mg/l	0,05
Sulfates	14,3	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	378	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,07	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-02)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0004	mg/l	0,0002
Aluminium	0,109	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,022	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	0,0006	mg/l	0,0005
Cuivre	0,007	mg/l	0,001
Fer	2,71	mg/l	0,02
Manganèse	0,1758	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	3,28	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0003	mg/l	0,0001
Zinc	0,007	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,82	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	249	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-03)

Numéro de l'échantillon : L067182-03

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M3
Description de prélèvement: Stablex, Puits A2
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	10,6	mg/l	0,05
Sulfates	7,71	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	510	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,28	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	0,006	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-03)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0020	mg/l	0,0002
Aluminium	0,016	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,14	mg/l	0,04
Baryum	0,013	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,003	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0193	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	74,23	mg/l	0,20
Nickel	0,0016	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0007	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,69	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	279	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-04)

Numéro de l'échantillon : L067182-04

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M4
Description de prélèvement: Stablex, Puits R5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	11,7	mg/l	0,05
Sulfates	3,83	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	633	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,30	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-04)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,23	mg/l	0,04
Baryum	0,741	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	0,05	mg/l	0,02
Manganèse	0,0054	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	43,05	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,86	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	359	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-05)

Numéro de l'échantillon : L067182-05

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M5
Description de prélèvement: Stablex, Puits S5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	7,10	mg/l	0,05
Sulfates	93,5	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	857	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,08	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	0,003	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-05)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0004	mg/l	0,0002
Aluminium	0,011	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,060	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	0,0020	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,010	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,1395	mg/l	0,0010
Molybdène	0,005	mg/l	0,005
Sodium	5,37	mg/l	0,20
Nickel	0,0038	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0059	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,96	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	552	mg/l	9

Remarque(s)

Niveau: Échantillon

No Éch.:L067182-05

Remarque

Bouteille pour l'analyse des cyanures percée pour l'échantillon L067182-05. La bouteille a été changée à la réception.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-06)

Numéro de l'échantillon : L067182-06

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M6
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, PGPS-245
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	10,1	mg/l	0,05
Sulfates	24,6	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	401	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,10	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	0,003	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-06)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 29 avril 2024			
Arsenic	0,0004	mg/l	0,0002
Aluminium	0,061	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,030	mg/l	0,007
Cadmium	0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,007	mg/l	0,001
Fer	1,12	mg/l	0,02
Manganèse	0,0733	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	12,07	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0015	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
pH	7,49	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Solides dissous séchés à 105°C	260	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-07)

Numéro de l'échantillon : L067182-07

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M7
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, Puits R7
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	12,3	mg/l	0,05
Sulfates	13,5	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	497	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,09	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-07)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	0,007	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,154	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,004	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,017	mg/l	0,001
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	10,6	mg/l	0,2
Nickel	<0,001	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Antimoine	<0,001	mg/l	0,001
Sélénium	<0,001	mg/l	0,001
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,97	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	294	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-08)

Numéro de l'échantillon : L067182-08

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M8
Description de prélèvement: Stablex, Ruisseau, Puits R7
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	<0,05	mg/l	0,05
Sulfates	<0,15	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	7	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	<0,02	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-08)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	<0,007	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	<0,0010	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	<0,20	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,74	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	<9	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-09)

Numéro de l'échantillon : L067182-09

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M9
Description de prélèvement: Stablex, Puits R6
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	11,4	mg/l	0,05
Sulfates	6,55	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	661	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,22	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-09)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,16	mg/l	0,04
Baryum	0,396	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,007	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0096	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	27,30	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,73	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	392	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-10)

Numéro de l'échantillon : L067182-10

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M10
Description de prélèvement: Stablex, Puits R6
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	11,0	mg/l	0,05
Sulfates	6,53	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	661	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 25 avril 2024			
Fluorures	0,22	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-10)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,17	mg/l	0,04
Baryum	0,392	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,003	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0099	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	27,64	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,74	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	378	mg/l	9

Remarque(s)

Niveau: Échantillon

No Éch.:L067182-10

Remarque

Certificat Version 3 : Modification du lieu de prélèvement pour l'échantillon L067182-10.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-11)

Numéro de l'échantillon : L067182-11

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M11
Description de prélèvement: Stablex, Puits S-23
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	5,64	mg/l	0,05
Sulfates	32,8	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	579	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,10	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-11)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0009	mg/l	0,0002
Aluminium	0,048	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,033	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	0,0010	mg/l	0,0005
Chrome	0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,007	mg/l	0,001
Fer	0,18	mg/l	0,02
Manganèse	0,1477	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	11,69	mg/l	0,20
Nickel	0,0020	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0010	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,20	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	529	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-12)

Numéro de l'échantillon : L067182-12

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M12
Description de prélèvement: Stablex, Puits A11
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	1,88	mg/l	0,05
Sulfates	52,2	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	420	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,37	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-12)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0039	mg/l	0,0002
Aluminium	0,089	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,16	mg/l	0,04
Baryum	<0,007	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,005	mg/l	0,001
Fer	0,06	mg/l	0,02
Manganèse	0,0133	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	81,40	mg/l	0,20
Nickel	0,0014	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0003	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	8,19	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	383	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-13)

Numéro de l'échantillon : L067182-13

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M13
Description de prélèvement: Stablex, Puits A13
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	1,78	mg/l	0,05
Sulfates	11,1	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	555	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,77	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-13)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0035	mg/l	0,0002
Aluminium	0,153	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,27	mg/l	0,04
Baryum	<0,007	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,009	mg/l	0,001
Fer	0,06	mg/l	0,02
Manganèse	0,0059	mg/l	0,0010
Molybdène	0,016	mg/l	0,005
Sodium	148,0	mg/l	0,20
Nickel	0,0038	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0003	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	9,28	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	294	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-14)

Numéro de l'échantillon : L067182-14

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M14
Description de prélèvement: Stablex, Puits A10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	7,43	mg/l	0,05
Sulfates	23,3	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	498	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,17	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-14)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0012	mg/l	0,0002
Aluminium	0,018	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,05	mg/l	0,04
Baryum	0,014	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,003	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0561	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	11,96	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,85	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	380	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-15)

Numéro de l'échantillon : L067182-15

Préleveur: Meribai Bouzid
Description de l'échantillon: M15
Description de prélèvement: Stablex, Puits A5
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 23 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Chlorures	20,5	mg/l	0,05
Sulfates	44,2	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 avril 2024			
Conductivité	794	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,52	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067182-15)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0015	mg/l	0,0002
Aluminium	0,122	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,26	mg/l	0,04
Baryum	<0,007	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,001	mg/l	0,001
Fer	0,10	mg/l	0,02
Manganèse	0,0301	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	166,4	mg/l	0,20
Nickel	0,0016	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0002	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	8,13	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 24 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	356	mg/l	9

Remarque(s)

Niveau: Dossier

No Dossier: L067182

Remarque

Certificat Version 2 : Problème informatique.

No Dossier: L067182

Remarque

Les bouteilles pour le dosage des paramètres « Cyanures totaux » et « Cyanures disponibles » ont été reçues à pH neutre, les échantillons ont été basifiés à l'aide de NaOH 10M jusqu'à pH>12 au laboratoire.

Les bouteilles pour le dosage des paramètres « Métaux dissous - Eaux - Groupe E » et « Métaux dissous - Mercure » ont été reçues à pH neutre, les échantillons ont été filtrés puis acidifiés à l'aide de HNO3 concentré jusqu'à pH<2 au laboratoire.

Les bouteilles pour le dosage du paramètre « indice phénol » ont été reçues à pH neutre, les échantillons ont été acidifiés à l'aide de H2SO4 concentré jusqu'à pH<2 au laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEA EQ

Version 3 (1460270)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Contrôle Bureau de Ste-Thérèse
DRCE Mtl, Laval, Lanaudière, Laurentides
260, rue Sicard, bureau 200
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4

Nom de projet: Eaux interstitielles - Stablex 2024
Responsable: Meribai Bouzid
Téléphone: (450) 433-2220
Code projet client:

Date de réception: 25 avril 2024
Numéro de dossier: L067241
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 11058

Numéro de l'échantillon : L067241-01

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M16
Description de prélèvement: Stablex, S-24 puit
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3
Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Chlorures	1,01	mg/l	0,05
Sulfates	5,32	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1
Date d'analyse: 30 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Conductivité	447	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2
Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2
Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2
Date d'analyse: 26 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Fluorures	0,06	mg/l	0,02

Indice phénol

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-01)

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2

Date d'analyse: 30 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0013	mg/l	0,0002
Aluminium	0,029	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,033	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	0,0006	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	5,22	mg/l	0,02
Manganèse	0,2568	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	3,34	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,55	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	347	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-02)

Numéro de l'échantillon : L067241-02

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M17
Description de prélèvement: Stablex, puit R-9
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	20,3	mg/l	0,05
Sulfates	26,4	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	657	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 29 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	1,67	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-02)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,51	mg/l	0,04
Baryum	0,117	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0020	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	153,6	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	8,34	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	404	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-03)

Numéro de l'échantillon : L067241-03

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M18
Description de prélèvement: Stablex, puit R-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	11,2	mg/l	0,05
Sulfates	11,5	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	552	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 29 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,15	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-03)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	0,11	mg/l	0,04
Baryum	0,347	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0079	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	15,75	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,62	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	338	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-04)

Numéro de l'échantillon : L067241-04

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M19
Description de prélèvement: Stablex, ruisseau GPS 259
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	1,12	mg/l	0,05
Sulfates	8,51	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	248	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 29 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,06	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-04)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0003	mg/l	0,0002
Aluminium	0,144	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,020	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	0,0008	mg/l	0,0005
Cuivre	0,004	mg/l	0,001
Fer	1,95	mg/l	0,02
Manganèse	0,1123	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	5,95	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0004	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,89	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	206	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-05)

Numéro de l'échantillon : L067241-05

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M20
Description de prélèvement: Stablex, puit S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	1,35	mg/l	0,05
Sulfates	17,3	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	373	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 29 avril 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,21	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-05)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	0,028	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,017	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,008	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0055	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	1,05	mg/l	0,20
Nickel	0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0008	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1
Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,04	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0
Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	232	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-06)

