

Bilan annuel de la qualité de l'eau potable pour la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2024

Nom de l'installation de distribution :	<u>Installation distribution Broughton Station</u>
Numéro de l'installation de distribution :	<u>X0009992</u>
Nombre de personnes desservies :	<u>78</u>
Date de publication du bilan :	<u>11 mars 2025</u>

Nom du responsable légal de l'installation de distribution : Claire Gagné

Personne à joindre pour obtenir plus de précisions sur le présent bilan :

- Nom : Julie Lemelin
- Numéro de téléphone : 418-424-3572
- Courriel : dg@saintpierredubroughton.ca

Rappel de l'exigence (article 53.3 du Règlement sur la qualité de l'eau potable) :

Le responsable d'un système de distribution ou d'un véhicule-citerne desservant plus de 20 personnes et au moins une résidence doit, au plus tard le 31 mars de chaque année, avoir complété un bilan de la qualité de l'eau livrée à des fins de consommation humaine durant la période du 1^{er} janvier au 31 décembre de l'année qui précède. Ce bilan doit indiquer le nombre minimal d'échantillons dont le prélèvement est obligatoire en vertu des dispositions du présent règlement, le nombre d'échantillons prélevés pour chaque paramètre, ainsi que le nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité durant cette période. Ce bilan doit préciser pour chaque dépassement de normes observé, le paramètre en cause, le lieu visé, la concentration maximale autorisée, la concentration mesurée, ainsi que, le cas échéant, les mesures prises par le responsable pour corriger la situation et pour protéger tout utilisateur contre les risques encourus.

Ce bilan doit être conservé durant une période minimale de 5 ans par le responsable du système de distribution ou du véhicule-citerne et un exemplaire doit être tenu à la disposition du ministre sur demande. Le responsable doit aussi en fournir copie aux utilisateurs de cette eau, sur demande.

Lorsque le système de distribution ou le véhicule-citerne relève d'une municipalité, un exemplaire du bilan doit, en outre, être publié sur son site Internet ou, si elle n'a pas de site Internet, par tout autre moyen qu'elle estime approprié.

À noter :

Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques considère que le responsable d'un système de distribution visé par l'exigence de l'article 53.3 du Règlement sur la qualité de l'eau potable peut y répondre de manière appropriée en utilisant le modèle présenté ici. Le responsable peut également choisir d'employer un modèle différent, dans la mesure où le document produit inclut minimalement les renseignements prévus aux sections qui suivent. Plus de précisions sont disponibles dans la note explicative de l'article 53.3 du Guide d'interprétation du Règlement sur la qualité de l'eau potable.

1. Analyses microbiologiques réalisées sur l'eau distribuée

(articles 11 et 12 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

- Exigence sous la responsabilité de la municipalité dont le système dessert l'installation de distribution (*réseau non municipal desservant moins de 500 personnes et alimenté par un réseau sous la responsabilité d'une municipalité*)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation (N ^{bre} par mois x 12)	Nombre total d'échantillons prélevés	Nombre total d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'occasions où la norme applicable a été dépassée
Coliformes totaux	24	35	35	0
Coliformes fécaux ou <i>Escherichia coli</i>	24	35	35	0

NOTE : Voir au point 10 ainsi que les feuilles jointes pour explication du dépassement du nombre d'analyses.

Précisions concernant les dépassements de normes microbiologiques :

- Aucun dépassement de norme

Date du prélèvement	Paramètre en cause	Lieu de prélèvement	Norme applicable	Résultat obtenu	Mesures prises pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation
2024-11-20	Coliformes totaux	Bâtiment eau potable (centre réseau)	Max 10 UFC/100ml	16	Voir courriel joint.