Numéro de l'échantillon : L067241-06

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M21
Description de prélèvement: Stablex, puit S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	1,35	mg/l	0,05
Sulfates	17,2	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	373	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 1 mai 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,21	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	0,004	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-06)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	0,030	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,016	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,007	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0050	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	1,03	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0008	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	7,09	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	233	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-07)

Numéro de l'échantillon : L067241-07

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M22
Description de prélèvement: Stablex, puit S-10
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	<0,05	mg/l	0,05
Sulfates	<0,15	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	1	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 1 mai 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	<0,02	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	0,003	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-07)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	<0,007	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	<0,0010	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	<0,20	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,06	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	<9	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-08)

Numéro de l'échantillon : L067241-08

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M23
Description de prélèvement: Stablex, puit S-8
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	0,35	mg/l	0,05
Sulfates	9,32	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	310	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 1 mai 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,08	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-08)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	0,064	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,012	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	0,005	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	0,0041	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	0,80	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0009	mg/l	0,0001
Zinc	0,016	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,85	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	199	mg/l	9

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-09)

Numéro de l'échantillon : L067241-09

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M24
Description de prélèvement: Stablex, puit S-19
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	22,7	mg/l	0,05
Sulfates	105	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	573	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 1 mai 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	0,04	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-09)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	0,0005	mg/l	0,0002
Aluminium	0,300	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	0,045	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	0,0019	mg/l	0,0005
Cuivre	0,004	mg/l	0,001
Fer	2,11	mg/l	0,02
Manganèse	0,1165	mg/l	0,0010
Molybdène	0,005	mg/l	0,005
Sodium	5,51	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	0,0003	mg/l	0,0001
Zinc	0,020	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,57	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	443	mg/l	9

Remarque(s)

Niveau: Échantillon

No Éch.:L067241-09

Remarque

Certificat version 2 : Modification du lieu de prélèvement pour l'échantillon L067241-09.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-10)

Numéro de l'échantillon : L067241-10

Préleveur: BM
Description de l'échantillon: M25
Description de prélèvement: Stablex, Blanc transport
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle souterraine

Date de prélèvement: 25 avril 2024

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Chlorures	<0,05	mg/l	0,05
Sulfates	<0,15	mg/l	0,15

Conductivité

Méthode: MA. 115 - Cond 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 30 avril 2024			
Conductivité	1	µS/cm	1

Cyanures disponibles

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 1 mai 2024			
Cyanures disponibles	<0,003	mg/l	0,003

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

Fluorures

Méthode: MA. 300 - F. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 avril 2024			
Fluorures	<0,02	mg/l	0,02

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 mai 2024			
Indice phénol	<0,002	mg/l	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L067241-10)

Métaux dissous

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 29 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Arsenic	<0,0002	mg/l	0,0002
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005
Argent	<0,0005	mg/l	0,0005
Bore	<0,04	mg/l	0,04
Baryum	<0,007	mg/l	0,007
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Cobalt	<0,0005	mg/l	0,0005
Chrome	<0,0005	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	<0,02	mg/l	0,02
Manganèse	<0,0010	mg/l	0,0010
Molybdène	<0,005	mg/l	0,005
Sodium	<0,20	mg/l	0,20
Nickel	<0,0010	mg/l	0,0010
Plomb	<0,0010	mg/l	0,0010
Antimoine	<0,0010	mg/l	0,0010
Sélénium	<0,0010	mg/l	0,0010
Uranium	<0,0001	mg/l	0,0001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002

pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse: 25 avril 2024

	Résultat	Unité	LDM
pH	6,55	unité	1,50

Solides dissous

Méthode: MA. 115 - S.D. 1.0

Date d'analyse: 1 mai 2024

	Résultat	Unité	LDM
Solides dissous séchés à 105°C	<9	mg/l	9

Remarque(s)

Niveau: Dossier

No Dossier: L067241

Remarque

Les bouteilles pour le dosage des paramètres « Cyanures totaux » et « Cyanures disponibles » ont été reçues à pH neutre, les échantillons ont été basifiés à l'aide de NaOH 10M jusqu'à pH>12 au laboratoire.

Les bouteilles pour le dosage des paramètres « Métaux dissous - Eaux - Groupe E » et « Métaux dissous - Mercure » ont été reçues à pH neutre, les échantillons ont été filtrés puis acidifiés à l'aide de HNO3 concentré jusqu'à pH<2 au laboratoire.

Les bouteilles pour le dosage du paramètre « indice phénol » ont été reçues à pH neutre, les échantillons ont été acidifiés à l'aide de H2SO4 concentré jusqu'à pH<2 au laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 13 mai 2024



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

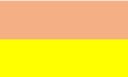
Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (1460288)

Résultats d'analyses pour les échantillons des Puits dans l'argile Avril 2024 :

Paramètres mg/l	Puits A2 (M3)				Puits A5 (M15)				Puits A10 (M14)				Puits A11 (M12)				Puits A13 (M13)			
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex
Niveau	16,89	N/A	17	N/A	15,89	N/A	16	N/A	11,5	N/A	12	N/A	15,94	N/A	16	N/A	15,91	N/A	16	N/A
T°	7,7	12,76321	8	12,76321	8,2	10,56844	8,2	10,56844	7,9	10,28705	7,9	10,28705	9	11,27841	9,0	11,27841	8	10,30317	8,0	10,30317
pH	7,69	6,5-9,5	8,06	6,5-9,5	8,13	9,132401	8,27	6,5-9,5	7,85	8,190177	7,82	6,5-9,5	8,19	9,456262	8,39	6,5-9,5	9,28	11,66505	9,12	6,5-9,5
Conduct.	510	594,5429	489	594,5429	794	956,3874	766	948,5961	498	518,9793	473	509,9416	420	541,8757	407	539,7341	555	745,6155	563	747,1083
Arsenic(As)	0,002	0,22764	0,002	0,22764	0,0015	0,041168	0,0018	0,041128	0,0012	0,040723	0,0019	0,040635	0,0039	0,059372	0,0021	0,05952	0,0035	0,03852	0,0036	0,038508
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,026931	<0,0002	0,026931	<0,0002	0,014881	0,0009	0,014863	0,0002	0,004749	<0,0002	0,004749	<0,0002	0,004168	<0,0002	0,004168	0,0002	0,0041	0,0006	0,004042
(Chrome)Cr	<0,0005	0,443442	<0,001	0,443442	<0,0005	0,006979	<0,001	0,006905	0,0005	0,008262	<0,001	0,008204	<0,0005	0,020484	<0,001	0,020461	0,0005	0,016921	<0,001	0,016879
(Cuivre)Cu	0,003	0,045367	0,017	0,045367	0,001	0,039069	0,017	0,037705	0,003	0,039124	0,003	0,039124	0,005	0,03961	<0,001	0,040146	0,009	0,035783	0,003	0,036624
(Mercure)Hg	<0,0002	0,104325	<0,00004	0,104325	<0,0002	0,000384	<0,00004	0,000375	<0,0002	0,000342	<0,00004	0,000329	<0,0002	0,000491	<0,00004	0,000484	0,0002	0,001469	<0,00004	0,001464
(Nickel)Ni	0,0016	0,228252	0,002	0,228252	0,0016	0,012738	0,001	0,012837	0,001	0,021296	0,001	0,021296	0,0014	0,01808	<0,001	0,018133	0,0038	0,021519	0,003	0,021613
(Plomb)Pb	<0,001	0,243901	<0,001	0,243901	<0,001	0,041079	0,054	0,052067	0,001	0,0658	<0,001	0,0658	<0,001	0,04852	<0,001	0,04852	0,001	0,055874	0,018	0,055749
(Sélénium)Se	<0,001	0,142977	<0,001	0,142977	<0,001	0,041181	<0,001	0,041181	0,001	0,041056	<0,001	0,041056	<0,001	0,041056	<0,001	0,041056	0,001	0,040378	<0,001	0,040378
(Zinc)Zn	<0,005	0,107012	0,005	0,107012	<0,005	0,152493	0,022	0,151974	0,005	0,308296	<0,003	0,308303	<0,005	0,092097	<0,003	0,092274	0,005	0,105874	0,017	0,105532
(Solides totaux dissous)S.T.D.	279	359,9361	200	359,9361	356	565,9371	490	563,101	380	366,0793	220	344,9973	383	541,7972	290	530,6097	294	684,801	320	683,076
(Chlorures)Cl-	10,6	22,24634	1,7	22,24634	20,5	21,59789	24	23,2244	7,43	7,656146	8,5	8,14454	1,88	6,473848	1,8	6,479038	1,78	9,040628	1,7	9,049387
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	0,379143	<0,2	0,379143	<0,004	0,359822	<0,2	0,3228	0,004	0,367107	<0,2	0,33061	0,004	0,36532	<0,2	0,329637	0,004	0,363106	<0,2	0,327998
(Fluorures) F-	0,3	0,817812	0,8	0,817812	0,52	0,672707	0,52	0,672707	0,17	0,838381	<0,36	0,821629	0,37	0,657046	0,46	0,646208	0,77	1,336205	0,8	1,334128
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,2	3,22069	3,5	3,22069	0,9	3,683792	2,3	3,733617	0,08	2,985115	<0,05	2,988474	0,2	3,37778	1,8	3,299612	1,2	8,040555	3,7	8,023537
SO4	7,71	25,00924	7,4	25,00924	44,2	73,22502	51	74,83493	23,3	27,62558	23	27,52471	52,2	121,7262	64	122,8048	11,1	10,7743	7,2	9,067942
(Carbone organique total) COT	5,3	8,703096	6,07	8,703096	8,93	13,51684	10,3	13,60507	8,7	12,37882	9,34	12,32901	8,1	11,8826	9,81	12,068	20,1	63,07819	22,0	63,24257
(COV) HHT	<0,001	0,032157	<0,001	0,032157	<0,001	0,040584	<0,001	0,040584	0,001	0,040926	<0,001	0,040926	<0,001	0,040785	<0,001	0,040785	0,001	0,040197	<0,001	0,040197
(COV) HMAT	<0,001	0,032157	<0,001	0,032157	<0,001	0,040584	<0,001	0,040584	0,001	0,040926	<0,001	0,040926	<0,001	0,040887	<0,001	0,040887	0,001	0,040243	<0,001	0,040243
Indice Phénols	0,0	0,25179	<0,01	0,25179	0,002	0,185798	<0,01	0,183946	0,002	0,188162	<0,01	0,186258	<0,002	0,187006	<0,01	0,185128	0,002	0,185693	<0,01	0,183842

Légende:



Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits d'argile A2 depuis 2015

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	16,89	17	17	17	ND	5,3	5,2	5,1	5,3	5,6	5,6
T°	7,7	8	8,2	8,9	9,3	9,2	8,4	11	8	8	9
pH	7,69	8,06	7,65	8,03	7,59	7,82	6,79	8	7,91	7,65	7,78
Conduct.	510	489	363	389	454	455	487	432	443	439	417
Arsenic(As)	0,002	0,002	0,0022	0,0025	0,0023	0,0023	0,0014	<0,022	<0,02	<0,022	0,0022
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0007	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	0,005
(Cuivre)Cu	0,003	0,017	0,002	0,003	<0,003	<0,003	0,0046	<0,022	<0,02	<0,022	0,019
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00011	0,00003
(Nickel)Ni	0,0016	0,002	0,002	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	0,0056	0,0052	0,023	0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	0,00074
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,005	0,004	0,012	0,0063	<0,005	0,0091	<0,11	<0,02	0,026	0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	279	200	280	310	300	320	310	320	310	300	300
(Chlorures)Cl-	10,6	1,7	11	11	10	8,4	9,9	12	9,9663	16	15
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,02	0,2
(Fluorures) F-	0,3	0,8	0,27	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,29	<0,5	0,3	0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,2	3,5	0,46	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0,07	0,17
SO4	7,71	7,4	6,9	8,3	8,6	9	7,7	7,1	7,2315	7	8
(Carbone organique total) COT	5,3	6,07	5,74	7,38	4,8	4,7	5,1	5,9	5,2	5,6	4,8
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	0,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

	Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
	Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits d'argile A5 depuis 2015

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	15,89	16	16	16	ND	4,4	4,4	4,2	4,4	4,5	4,5
T°	8,2	8,2	8,4	9,6	9,4	9,8	9,1	9,3	9	8	9
pH	8,13	8,27	7,88	8,38	8,02	7,94	8,01	8,2	7,39	8,15	8,03
Conduct.	794	766	567	585	632	664	64	694	604	608	559
Arsenic(As)	0,0015	0,0018	0,0015	0,0012	0,0015	0,0016	0,0013	<0,022	<0,02	<0,022	0,0017
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,0009	<0,0002	0,001	<0,001	<0,001	0,0026	0,0061	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	0,0023	<0,005
(Cuivre)Cu	0,001	0,017	0,004	0,004	<0,003	0,015	0,02	<0,022	<0,02	<0,022	0,0015
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00023	0,00004
(Nickel)Ni	0,0016	0,001	<0,001	0,002	<0,01	<0,01	<0,01	0,007	0,01	0,021	0,0021
(Plomb)Pb	<0,001	0,054	<0,001	0,003	0,0021	0,0078	0,0077	0,028	<0,02	0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,022	<0,003	0,017	0,015	0,024	0,17	0,13	0,02	0,06	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	356	490	480	520	440	490	520	440	460	510	420
(Chlorures)Cl-	20,5	24	18	15	8,7	6,4	4,6	2,7	3,0503	2,3	2,3
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,011
(Fluorures) F-	0,52	0,52	0,57	0,67	0,54	<0,5	<0,5	0,49	0,5645	0,6	0,5
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,9	2,3	2,1	3	2,1	3,1	<2	<2	<2	0,35	0,5
SO4	44,2	51	45	56	40	44	46	32	40,967	38	23
(Carbone organique total) COT	8,93	10,3	10,3	13,4	9,4	9,1	8,8	9,1	9,8	5,5	8,6
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits d'argile A10 depuis 2015

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	11,5	12	12	12	ND	4,3	4,2	4,2	4,1	4	3,8
T°	7,9	7,9	8,3	9,3	9	9,5	9,2	9,4	8	8	9
pH	7,85	7,82	7,37	7,84	7,67	7,79	7,43	7,94	7,8	7,72	7,61
Conduct.	498	473	343	369	471	422	420	465	420	396	386
Arsenic(As)	0,0012	0,0019	0,0028	0,0027	0,0027	0,0025	0,0022	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	0,0049	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,0088	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,003	0,003	0,002	0,005	<0,003	0,0042	0,0031	<0,022	<0,02	<0,022	0,0049
(Mercure)Hg	0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00042	0,00001
(Nickel)Ni	0,001	0,001	<0,001	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	<0,005	0,025	<0,002
(Plomb)Pb	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0017	<0,001	0,01	0,08	<0,02	<0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	0,005	<0,003	0,006	<0,003	0,012	0,0067	0,032	0,45	<0,02	<0,022	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	380	220	280	280	320	300	300	300	310	290	300
(Chlorures)Cl-	7,43	8,5	6,2	5,5	4	3,1	2,4	<2	<2	2,2	2,1
(Cyanures totaux)CN-	0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,004
(Fluorures) F-	0,17	<0,36	0,16	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,21	<0,5	0,1	0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,08	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0,16	0,23
SO4	23,3	23	20	20	18	18	16	15	14,6336	10	12
(Carbone organique total) COT	8,7	9,34	8,74	11,2	9,1	8,7	8,6	12	9,4	9,7	11
(COV) HHT	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

- Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
- Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits d'argile A11 depuis 2015

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	15,94	16	16	16	ND	5,5	5,6	5,6	3,4	5,6	5,1
T°	9	9,0	9,8	10	9,9	10	10	10	9	8	9
pH	8,19	8,39	7,84	8,41	7,78	8,48	7,65	8,52	8,57	8,47	8,39
Conduct.	420	407	413	340	435	428	404	473	421	412	365
Arsenic(As)	0,0039	0,0021	0,0021	0,0028	0,0025	0,0052	0,0028	<0,022	<0,02	<0,022	0,0016
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0006	<0,001	0,0025	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	0,0065	<0,005	<0,0056	0,0041	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,005	<0,001	0,002	0,001	<0,003	0,0063	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	0,0021
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00021	0,00004
(Nickel)Ni	0,0014	<0,001	<0,001	0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	0,0069	0,018	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	0,011	0,0015	0,0041	0,0061	<0,022	<0,02	<0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	<0,003	0,007	0,007	0,011	0,05	0,016	<0,11	<0,02	0,042	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	383	290	250	300	320	310	610	330	300	340	300
(Chlorures)Cl-	1,88	1,8	2,3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3,6	2,2
(Cyanures totaux)CN-	0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	0,37	0,46	0,44	0,52	0,55	<0,5	<0,5	0,53	<0,5	0,4	<0,3
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,2	1,8	1,4	<2	<2	<2	2,9	<2	<2	0,3	0,31
SO4	52,2	64	56	63	58	61	64	63	71,277	66	95
(Carbone organique total) COT	8,1	9,81	8,66	12,4	9,7	8,2	8,9	10	8,3	8,7	7,5
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyse pour le puits d'argile A13 depuis 2015

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	15,91	16	16	16	ND	5,5	5,5	4,8	5,5	5,4	4,7
T°	8	8,0	8,7	9,4	9,7	8,3	9,4	9	9	8	9
pH	9,28	9,12	8,4	8,98	8,78	8,82	8,93	9,15	9,26	9,12	10,25
Conduct.	555	563	412	474	602	558	594	523	537	518	341
Arsenic(As)	0,0035	0,0036	0,0028	0,0041	0,0029	0,0028	0,0033	<0,022	<0,02	<0,022	0,0039
(Cadmium)Cd	0,0002	0,0006	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	0,0033	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	0,016	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,0005
(Cuivre)Cu	0,009	0,003	0,006	0,008	0,013	0,0036	0,0093	<0,022	<0,02	<0,022	0,0025
(Mercure)Hg	0,0002	<0,00004	<0,00004	0,00006	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00019	0,00006
(Nickel)Ni	0,0038	0,003	0,002	0,004	<0,01	<0,01	<0,01	0,0061	0,0054	0,021	0,0045
(Plomb)Pb	0,001	0,018	<0,001	<0,001	0,0021	0,0019	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	0,00062
(Sélénium)Se	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	0,005	0,017	0,006	0,005	0,0063	0,0081	<0,005	<0,11	<0,02	0,032	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	294	320	390	400	400	430	510	420	420	450	260
(Chlorures)Cl-	1,78	1,7	1,8	<2	<2	<2	2,2	2,3	2,4267	2,8	4,9
(Cyanures totaux)CN-	0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	0,77	0,8	0,79	0,87	0,76	0,89	0,92	0,9	0,9726	0,9	0,8
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	1,2	3,7	3,5	4,1	3,8	5,6	5,1	5	4,7572	1,4	0,14
SO4	11,1	7,2	4,6	6,9	6,4	5	5,4	4,5	4,4324	6	6
(Carbone organique total) COT	20,1	22,0	20,7	23,1	17	16	17	22	14	12	8,2
(COV) HHT	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Résultats d'analyses pour les échantillons des Puits dans le sable Avril 2024 :