2. Analyses des substances inorganiques réalisées sur l'eau distribuée

(articles 14, 14.1 et 15 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

- Exigence sous la responsabilité de la municipalité dont le système dessert l'installation de distribution (*réseau non municipal desservant moins de 500 personnes et alimenté par un réseau sous la responsabilité d'une municipalité dans le cas de l'article 14.1*)
- Exigence non applicable (*réseau alimenté par un autre réseau assujéti aux articles 14 et 15*)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre total d'échantillons prélevés	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'occasions où la norme applicable a été dépassée
Antimoine	1	1	1	0
Arsenic	1	1	1	0
Baryum	1	1	1	0
Bore	1	1	1	0
Cadmium	1	1	1	0
Chrome	1	1	1	0
Cuivre	2	6	6	0
Cyanures	1	1	1	0
Fluorures	1	1	1	0
Nitrites + nitrates	4	4	4	0
Mercure	1	1	1	0
Plomb	2	6	6	0
Sélénium	1	1	1	0
Uranium	1	1	1	0
	<i>Paramètre dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est ozonée :</i>			
Bromates	n/a	n/a	n/a	n/a
	<i>Paramètre dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est chloraminée :</i>			
Chloramines	n/a	n/a	n/a	n/a
	<i>Paramètres dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est traitée au bioxyde de chlore :</i>			
Chlorites	n/a	n/a	n/a	n/a
Chlorates	n/a	n/a	n/a	n/a

Pour les analyses Plomb-Cuivre, un échantillonnage séquentiel (4 éch) a été effectué car le résultat initial était près de la norme supérieure sans la dépasser pour une des résidences visitées.

2. Analyses des substances inorganiques réalisées sur l'eau distribuée (suite)

Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances inorganiques :

Aucun dépassement de norme

Date de prélèvement	Paramètre en cause	Lieu de prélèvement	Norme applicable	Résultat obtenu	Mesures prises pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation

Résultats Nitrates-Nitrites : Norme max 10 mg/L

Éch 1 (Février) : 2.19 mg/L

Éch 2 (Mai) : 2.36 mg/L

Éch 3 (Août) : 2.49 mg/L

Éch 4 (Novembre) : 1.90 mg/L

3. Analyses de la turbidité réalisées sur l'eau distribuée

(article 21 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

- Exigence sous la responsabilité de la municipalité dont le système dessert l'installation de distribution (*réseau non municipal desservant moins de 500 personnes et alimenté par un réseau sous la responsabilité d'une municipalité*)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre total d'échantillons prélevés	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'occasions où la norme applicable a été dépassée
Turbidité	12	12	12	0

Précisions concernant les dépassements de la norme relative à la turbidité :

- Aucun dépassement de norme

Date de prélèvement	Lieu de prélèvement	Norme applicable	Résultat obtenu	Mesures prises pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation
		5 UTN		

Note : Résultats à < 0.1 UTN (9 mois), 0.2 UTN (juillet), 0.5 UTN (septembre) et <0.1 UTN (octobre, échantillonné par Arrakis)

4. Analyses des substances organiques réalisées sur l'eau distribuée

4.1 Substances organiques autres que les trihalométhanes

(article 19 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

- Exigence non applicable (*réseau desservant 5 000 personnes ou moins*)
 Réduction des exigences de contrôle étant donné que l'historique montre des concentrations inférieures à 20 % de chaque norme applicable
(*exigence réduite : analyses trimestrielles un an sur trois*)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre total d'échantillons prélevés	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'occasions où la norme applicable a été dépassée
Pesticides				
Autres substances organiques				

4.2 Trihalométhanes

(article 18 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

- Exigence non applicable (*réseau non chloré*)
 Exigence sous la responsabilité de la municipalité dont le système dessert l'installation de distribution (*réseau non municipal desservant moins de 500 personnes et alimenté par un réseau sous la responsabilité d'une municipalité*)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre total d'échantillons prélevés	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'occasions où la norme applicable a été dépassée
Trihalométhanes totaux	4	0	0	0

4. Analyses des substances organiques réalisées sur l'eau distribuée (suite)

4.3 Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances organiques et les trihalométhanes :

Aucun dépassement de norme

Date de prélèvement	Paramètre en cause	Lieu de prélèvement	Norme applicable	Résultat obtenu	Mesures prises pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation

À noter :

Pour les trihalométhanes, la norme est appliquée sur la moyenne de quatre trimestres consécutifs à partir des résultats les plus élevés obtenus à chacun de ces trimestres si plus d'un échantillon est analysé. Il peut donc arriver qu'un résultat individuel soit plus élevé que 80 µg/L sans que la norme basée sur la moyenne soit dépassée.

5. Analyses dans l'eau distribuée de substances qui ne sont pas visées par une exigence de suivi obligatoire, mais qui font l'objet d'une norme de qualité à l'annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable
 (article 42 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

Aucune analyse réalisée sur ces paramètres

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre total d'échantillons prélevés	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'occasions où la norme applicable a été dépassée
Acides haloacétiques	0			
Microcystines (exprimées en équivalent toxique de microcystine-LR)	0			
Nitrites (exprimés en N)	0			
Autres pesticides <i>(préciser lesquels)</i>	0			
Substances radioactives	0			

5. Analyses dans l'eau distribuée de substances qui ne sont pas visées par une exigence de suivi obligatoire, mais qui font l'objet d'une norme de qualité à l'annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (suite)

Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances qui ne sont pas visées par une exigence de suivi obligatoire, mais qui font l'objet d'une norme :

Aucun dépassement de norme

Date de prélèvement	Raison justifiant le prélèvement et paramètre en cause	Lieu de prélèvement	Norme applicable	Résultat obtenu	Mesures prises pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation

À noter :

Pour les acides haloacétiques, la norme est appliquée sur la moyenne de quatre trimestres consécutifs à partir des résultats les plus élevés obtenus à chacun de ces trimestres si plus d'un échantillon est analysé. Il peut donc arriver qu'un résultat individuel soit plus élevé que 60 µg/L sans que la norme basée sur la moyenne soit dépassée.

6. Nom et signature de la personne ayant préparé le présent rapport

Nom : Claire Gagné

Fonction : Technicienne eau potable

Signature :  Date : 11 mars 2025

-----Sections facultatives-----
--

À noter :

Le responsable d'un système de distribution visé par l'exigence de l'article 53.3 du Règlement sur la qualité de l'eau potable peut, dans le but de fournir un portrait plus complet de la situation à sa population, choisir de remplir également les sections facultatives qui suivent.

7. Autres analyses réalisées sur l'eau distribuée pour des paramètres de qualité qui ne sont pas visés par une norme

Aucune analyse supplémentaire réalisée

Date de prélèvement	Raison justifiant le prélèvement et paramètre en cause	Résultat obtenu	Mesures prises, le cas échéant, pour corriger la situation

-----Sections facultatives-----

--

8. Analyses réalisées sur l'eau brute

8.1 Analyses obligatoires sur l'eau brute

(articles 13, 22.0.1, 22.0.2, 39 ou 53.0.1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

Aucune analyse à l'eau brute n'est exigée

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre total d'échantillons prélevés	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité
Bactéries <i>Escherichia coli</i>			
Bactéries atypiques			
Coliformes totaux			
Bactéries entérocoques			
Virus coliphages F-spécifiques			
Phosphore total			

8.2 Autres analyses réalisées sur l'eau brute

Aucune autre analyse réalisée sur l'eau brute

Date de prélèvement	Raison justifiant le prélèvement et paramètre(s) en cause
8-9-10 octobre 2024	Suite au nettoyage du puits et des tests de pompage. Voir les certificats joints pour les résultats.

-----Sections facultatives-----
--

9. Plaintes relatives à la qualité de l'eau

Aucune plainte reçue

Date de la plainte	Raison de la plainte	Mesures correctives, le cas échéant

10. Avis d'ébullition et autres avis particuliers

*Le responsable peut remplir le tableau suivant pour présenter les avis particuliers diffusés à la population en lien avec la qualité de l'eau, tels que les avis d'ébullition diffusés à la suite d'une contamination fécale de l'eau distribuée, comme le requiert le Règlement, ainsi que les avis de non-consommation et les avis de non-utilisation diffusés à la suite d'une intervention des autorités de santé publique. Si l'avis est limité à un secteur donné du système de distribution, le responsable peut utiliser la **section complémentaire 11** pour présenter des cartes géographiques ou d'autres schémas pour illustrer le secteur concerné et utiliser la **4^e colonne** pour y référer.*

Aucun Avis d'ébullition émis.

Type d'avis (ébullition/ non-consommation/ non-utilisation)	Date de début de l'avis (année-mois-jour)	Date de fin de l'avis (année-mois-jour)	Raison de l'avis (présenter les informations pertinentes, notamment les secteurs concernés, en référant à la section 11 au besoin)
Avis ébullition	2024-04-03	2024-04-16	Bris tuyau au bout rue Broughton Station (face à l'entrée église Ste-Anne)
Avis ébullition	2024-05-14	2024-07-25	Caractérisation du puits (caméra) + descendre pompe 10m plus bas
Avis ébullition	2024-10-03	2024-10-24	Nettoyage du puits et tests de pompage
Avis ébullition	2024-11-28	2024-12-11	Résultats Coliformes totaux non-conformes

11. Cartes des secteurs

Le responsable peut utiliser cette section pour présenter des cartes géographiques ou des schémas pour illustrer les différents secteurs du système de distribution, par exemple l'emplacement d'un lieu où un dépassement de norme a été mesuré, ou pour illustrer l'étendue d'un secteur visé par un avis (voir section 10).