Paramètres mg/l	Puits S5 (M5)				Puits S8 (M23)				Puits S9 (M2)				Puits S10 (M20)				Puits S10 Duplicata			
	Résultats d'analyse du MELCCP	Seuil limite MELCCP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCP	Seuil limite MELCCP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCP	Seuil limite MELCCP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCP	Seuil limite MELCCP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCP	Seuil limite MELCCP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex
Niveau	3,75	109,3058	3,8	N/A	4,95	87,82307	5	N/A	3,54	87,72016	3,5	N/A	4,14	87,82136	4,1	N/A	4,14	87,82		
T°	5,3	7,823558	5,3	7,823558	4,9	8,950355	4,9	8,950355	5,60	9,744252	5,6	9,744252	4,10	7,508942	4,1	7,508942	4,1	7,51		
pH	6,96	7,673165	7,1	6,5-9,5	6,85	7,77853	7,3	6,5-9,5	6,82	7,510392	7,08	6,5-9,5	7,04	7,811781	7,59	6,5-9,5	7,09	7,81		
Conduct.	857	1389,989	822	1385,874	310	493,9343	271	493,7887	378,00	527,7284	366	526,0698	373,00	527,816	350	525,3322	373	527,82		
Arsenic(As)	0,0004	0,482775	0,0004	0,482775	0,0002	0,454982	0,0012	0,454955	0,00	0,45494	0,0004	0,45494	<0,0002	0,465393	0,0002	0,465393	<0,0002	0,47		
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,031117	<0,0002	0,031117	<0,0002	0,025122	0,0057	0,025166	<0,0002	0,025102	<0,0002	0,025102	<0,0002	0,02568	<0,0002	0,02568	<0,0002	0,03		
(Chrome)Cr	<0,0005	0,342086	<0,001	0,342086	<0,0005	0,013555	0,001	0,013504	0,00	0,012747	0,001	0,012705	<0,0005	0,013105	<0,001	0,013054	<0,0005	0,01		
(Cuivre)Cu	0,01	0,039229	0,018	0,039126	0,005	0,035994	0,006	0,035883	0,01	0,036836	0,012	0,03663	0,01	0,033208	0,01	0,033025	0,007	0,03		
(Mercure)Hg	<0,0002	0,214058	<0,00004	0,21406	<0,0002	0,216104	<0,00004	0,216107	<0,0002	0,216109	<0,00004	0,216111	<0,0002	0,221139	<0,00004	0,221142	<0,0002	0,22		
(Nickel)Ni	0,0038	0,209768	0,003	0,209789	<0,001	0,125919	<0,001	0,125919	<0,001	0,125894	<0,001	0,125894	0,00	0,128725	<0,001	0,128725	<0,001	0,13		
(Plomb)Pb	<0,001	0,201816	<0,001	0,201816	<0,001	0,107447	0,038	0,107806	<0,001	0,078449	<0,001	0,078449	<0,001	0,087758	<0,001	0,087758	<0,001	0,09		
(Sélénium)Se	<0,001	0,289293	<0,001	0,289293	<0,001	0,277408	<0,001	0,277408	<0,001	0,277408	<0,001	0,277408	<0,001	0,283646	<0,001	0,283646	<0,001	0,28		
(Zinc)Zn	<0,005	0,162856	0,004	0,162903	0,016	0,090574	0,132	0,12081	0,01	0,27704	0,021	0,275876	<0,005	0,090883	0,003	0,091025	<0,005	0,09		
(Solides totaux dissous)S.T.D.	552	1151,521	530	1150,228	199	358,3741	190	358,9814	249,00	373,2192	210	373,6663	232,00	421,135	220	421,3074	233	421,13		
(Chlorures)Cl-	7,1	82,49195	7,7	82,4931	0,35	3,119398	0,77	3,088338	1,11	10,71202	1,2	10,70216	1,35	21,84886	1,4	21,8489	1,35	21,85		
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	0,387734	<0,2	0,374465	<0,004	0,373437	<0,2	0,335647	<0,004	0,369625	<0,2	0,361771	<0,004	0,378356	<0,2	0,340542	<0,004	0,38		
(Fluorures) F-	0,08	0,876016	<0,36	0,86963	0,08	0,894229	<0,36	0,884357	0,07	0,882212	<0,36	0,873146	0,21	0,837454	0,38	0,835096	0,21	0,84		
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	<0,01	4,258497	<0,05	4,257313	<0,01	2,966212	<0,05	2,963242	0,01	2,966212	<0,05	2,963242	<0,01	3,026441	<0,05	3,023338	<0,01	3,03		
SO4	93,5	381,4639	110	381,371	9,32	56,74645	9,6	56,73304	14,30	59,77527	15	59,73154	17,30	77,05311	18	77,04093	17,2	77,06		
(Carbone organique total) COT	13	17,82052	8,0	17,38216	<0,2	24,64564	9,67	23,51186	17,10	27,37431	16,7	27,35003	7,66	19,25249	8,54	19,25297	7,65	19,25		
(COV) HHT	<0,01	0,044863	<0,001	0,045299	<0,01	0,049572	<0,001	0,050126	<0,01	0,037694	<0,001	41m	<0,01	0,049502	<0,001	0,050065	<0,01	0,05		
(COV) HMAT	<0,01	0,045012	<0,001	0,045426	<0,01	0,049743	<0,001	0,050274	<0,01	0,037991	<0,001	0,038201	<0,01	0,049743	<0,001	0,050274	<0,01	0,05		
Indice Phénols	0,003	0,244227	<0,01	0,243041	<0,002	0,190227	<0,01	0,18828	<0,002	0,191453	<0,01	0,189479	<0,002	0,191453	<0,01	0,189479	0,004	0,19		

Légende:

- Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
- Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Résultats d'analyses pour les échantillons des Puits dans le sable Avril 2024 :

Paramètres mg/l	Puits S10 Blanc de terrain				Puits S19 (M24)				Puits S23 (M11)				Puits S24 (M16)			
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex
Niveau	4,14	87,82136			3,74	4,384977	3,7	N/A	4,03	4,7474	4	N/A	3,97	4,426776	4	N/A
T°	4,10	7,508942			4,90	9,364415	4,9	9,3644	6,00	10,17482	6,0	10,174821	5,10	7,490002	5,1	7,490002
pH	<6,06	8,078802			6,57	7,396813	6,56	6,5-9,5	7,20	7,454546	7,3	6,5-9,5	6,55	7,181976	6,8	6,5-9,5
Conduct.	1,00	585,9457			573,00	1159,702	677	1159	579,00	1047,127	551	1047,377731	447,00	578,6986	412	570,6472
Arsenic(As)	<0,0002	0,465393			0,00	0,044609	0,0005	0,0446	0,00	0,041583	0,0005	0,041630118	0,00	0,040264	0,0012	0,040273
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,02568			<0,0002	0,003837	<0,0002	0,0038	<0,0002	0,003669	<0,0002	0,003669132	<0,0002	0,003841	<0,0002	0,003841
(Chrome)Cr	<0,0005	0,013105			0,00	0,007283	0,002	0,0073	0,00	0,007229	0,001	0,007136444	0,00	0,007289	0,001	0,007231
(Cuivre)Cu	<0,001	0,034416			0,00	0,038349	0,001	0,0389	0,01	0,038312	<0,001	0,03901963	<0,001	0,039423	<0,001	0,039423
(Mercure)Hg	<0,0002	0,221139			<0,0002	0,000354	<0,00004	0,0003	<0,0002	0,000197	<0,00004	0,000165809	<0,0002	0,000546	<0,00004	0,000538
(Nickel)Ni	<0,001	0,128725			<0,001	0,021227	<0,001	0,0212	0,00	0,014338	0,001	0,014520192	<0,001	0,013314	<0,001	0,013314
(Plomb)Pb	<0,001	0,087758			<0,001	0,042227	<0,001	0,0422	<0,001	0,040185	<0,001	0,040184961	<0,001	0,038435	<0,001	0,038435
(Sélénium)Se	<0,001	0,283646			<0,001	0,041463	<0,001	0,0415	<0,001	0,04094	<0,001	0,040939803	<0,001	0,039925	<0,001	0,039925
(Zinc)Zn	<0,005	0,090883			0,02	0,204646	<0,003	0,205	<0,005	0,129521	0,005	0,129520782	<0,005	0,126236	<0,003	0,126397
(Solides totaux dissous)S.T.D.	<9	464,5168			443,00	841,5651	530	836,01	529,00	818,4966	310	825,5917699	347,00	396,1291	280	379,6818
(Chlorures)Cl-	<0,05	21,86423			22,70	56,39565	40	60,008	5,64	51,83201	5,6	51,83218482	1,01	5,513988	1,1	5,507113
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	0,378356			<0,004	0,377902	<0,2	0,3398	<0,004	0,382626	<0,2	0,363708604	<0,004	0,375408	<0,2	0,354965
(Fluorures) F-	<0,02	0,864874			0,04	0,898659	<0,36	0,8655	0,10	0,858164	<0,36	0,829327583	0,06	0,88551	<0,036	0,890849
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	<0,01	3,026441			<0,01	3,017713	<0,05	3,0135	0,05	3,019377	<0,05	3,019376537	0,03	3,065363	<0,05	3,063164
SO4	<0,15	78,35477			105	529,6193	160	527,6	32,80	234,4109	30	234,7384111	5,32	35,2758	6,5	35,24767
(Carbone organique total) COT	<0,2	20,24219			23,2	27,69588	25,5	28,385	13,20	21,3357	10,4	21,4203686	11,70	17,43541	15	18,38777
(COV) HHT	<0,01	0,049502			<0,01	0,045887	<0,001	0,0463	<0,01	0,413756	<0,001	0,413709474	<0,01	0,207575	<0,001	0,207562
(COV) HMAT	<0,01	0,049743			<0,01	0,04602	<0,001	0,0464	<0,01	0,048705	<0,001	0,049202154	<0,01	0,044684	<0,001	0,045035
Indice Phénols	<0,003	0,191196			0,002	0,187792	<0,01	0,1859	0,002	0,187006	<0,01	0,185128197	<0,002	0,186927	<0,01	0,18505

Légende:



Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits dans le sable S5 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	3,75	3,8	3,8	3,8	2,5	2,5	2,3	2,30	1,9	2,5	2,5
T°	5,3	5,3	5,1	4,8	6,4	5,7	6,6	6,20	6	4	4
pH	6,96	7,1	6,49	6,9	6,87	6,8	6,83	6,92	6,87	7,31	6,73
Conduct.	857	822	529	814	953	679	772	772,00	883	354	617
Arsenic(As)	0,0004	0,0004	<0,0003	0,0003	0,00035	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	0,00026
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	0,006	<0,005
(Cuivre)Cu	0,01	0,018	0,007	0,009	0,0088	0,0068	0,0083	<0,022	<0,02	<0,022	0,0067
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00009	0,00002
(Nickel)Ni	0,0038	0,003	0,002	0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,0075	0,011
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	0,001	<0,022	<0,02	0,022	0,0017
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,004	0,006	0,043	0,023	<0,005	0,01	<0,11	0,2	0,11	0,0091
(Solides totaux dissous)S.T.D.	552	530	520	830	810	600	630	680,00	860	270	560
(Chlorures)Cl-	7,1	7,7	17	100	86	27	2,5	<2	<2	3,1	2,9
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	0,08	<0,36	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,10	<0,5	<0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	<0,01	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
SO4	93,5	110	110	200	100	130	200	180,00	264,3	35	150
(Carbone organique total) COT	13	8,0	7,46	11,8	7,3	6,6	6,5	8,60	8,5	8,2	6,6
(COV) HHT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	0,003	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:



Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.
Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits dans le sable S8 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	4,95	5	5	4,9	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,5	3,5
T°	4,9	4,9	5,5	5,8	9,9	6,4	6,5	5,3	5	5	5
pH	6,85	7,3	7,39	7,3	6,93	6,98	7,19	7,33	7,42	7,45	6,89
Conduct.	310	271	190	280	242	311	350	285	279	263	264
Arsenic(As)	0,0002	0,0012	0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,0057	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	0,001	<0,001	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,005	0,006	0,006	0,014	0,0066	0,0038	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	0,004
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00048	0,00001
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	<0,0056	0,0023
(Plomb)Pb	<0,001	0,038	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	0,022	<0,003
(Zinc)Zn	0,016	0,132	0,004	0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,11	<0,02	0,042	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	199	190	160	230	240	240	220	230	220	250	240
(Chlorures)Cl-	0,35	0,77	0,3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0,6	1,9
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	0,08	<0,36	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,1	<0,5	<0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	<0,01	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
SO4	9,32	9,6	10	19	8,2	12	12	10	10,357	6	10
(Carbone organique total) COT	<0,2	9,67	9,11	11,2	9,7	8,5	7,9	9,1	8	9,5	8,5
(COV) HHT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits dans le sable S9 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	Puits S9		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	3,54	3,5	3,5	3,5	2,4	2,3	2,2	2,3	2	2,4	2,4
T°	5,60	5,6	5,7	5,3	9,1	6,4	7,9	7	6	5	6
pH	6,82	7,08	6,58	6,89	6,6	6,85	7,24	7,19	7,07	7,24	6,76
Conduct.	378,00	366	217	293	311	231	242	327	325	350	331
Arsenic(As)	0,00	0,0004	0,0006	0,0007	0,00053	0,00047	0,00064	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	0,00081
(Chrome)Cr	0,00	0,001	<0,001	0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	0,002	0,0027	<0,005
(Cuivre)Cu	0,01	0,012	0,003	0,018	0,0033	<0,003	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	0,0048
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00016	0,00003
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,0069	0,0027
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0015	0,0025	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	0,013
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	0,01	0,021	0,026	0,011	0,017	0,021	0,0071	<0,11	<0,02	0,044	0,15
(Solides totaux dissous)S.T.D.	249,00	210	230	240	250	180	180	260	250	290	300
(Chlorures)Cl-	1,11	1,2	4,5	4,3	3,1	<2	<2	2,4	2,8867	2,5	3,4
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	0,07	<0,36	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,05	0,11	<0,5	<0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,01	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
SO4	14,30	15	27	50	17	7,5	9,1	19	16,59	17	22
(Carbone organique total) COT	17,10	16,7	17,8	22	19	11	11	18	16	20	15
(COV) HHT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits dans le sable S10 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	4,14	4,1	4,1	4,1	3,1	2,7	2,9	3	2,9	3,1	2,5
T°	4,10	4,1	5,6	4,8	6,1	6,4	6,4	5,6	5	5	5
pH	7,04	7,59	6,93	7,27	6,8	6,86	7	7,46	7,45	7,4	7,07
Conduct.	373,00	350	220	292	298	373	409	263	261	296	390
Arsenic(As)	<0,0002	0,0002	0,0004	<0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,01	0,01	0,008	0,015	0,0094	0,01	0,0061	<0,022	<0,02	<0,022	0,009
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	0,00012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00001	0,00002
(Nickel)Ni	0,00	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	0,0059	<0,0056	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0011	0,0031	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	0,0024
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,003	<0,003	0,004	0,0083	0,042	0,0072	<0,11	<0,02	0,04	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	232,00	220	190	310	320	310	260	200	210	320	360
(Chlorures)Cl-	1,35	1,4	2	7,2	16	29	3,3	<2	<2	1	3,5
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	0,21	0,38	0,27	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,11	<0,5	0,2	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	<0,01	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0,06	<0,05
SO4	17,30	18	22	26	21	26	18	12	15,6406	14	78
(Carbone organique total) COT	7,66	8,54	7,81	9,62	7,8	6,5	7,3	8,9	7,1	7,2	9,1
(COV) HHT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

- Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.
- Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits dans le sable S19 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	3,74	3,7	3,7	3,7	2	2	2	2	1,7	2	2,1
T°	4,90	4,9	5,6	5,6	5,9	6,1	7	4,2	9	5	6
pH	6,57	6,56	6,43	6,97	6,91	6,77	6,9	7,15	6,86	6,9	6,83
Conduct.	573,00	677	360	650	785	690	523	658	622	656	699
Arsenic(As)	0,00	0,0005	0,0009	0,0004	<0,0003	<0,0003	0,00032	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	0,00	0,002	<0,001	0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	0,004	0,0029	<0,005
(Cuivre)Cu	0,00	0,001	0,003	0,013	0,0045	0,0047	0,0065	<0,022	<0,02	<0,022	0,0032
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00009	0,00002
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,0071	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0019	0,0013	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	0,00053
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	0,02	<0,003	<0,003	0,003	0,012	0,01	0,0058	<0,11	<0,02	0,27	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	443,00	530	360	610	550	520	410	450	500	590	610
(Chlorures)Cl-	22,70	40	4,1	68	15	12	2,5	<2	2,5151	2,3	2,8
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,004
(Fluorures) F-	0,04	<0,36	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,12	<0,5	0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	<0,01	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,5
SO4	105	160	87	120	110	100	85	78	98,8055	130	190
(Carbone organique total) COT	23,2	25,5	20,5	17,2	14	15	21	19	18	23	19
(COV) HHT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

- Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.
- Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits dans le sable S23 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	4,03	4	4	4	2,6	2,4	2,7	2,9	2,3	3,2	3,1
T°	6,00	6,0	7	4,1	7	4,4	7,5	4,4	8	6	7
pH	7,20	7,3	6,81	7,19	7,02	6,86	6,89	7,28	7,1	7,1	7,02
Conduct.	579,00	551	414	535	792	501	561	599	363	474	492
Arsenic(As)	0,00	0,0005	0,0009	0,0005	0,0003	<0,0003	0,00031	<0,022	<0,02	<0,022	0,0012
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	0,0009	0,0008	0,0021	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	0,00	0,001	0,001	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	0,0036	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,01	<0,001	0,007	0,006	0,0049	0,0043	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	0,0021
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	0,00012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00005	0,00003
(Nickel)Ni	0,00	0,001	0,006	0,003	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	0,0084	0,014	0,0043
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	0,003	0,005	0,0016	0,0051	0,0014	<0,022	<0,02	<0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,005	0,132	0,017	0,032	0,082	0,0052	<0,11	0,027	0,024	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	529,00	310	400	450	510	400	640	380	230	370	390
(Chlorures)Cl-	5,64	5,6	18	39	51	13	13	5,8	3,9791	1,8	4,9
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,01	0,006
(Fluorures) F-	0,10	<0,36	0,11	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,12	<0,5	0,1	0,2
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,05	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
SO4	32,80	30	55	80	70	68	48	46	20,5874	36	61
(Carbone organique total) COT	13,20	10,4	10,8	11,1	10	6,8	13	18	12	13	14
(COV) HHT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	0,52	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits dans le sable S24 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse de Stablex
Niveau	3,97	4	4	4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,4	2,1
T°	5,10	5,1	5,9	6	5,9	4,6	6	6,9	6	5	5
pH	6,55	6,8	6,96	6,83	6,71	6,57	6,79	6,79	6,86	6,97	6,56
Conduct.	447,00	412	260	355	283	380	480	360	93,5	330	292
Arsenic(As)	0,00	0,0012	0,0009	0,0006	<0,0003	0,00045	0,00074	<0,022	<0,0005	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,00005	<0,0022	0,00022
(Chrome)Cr	0,00	0,001	<0,001	0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,00005	0,0039	<0,005
(Cuivre)Cu	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,0046	0,0031	<0,003	<0,022	<0,0005	<0,022	<0,001
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00012	0,00002
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,00013	<0,002	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0017	<0,001	0,0076	<0,022	<0,0005	0,0082	0,0034
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,0005	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	<0,003	<0,003	0,032	0,02	0,017	0,078	<0,11	<0,0005	0,12	0,02
(Solides totaux dissous)S.T.D.	347,00	280	250	280	270	280	310	250	260	310	240
(Chlorures)Cl-	1,01	1,1	1,3	2,4	<2	<2	<2	<2	<2	6,5	1,3
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,03	0,003
(Fluorures) F-	0,06	<0,036	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,5	<0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,03	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
SO4	5,32	6,5	18	43	3,2	7,5	8,1	6,4	11,2774	<5	<5
(Carbone organique total) COT	11,70	15	13,3	18,6	6,3	4,1	4,5	6,8	6,9	6,7	7,9
(COV) HHT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	0,26	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Résultats d'analyses pour les échantillons des Puits dans le Roc Avril 2024 :