CC
2025-03-11

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 16 avril 2024 13:03
À: eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca; eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca
Cc: Eau Potable; Direction
Objet: TR: Bris de réseau - Broughton Station = X0009992 (Suite)
Pièces jointes: 2024-04-03 - Avis d'ébullition.pdf; CAO_3865904_fr-1 Centre du réseau.pdf; CAO_3871246_fr Extrémité réseau.pdf; 2024-04-16 Fin avis ébullition.pdf

Bonjour,

Pour faire suite au message envoyé le 3 avril 2024 dernier par M. Michel Bérubé (voir ci-dessous), je vous écris afin de compléter les actions prises suite à la fuite détectée et réparée sur notre réseau.

Le vendredi 5 avril 2024, le réseau a été désinfecté en faisant circuler une solution chlorée. De plus, du chlore a été ajouté dans le puits artésien par mesure préventive.

Le lundi 8 avril 2024, un prélèvement a été effectué au centre du réseau.

Le mercredi 10 avril 2024, un second prélèvement a été effectué à l'extrémité du réseau.

Puisque dans les 2 cas, les résultats obtenus sont conformes, un avis de fin d'ébullition a été distribué le mardi 16 avril 2024.

Vous trouverez en fichiers joints:

L'avis d'ébullition du 3 avril 2024

L'avis de fin d'ébullition du 16 avril 2024

Le certificat d'analyse du 8 avril 2024 (centre du réseau)

Le certificat d'analyse du 10 avril 2024 (extrémité du réseau)

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à nous contacter.

Merci et bonne journée

Michel Bérubé
Municipalité St-Pierre-de-Broughton
418 332-5987

Centre : 3865904
Extrémité : 3871246

Claire Gagné
Municipalité St-Pierre-de-Broughton
418-424-3819

De : Eau Potable

Envoyé : mercredi 3 avril 2024 13:49

À : eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca <Eaupotable.DSPE12@ssss.gouv.qc.ca>;
eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca <eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca>

Cc : Eau Potable <eaupotable@saintpierredebroughton.ca>; Direction <dg@saintpierredebroughton.ca>

Objet : Bris de réseau - Broughton Station = X0009992

À qui de droit,

Le mercredi 2 avril 2024, nous avons détecté sur le réseau de Broughton Station une fuite d'eau.

Le mercredi 3 avril, nous avons entrepris de réparer la fuite, ce qui a impliqué l'arrêt complet du réseau.

Comme la pression du réseau est tombée à 0, nous avons émis un avis d'ébullition qui a été distribué à toutes les résidences de Broughton Station touchées par le bris du réseau.

Avis d'ébullition ci-joint.

Cet avis sera levé lorsque nous obtiendrons deux résultats d'analyse de l'eau conforme aux normes établies.

Le vendredi 5 avril, une désinfection du réseau au chlore sera faite comme mesure préventive.

La semaine suivante, 2 prélèvements seront faits (le lundi 8 avril et le mercredi le 10 avril 2024).

Suite à des résultats conformes, nous lèverons l'avis d'ébullition.

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Merci et bonne journée

Michel Bérubé
Municipalité de Saint-de-Broughton
418 332-5987



AVIS D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite du bris du réseau d'aqueduc survenu le mercredi 3 avril 2024, la Municipalité recommande aux utilisateurs de faire bouillir l'eau pendant une minute avant de la consommer.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 3 avril 2024



FIN DE LA MESURE D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

Les récentes analyses de laboratoire effectuées sur les prélèvements d'eau, confirment que l'eau peut être consommée sans risque pour la santé.

Il n'est donc plus nécessaire de faire bouillir l'eau.