Paramètres mg/l	Puits R5 (M4)				Puits R6 (M9)				Puits R6 (M10) (Duplicata)		Puits R7 (M7)				Puits R7 (M8) (BlancTerrain)	
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP
Niveau	25,49	28,0191222	25	N/A	23,75	26,6174762	24	N/A	23,75		23,14	27,5348892	23	N/A	23,14	27,5348892
T°	8,40	10,6730002	8,4	10,6730002	9,10	12,0427874	9,1	12,0427874	9,10		9,50	11,0062797	9,5	11,0062797	9,50	11,0062797
pH	7,86	9,22670544	8,04	6,5-9,5	7,73	8,38354707	7,82	6,5-9,5	7,73		7,97	9,50267935	8,18	6,5-9,5	7,74	9,53198435
Conduct.	633,00	689,390226	565	672,860572	661,00	721,915352	600	708,286271	661,00		497,00	509,520353	436	486,873823	7,00	585,554071
Arsenic(As)	<0,0002	0,0420036	<0,0002	0,0420036	<0,0002	0,0420036	<0,0002	0,0420036	<0,0002		<0,0002	0,0420036	<0,0002	0,0420036	<0,0002	0,0420036
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,00510716	<0,0002	0,00510716	<0,0002	0,00399582	<0,0002	0,00399582	<0,0002		<0,0002	0,00382808	<0,0002	0,00382808	<0,0002	0,00382808
(Chrome)Cr	<0,0005	0,00730887	<0,001	0,00722631	<0,0005	0,00699012	<0,001	0,00691448	<0,0005		<0,0005	0,00697878	<0,001	0,00690536	<0,0005	0,00697878
(Cuivre)Cu	<0,001	0,0400289	0,008	0,03925881	0,01	0,03888873	0,012	0,03868838	0,00		0,00	0,04014363	0,009	0,03978133	<0,001	0,04053132
(Mercure)Hg	<0,0002	0,00023876	<0,00004	0,00021915	<0,0002	0,0002036	<0,00004	0,00017649	<0,0002		<0,0002	0,00028481	0,00004	0,00027118	<0,002	0,00140569
(Nickel)Ni	<0,001	0,02056192	<0,001	0,02056192	<0,001	0,01637441	<0,001	0,01637441	<0,001		<0,001	0,01499161	0,001	0,01499161	<0,001	0,01499161
(Plomb)Pb	<0,001	0,06220239	<0,001	0,06220239	<0,001	0,04033275	<0,001	0,04033275	<0,001		<0,001	0,04103395	0,001	0,04103395	<0,001	0,04103395
(Sélénium)Se	<0,001	0,04118103	<0,001	0,04118103	<0,001	0,04118103	<0,001	0,04118103	<0,001		<0,001	0,04118103	0,001	0,04118103	<0,001	0,04118103
(Zinc)Zn	<0,005	0,14613764	<0,003	0,14630307	<0,005	0,09309413	0,006	0,09301776	<0,005		<0,005	0,08776671	0,003	0,08791085	<0,005	0,08776671
(Solides totaux dissous)S.T.D.	359,00	427,000706	350	426,598936	392,00	434,844471	360	433,430108	378,00		294,00	340,733637	290	339,732628	<9	405,074657
(Chlorures)Cl-	11,70	12,8480199	11	12,6494271	11,40	11,728863	10	11,2785885	11,00		12,30	15,6228312	11	15,5342266	<0,05	19,1018846
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	0,36531982	<0,2	0,32963677	<0,004	0,36531982	<0,2	0,32963677	<0,004		<0,004	0,36447851	<0,2	0,32832066	<0,004	0,36447851
(Fluorures) F-	0,30	0,67989066	<0,36	0,66990504	0,22	0,74285003	<0,36	0,72262317	0,22		0,09	0,86938059	<0,36	0,84182141	<0,02	0,88534021
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,22	2,99716308	0,5	2,97824651	0,11	3,05170514	0,2	3,04347559	0,11		0,04	3,06425504	<0,05	3,06316417	<0,01	3,06762831
SO4	3,83	9,22640689	3,8	9,23130458	6,55	13,5197387	6,5	13,5236959	6,53		13,50	17,7148815	13	17,713856	<0,15	22,4197767
(Carbone organique total) COT	4,14	8,08447506	3,8	8,05297981	3,07	5,2665598	3,35	5,29916316	2,96		3,19	8,1952306	4,19	8,26625628	0,33	8,43260212
(COV) HHT	<0,001	0,03799931	<0,001	0,03799931	<0,001	0,0370655	<0,001	0,0370655	<0,001		<0,001	0,04048675	<0,001	0,04048675	<0,001	0,04048675
(COV) HMAT	<0,001	0,03799931	<0,001	0,03799931	<0,001	0,0370655	<0,001	0,0370655	<0,001		<0,001	0,04058442	<0,001	0,04058442	<0,001	0,04058442
Indice Phénols	<0,002	0,18579823	<0,01	0,18394641	<0,002	0,18579823	<0,01	0,18394641	0,002		<0,002	0,18579823	<0,01	0,18394641	<0,002	0,18579823

Légende:



Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Résultats d'analyses pour les échantillons des Puits dans le Roc Avril 2024 :

Paramètres mg/l	Puits R9 (M17)				Puits R10 (M18)			
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex
Niveau	44,98	53,4444373	45	N/A	28,51	33,6170914	29	N/A
T°	7,30	11,9287441	7,3	11,9287441	7,70	11,6572513	7,7	11,6572513
pH	8,34	8,72421204	8,69	6,5-9,5	7,62	8,31946393	7,82	6,5-9,5
Conduct.	657,00	801,386691	584	796,039098	552,00	555,769922	485	532,652337
Arsenic(As)	<0,0002	0,04116	<0,0002	0,04116	<0,0002	0,04147511	<0,0002	0,04147511
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,12295863	<0,0002	0,12295863	<0,0002	0,00911254	<0,0002	0,00911254
(Chrome)Cr	<0,0005	0,00734739	<0,001	0,00726666	<0,0005	0,00724187	<0,001	0,00716163
(Cuivre)Cu	<0,001	0,03990224	0,009	0,03931695	<0,001	0,03994483	0,007	0,03931049
(Mercure)Hg	<0,0002	0,0003626	<0,00004	0,00035132	<0,0002	0,00027633	<0,00004	0,0002612
(Nickel)Ni	<0,001	0,01332943	<0,001	0,01332943	<0,001	0,03784198	<0,001	0,03784198
(Plomb)Pb	<0,001	0,07024612	<0,001	0,07024612	<0,001	0,06536219	<0,001	0,06536219
(Sélénium)Se	<0,001	0,04045325	<0,001	0,04045325	<0,001	0,04067423	<0,001	0,04067423
(Zinc)Zn	<0,005	0,11061092	0,005	0,11061092	<0,005	0,19682165	0,005	0,19682165
(Solides totaux dissous)S.T.D.	404,00	465,325376	350	479,974713	338,00	397,335432	310	394,501817
(Chlorures)Cl-	20,30	46,3682584	21	46,3570637	11,20	14,6540116	11	14,6336775
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	0,36531982	<0,2	0,32963677	<0,004	0,36310604	<0,2	0,32799763
(Fluorures) F-	1,67	2,63819983	1,8	2,64764106	0,15	1,44924487	<0,36	1,43888439
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,05	3,03203125	<0,05	3,03203125	0,10	3,09908982	<0,05	3,1046542
SO4	26,40	51,6479162	27	51,6618493	11,50	19,8721322	11	19,8429142
(Carbone organique total) COT	1,81	4,03505802	2,24	4,03738067	2,37	6,30156676	2,8	6,29534927
(COV) HHT	<0,001	0,05490482	<0,001	0,05490482	<0,001	0,04839805	<0,001	0,04839805
(COV) HMAT	<0,001	0,04503481	<0,001	0,04503481	<0,001	0,04839805	<0,001	0,04839805
Indice Phénols	<0,002	0,18692704	<0,01	0,18505017	<0,002	0,18569258	<0,01	0,18384228

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits Roc R5 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse de Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex
Niveau	25,49	25	25	25	13	12	12	12	12	12	13
T°	8,40	8,4	8,2	9,1	11	9,3	8,3	8,6	8	8,0	9,0
pH	7,86	8,04	7,39	7,85	7,79	7,72	6,8	7,98	7,9	7,85	7,72
Conduct.	633,00	565	405	469	518	477	598	524	508	540	493
Arsenic(As)	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0056	<0,001	<0,001	0,002	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	0,003	<0,005	0,0061	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	<0,001	0,008	<0,001	0,006	<0,003	<0,003	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	0,0015
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00025	<0,00003
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,022	<0,005	0,0150	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,071	<0,022	<0,02	<0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	<0,003	0,011	0,121	<0,005	0,013	0,072	0,15	<0,02	<0,022	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	359,00	350	370	340	380	370	370	370	360	390	360
(Chlorures)Cl-	11,70	11	10	11	11	10	10	10	10,2907	10	11,000
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,003
(Fluorures) F-	0,30	<0,36	0,29	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,39000	<0,5	0,30000	0,3
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,22	0,5	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,5	0,18
Sulfates SO4	3,83	3,8	3,6	4,5	4,9	3,8	4,9	5	5,1994	5	6
(Carbone organique total) COT	4,14	3,8	3,97	6,63	3,3	3,4	3	8,3	3,5	3,4	3,2
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

	Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
	Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits Roc R6 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex
Niveau	23,75	24	24	24	12	12	12	12	11	12	12
T°	9,10	9,1	9,6	10	11	11	11	9,8	10,0	10,0	10,0
pH	7,73	7,82	7,33	7,75	7,6	7,27	7,03	7,78	7,82	8	7,75
Conduct.	661,00	600	430	499	648	556	622	555	573	637	543
Arsenic(As)	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0027	<0,001	0,0011	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,01	0,012	0,002	0,004	0,0051	<0,003	0,0055	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00016	<0,00002
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,017	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,008	<0,001	0,0059	<0,022	<0,02	<0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,006	0,012	<0,003	0,062	<0,005	0,02	<0,11	<0,02	<0,022	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	392,00	360	370	370	390	390	380	380	380	410	370
(Chlorures)Cl-	11,40	10	9,8	10	9,6	10	10	9,3	9,3181	8,6	10
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,003
(Fluorures) F-	0,22	<0,36	0,22	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,31	<0,5	0,30	0,2
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,11	0,2	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	0,1
Sulfates SO4	6,55	6,5	6,6	6,8	6,3	7	7	6,8	7,1938	<5	8
(Carbone organique total) COT	3,07	3,35	3,61	5,01	3	2,8	2,8	3,3	2,9	2,9	2,8
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits Roc R7 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex
Niveau	23,14	23	23	23	9,1	8,8	8,3	8,1	8	8,5	8,9
T°	9,50	9,5	8,9	9,8	9,3	11	10	8,5	9	9	9,0
pH	7,97	8,18	7,18	8,43	8,16	8,06	8,55	8,3	8,61	8,44	8,94
Conduct.	497,00	436	340	333	421	409	371	424	415	377	341
Arsenic(As)	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,00	0,009	0,001	0,002	<0,003	<0,003	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Mercure)Hg	<0,0002	0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00026	<0,00002
(Nickel)Ni	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,014	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,0014	<0,001	0,0047	<0,022	<0,02	<0,022	<0,0005
(Sélénium)Se	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,003	0,004	0,005	0,019	0,0066	0,0086	<0,11	<0,02	0,029	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	294,00	290	270	260	270	280	240	280	290	300	260
(Chlorures)Cl-	12,30	11	11	12	12	12	13	13	13,3249	12	14
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,005
(Fluorures) F-	0,09	<0,36	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,16	<0,5	0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,04	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
Sulfates SO4	13,50	13	12	13	12	13	13	13	14,4648	11	16
(Carbone organique total) COT	3,19	4,19	3,22	4,43	3,2	3,1	3,2	9,5	3,5	3,6	3,5
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,01	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

- Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.
- Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits Roc R9 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex
Niveau	44,98	45	45	45	13	13	12	12	12	12	13
T°	7,30	7,3	9,5	9,3	3,9	8,1	10	9,6	9	8	9,0
pH	8,34	8,69	8,5	8,53	8,29	8,31	8,23	8,58	8,48	8,45	8,41
Conduct.	657,00	584	469	551	678	547	667	588	499	695	555
Arsenic(As)	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0006	<0,001	<0,001	0,18	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	<0,001	0,009	0,002	0,001	<0,003	<0,003	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00013	0,00002
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,0085	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,0012	0,0017	0,004	<0,022	<0,02	<0,022	0,00078
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,005	<0,003	0,063	0,011	0,011	0,092	<0,11	<0,02	0,047	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	404,00	350	390	400	430	440	420	430	410	460	420
(Chlorures)Cl-	20,30	21	20	22	21	26	22	24	25,2784	25	25
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	1,67	1,8	1,7	1,5	1,6	1,7	1,7	2	1,8906	1,7	1,8
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,05	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,5
Sulfates SO4	26,40	27	26	27	26	29	26	28	29,3071	24	30
(Carbone organique total) COT	1,81	2,24	2,39	3,62	1,8	1,9	1,8	2,8	2	1,9	1,9
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses pour le puits Roc R10 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex	Résultats d'analyse du Stablex
Niveau	28,51	29	29	29	10	10	9,6	9,4	9,2	9,8	10,0
T°	7,70	7,7	8,3	9,2	9,9	11	11	9,2	8,0	8,0	9,0
pH	7,62	7,82	7,78	7,79	7,64	7,53	7,2	7,97	7,95	7,83	8,02
Conduct.	552,00	485	389	456	453	479	451	471	462	460	458
Arsenic(As)	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	<0,0002	<0,002	0,0006	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0002
(Chrome)Cr	<0,0005	<0,001	<0,001	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	<0,001	0,007	0,001	0,002	0,0039	<0,003	<0,003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00025	0,00002
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,017	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,0017	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	0,00078
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,005	<0,003	0,239	0,018	<0,005	<0,005	<0,11	<0,02	0,033	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	338,00	310	320	350	350	320	330	330	320	330	310
(Chlorures)Cl-	11,20	11	10	11	12	12	12	13	12,3	13,0	11
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,003
(Fluorures) F-	0,15	<0,36	0,15	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	0,2	0,3
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,10	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	0,11
Sulfates SO4	11,50	11	13	14	14	13	13	14	11,1903	<5	9
(Carbone organique total) COT	2,37	2,8	2,81	3,86	2,3	2,4	2,5	2,6	3	3,6	3,5
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Résultats d'analyses pour les échantillons des eaux de surfaces Avril 2024 :

Paramètres mg/l	Puits D10 (M1)				Puits D3 (M6)				Puits D14 (M19)			
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex	Résultats d'analyse du MELCCFP	Seuil limite MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablex	Seuil limite Stablex
Niveau	ND	ND	N/A	N/A	ND	ND	N/A	N/A	ND	ND	N/A	N/A
T°	7,60	20,88067	9,1	21,89314	9,10	21,89314	7,6	20,88067	5,60	22,18904	5,6	22,18904
pH	7,10	7,988667	7,82	6,5 - 9,5	7,49	8,14305	7,72	6,5 - 9,5	6,89	8,370329	7,15	6,5 - 9,5
Conduct.	381,00	458,0273	374	2346,045	401,00	2346,628	369	455,4596	248,00	502,9288	218	500,7467
Arsenic(As)	0,00	0,225606	0,0004	0,042498	0,00	0,042498	0,0006	0,225604	0,00	0,046765	0,0007	0,046716
(Cadmium)Cd	0,00	0,025262	<0,0002	0,017477	0,00	0,017477	0,0004	0,025255	<0,0002	0,006253	0,0007	0,006201
(Chrome)Cr	0,00	0,012896	0,001	0,011196	<0,0005	0,011243	0,001	0,012872	0,00	0,012489	0,001	0,01247
(Cuivre)Cu	0,00	0,035714	0,006	0,037144	0,01	0,037025	0,002	0,036026	0,00	0,036592	0,018	0,035402
(Mercure)Hg	<0,0002	0,100913	<0,00004	0,000445	<0,0002	0,000444	<0,00004	0,100911	<0,0002	0,000222	<0,00004	0,000197
(Nickel)Ni	<0,001	0,127004	<0,001	0,090815	<0,001	0,090815	<0,001	0,127004	<0,001	0,016483	0,001	0,016483
(Plomb)Pb	<0,001	0,100567	0,001	0,076293	<0,001	0,076293	0,008	0,100125	<0,001	0,044836	0,005	0,044296
(Sélénium)Se	<0,001	0,041716	<0,001	0,041922	<0,001	0,041922	<0,001	0,041716	<0,001	0,040987	<0,001	0,040987
(Zinc)Zn	<0,005	0,093728	0,005	0,086538	<0,005	0,086538	0,009	0,093485	<0,005	0,096681	0,025	0,09521
(Solides totaux dissous)S.T.D.	268	429,1291	210	536,4768	260	536,0174	230	425,4543	206	370,5526	160	368,1111
(Chlorures)Cl-	3	55,37506	9,1	42,41286	10,1	42,35395	3,1	55,36347	1,12	18,90632	1,2	18,90663
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	0,389731	<0,2	0,361122	<0,004	0,387011	<0,2	0,350158	<0,004	0,376247	<0,2	0,341591
(Fluorures) F-	0,08	0,901863	0,4	0,880951	0,1	0,888786	<0,36	0,891119	0,06	0,888358	<0,36	0,85736
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,02	2,819559	0,05	2,643931	<0,01	2,646486	<0,05	2,817649	0,02	3,139733	<0,05	3,136173
SO4	23,5	35,35701	24	111,527	24,6	111,5168	24	35,43189	8,51	40,94306	8,7	40,93074
(Carbone organique total) COT	17,6	25,17258	16,2	24,35859	14,3	24,16731	19,6	25,50835	23,8	33,20439	25,2	33,60874
(COV) HHT	<0,001	0,048006	<0,001	0,045594	<0,001	0,045594	<0,001	0,048006	<0,001	0,047771	<0,001	0,047771
(COV) HMAT	<0,001	0,044372	<0,001	0,045594	<0,001	0,045594	<0,001	0,044372	<0,001	0,047706	<0,001	0,047706
Indice Phénols	0,006	0,185761	<0,01	0,183814	0,003	0,18542	<0,01	0,184847	<0,002	0,186927	<0,01	0,18505

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses eaux de surfaces D10 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax
Niveau	ND	N/A	ND	ND	ND	ND	ND	nd	nd	nd	nd
T°	7,60	9,1	6,7	7,2	9,9	14	21	17	8	7	16
pH	7,10	7,82	7,03	7,41	7	7,14	7,71	7,37	7,32	7,72	7,18
Conduct.	381,00	374	268	296	206	295	169	216	256	329	336
Arsenic(As)	0,00	0,0004	0,0005	0,0004	0,00079	0,00031	<0,0003	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	0,00	<0,0002	0,0012	<0,0002	0,0015	<0,001	<0,001	<0,0022	<0,002	0,0028	<0,0002
(Chrome)Cr	0,00	0,001	0,001	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	0,0026	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,00	0,006	0,005	0,009	0,011	0,0042	0,014	<0,022	<0,02	<0,022	0,0022
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00019	0,00004
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,0072	<0,002
(Plomb)Pb	<0,001	0,001	0,004	<0,001	0,0039	0,0037	0,0012	<0,022	<0,02	0,11	0,0021
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,005	0,022	0,008	0,04	0,036	<0,005	<0,11	<0,02	0,065	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	268	210	230	240	170	220	140	190	220	250	260
(Chlorures)Cl-	3	9,1	24	24	2,2	5,5	5,6	17	35,693	24	32
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,00004
(Fluorures) F-	0,08	0,4	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,5	<0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,02	0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
SO4	23,5	24	25	29	15	25	8,9	17	17,9245	17	21
(Carbone organique total) COT	17,6	16,2	13,8	16	25	14	13	13	12	5,4	15
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

	Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.
	Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses eaux de surfaces D3 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax
Niveau	ND	N/A	ND	ND	ND	ND	ND	nd	nd	nd	nd
T°	9,10	7,6	12	11	9,2	13	19	12	8	8	17
pH	7,49	7,72	7,36	7,7	7,44	7,35	7,2	7,59	7,62	7,76	7,38
Conduct.	401,00	369	469	318	382	324	306	291	335	435	492
Arsenic(As)	0,00	0,0006	0,0007	0,0005	0,0004	0,00033	0,00037	<0,022	<0,02	<.022	<0,001
(Cadmium)Cd	0,00	0,0004	0,0021	0,0003	0,0024	<0,001	0,0012	<0,0022	<0,002	<0,0022	0,00029
(Chrome)Cr	<0,0005	0,001	<0,001	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,01	0,002	0,006	0,007	0,018	<0,003	0,0035	<0,022	<0,02	<0,022	0,0032
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	0,00011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00011	0,00005
(Nickel)Ni	<0,001	<0,001	0,002	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,0079	0,0037
(Plomb)Pb	<0,001	0,008	0,006	0,002	0,0021	<0,001	N/A	<0,022	<0,02	<0,022	0,0017
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,009	0,037	0,009	0,014	0,011	0,039	<0,11	<0,02	0,041	<0,007
(Solides totaux dissous)S.T.D.	260	230	350	300	270	240	230	230	300	430	390
(Chlorures)Cl-	10,1	3,1	19	20	11	9,4	14	19	21,4953	17	39
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,004
(Fluorures) F-	0,1	<0,36	0,21	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,12	<0,5	<0,1	0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	<0,01	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<0,2	<0,05	<0,05
SO4	24,6	24	50	41	32	27	22	25	38,839	36	45
(Carbone organique total) COT	14,3	19,6	12	16,7	16	14	13	14	11	15	15
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	0,003	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

- Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.
- Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

Comparaison des résultats d'analyses eaux de surfaces D14 depuis 2015 :

Paramètres mg/l	2024		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Résultats d'analyse du MELCCFP	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax	Résultats d'analyse du Stablax
Niveau	ND	N/A	ND	ND	ND	ND	ND	nd	nd	nd	nd
T°	5,60	5,6	16	15	9,9	13	16	9,6	15	8	18
pH	6,89	7,15	7,42	6,89	7,07	7,05	6,98	7,08	7,32	7,45	7,31
Conduct.	248,00	218	297	192	326	512	348	219	<3	200	230
Arsenic(As)	0,00	0,0007	0,0007	0,0005	0,00033	0,00057	0,00051	<0,022	<0,02	<0,022	<0,001
(Cadmium)Cd	<0,0002	0,0007	0,0003	0,0004	<0,001	0,0014	<0,001	<0,0022	0,0042	<0,0022	0,001
(Chrome)Cr	0,00	0,001	<0,001	0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0056	<0,002	<0,0022	<0,005
(Cuivre)Cu	0,00	0,018	0,006	0,014	0,02	0,011	0,0065	<0,022	<0,02	<0,022	0,0034
(Mercure)Hg	<0,0002	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00007	0,00004
(Nickel)Ni	<0,001	0,001	0,001	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0056	<0,005	0,0074	0,0022
(Plomb)Pb	<0,001	0,005	<0,001	0,001	0,002	0,0017	0,0027	<0,022	<0,02	<0,022	0,0300
(Sélénium)Se	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,022	<0,02	<0,022	<0,003
(Zinc)Zn	<0,005	0,025	0,025	0,021	0,018	0,023	0,015	<0,11	0,021	0,036	0,030
(Solides totaux dissous)S.T.D.	206	160	260	190	240	370	280	190	160	180	170
(Chlorures)Cl-	1,12	1,2	1,9	<2	26	3,4	2,8	2	<2	2,1	3
(Cyanures totaux)CN-	<0,004	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,00004
(Fluorures) F-	0,06	<0,36	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,1	<0,5	<0,1	<0,1
(Ortho-Phosphates) Ortho PO4	0,02	<0,05	<0,15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,05	<0,05
SO4	8,51	8,7	31	9	30	32	27	21	3,7264	21	13
(Carbone organique total)	23,8	25,2	24,7	27,5	16	22	20	12	13	8,3	6,6
(COV) HHT	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
(COV) HMAT	<0,001	<0,001	0,0015	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,001
Indice Phénols	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,002

Légende:

Concentration égale ou supérieure à la valeur seuil d'anomalie.À surveiller à la prochaine année.

Concentration près de la valeur seuil d'anomalie. À surveiller à la prochaine année.

www.earthalivect.com
info@earthalivect.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: PRODUIT, IDENTIFICATION DU FABRICANT

Nom du produit: EA1 Abat-poussière

Usage prévu: Contrôle de la poussière sur surface non pavées
Fabricant: Earth Alive Clean Technologies Inc.
Adresse: 9641 Rue Clément
Montréal QC H8R 4B4 Canada

Téléphone: +1 (438) 333-1680
Chemtrec: (800) 424-9300

SECTION 2: IDENTIFICATION DES RISQUES

CE PRODUIT N'EST PAS RÉGLEMENTÉ PAR L'OSHA.

CE PRODUIT N'EST PAS UNE SUBSTANCE DANGEREUSE SELON LE GHS

Effets potentiels sur la santé

Voie (s) d'exposition: Yeux, inhalation, ingestion, contact avec la peau
Yeux: Peut causer une légère irritation.
Inhalation: Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Ingestion: Peut causer une irritation gastro-intestinale.
Peau: Peut causer une légère irritation.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients	N° CAS	Pourcentage
Glycérine Brute (80%)	56.81.5	<50%
Polymère dérivé d'une source végétale	124578-09-2	<1%
Eau	7732-18-5	<47%
Micro-organismes Brevetées	Non listé	<2%

SECTION 4: PREMIERS SOINS

Ingestion: Non toxique, ne pas faire vomir, rincer la bouche avec de l'eau, ne rien faire prendre à une personne inconsciente.
Peau: Rincer avec de l'eau, se laver avec un savon doux et de l'eau. Consulter un

Yeux: *médecin si l'irritation persiste.*
Rincer abondamment avec de l'eau durant 15 minutes
 Inhalation: *En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Donner de l'oxygène/la respiration artificielle au besoin.*

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Inflammabilité: *Non inflammable*
 Moyens d'extinction: *Poudre sèche, mousse, dioxyde de carbone peuvent être utilisés en présence du produit*
 Dangers non usuels d'incendie et d'explosion:

Classification NFPA: *Santé = 0 Inflammabilité = 0 Réactivité = 0*

Inflammabilité	<i>Non inflammable</i>
Moyens d'extinction	<i>Poudre sèche, mousse, dioxyde de carbone peuvent être utilisés en présence du produit</i>
Équipement de protection et précautions particulières	<i>Aucune</i>
Produits dangereux émanant de la combustion	<i>Aucuns</i>

SECTION 6: DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Procédure déversement ou fuite:
 Contenir les déversements importants pour empêcher l'accès aux cours d'eau.
 Petits déversements : rincer à l'eau.
 Disposer des résidus en accord avec la réglementation locale, provinciale/état et fédérale.

SECTION 7: MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Manutention	Assurer une ventilation adéquate
Entreposage	Endroit sec, température pièce, éviter les rayons directs du soleil
Conditions d'entreposage	Un entreposage sur le longues périodes, spécialement dans des conditions non-optimales

SECTION 8: EXPOSITION ET PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles exposition opérationnelle :

Contrôles d'ingénierie N/A

Équipement de protection personnels :

Protection respiratoire:	Utiliser dans un endroit bien ventilé
Protection des yeux:	Lunettes de sécurité ou lunettes avec protection contre les éclaboussures recommandées.
Protection de la peau :	Manches longues recommandées
Protection des mains :	Gants de caoutchouc ou autres gants imperméables recommandés
Autre équipement de protection :	Non requis sauf si code vestimentaire de l'employeur/client

SECTION 9: CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Liquide beige à brun
État physique	Liquide
Odeur	Faible odeur rappelant la glycérine
pH à 25°C	4 à 7
Point d'ébullition	107°C
Point d'éclair	Non déterminé
Densité	1,135 kg / L approx.
Gravité spécifique	1,05 – 1,25
Point de congélation	Non spécifié
Dispersion dans l'eau	100% miscible

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité:	Stable
Incompatibilités:	Oxydants forts, acides concentrés (par exemple acide nitrique)
Décomposition dangereuse:	Chlorure d'hydrogène, composés halogénés. Décomposition thermique au-dessus de 299 ° C peut dégager du gaz inerte.
Polymérisation dangereuse:	N'aura pas lieu

SECTION 11: DURÉE DE VIE DU PRODUIT

La durée de vie est de 24 mois, depuis la date de manufacture.

SECTION 12: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Aucune toxicité connue

SECTION 13: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Tous les ingrédients sont biodégradables et dérivés de source végétale.

SECTION 14: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Les contenants doivent être mis au rebut conformément aux règlements fédéraux, provinciales et locales.

SECTION 15: TRANSPORT

US Department of Transportation:	Non réglementé comme marchandise dangereuse.
Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada):	Non réglementé comme marchandise dangereuse.

SECTION 16: ORGANISMES DE RÉGLEMENTATION

OSHA :	<i>Non listé</i>
TSCA :	<i>Non listé</i>
CERCLA quantité à déclarer:	<i>Aucune</i>
SARA Section 302 Substances extrêmement dangereuses:	<i>Non listé</i>
SARA Section 311/312 Catégorie de dangers :	<i>Pas une matière dangereuse OSHA</i>
SARA Section 313 Produits chimiques toxiques:	<i>Pas une matière dangereuse OSHA</i>
RCRA :	<i>Non listé</i>

SECTION 17: INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Avertissement:

Cette fiche de données de sécurité (FDS) est fournie en réponse aux demandes des clients dans un objectif de manipulation sécuritaire du produit. Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont, au meilleur de nos connaissances, fiables et précises. Cette fiche signalétique ne doit pas être considérée comme une représentation ou garantie par le fabricant de l'exactitude, de la sécurité ou de l'utilité de l'application de toute information technique, matériaux, techniques ou pratiques.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont, à notre connaissance, exactes et fiables. Cette information devrait être fournie à toutes les personnes manipulant ce produit. Règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables doivent être respectés lors de la manipulation de ce produit.