Merci de votre collaboration

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 16 avril 2024

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
 Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3865904**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-04-10
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7314465	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-04-08	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-04-09	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 6.3	
Lieu du prélèvement : Bâtiment eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4	0		2024-04-09		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100ml			200
Coliformes totaux			0	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :
 William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBI (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
 Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3871246**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-04-15
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7314464	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-04-10	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-04-11	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 13.1	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	MBIO05/ILME0 9			2024-04-11		QC
BHAA			0	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4 0			2024-04-11		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100ml			200
Coliformes totaux			0	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

Commentaires de l'échantillon :

La température de l'échantillon à l'arrivée au laboratoire est supérieure à 12°C.

Commentaires du certificat :

C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :



 Andriy Bukhtiyarov, Ph.D., Microbiologiste
 Site de Québec

Avertissement | Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

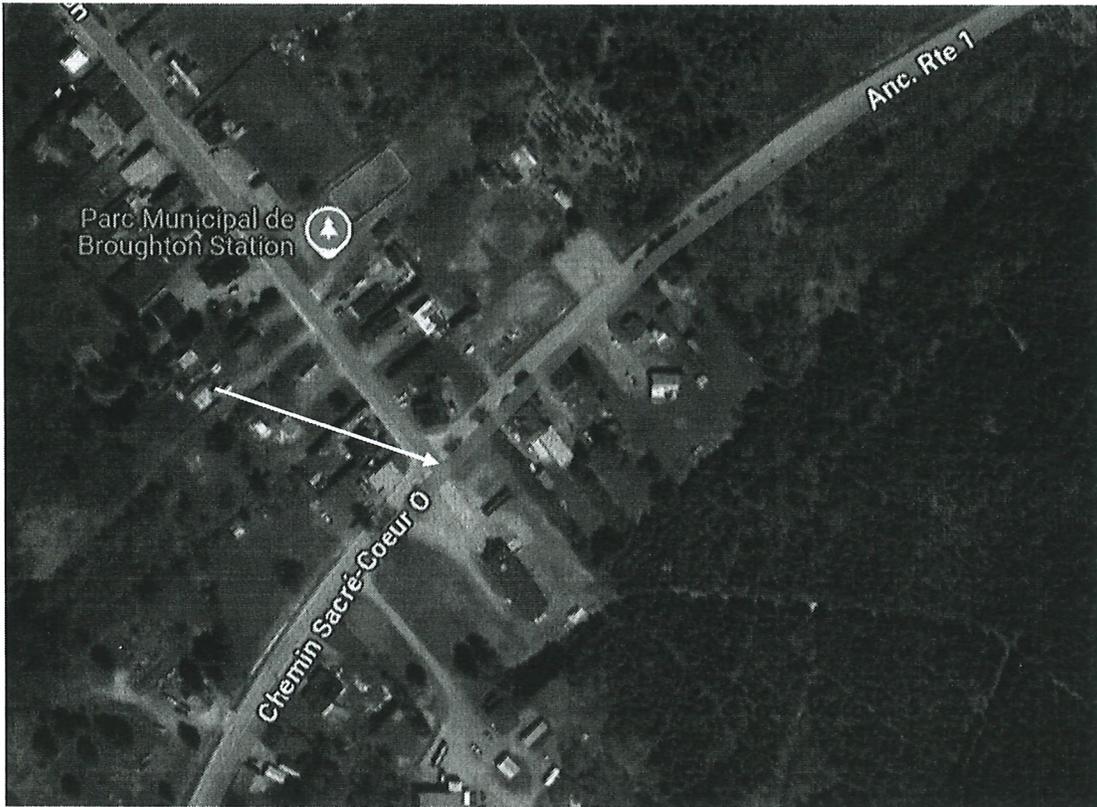
Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

Localisation fuite 3 avril 2024 Broughton Station



Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 25 juillet 2024 13:15
À: eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca
Cc: Direction; Eau Potable
Objet: X0009992 Suivi du retour à la conformité suite à un hors-norme de qualité pour l'installation - Broughton Station
Pièces jointes: 2024-05-08 Avis coupure temporaire.pdf; 2024-05-14 Avis ébullition.pdf; 2024-05-21 Extrémité réseau CAO_3923939.pdf; 2024-05-23 Centre réseau CAO_3922969_fr.pdf; 2024-05-28 Prolongement Avis ébullition.pdf; 2024-06-03 Extrémité réseau CAO_3938440_fr.pdf; 2024-06-05 Centre réseau CAO_3939171.pdf; 2024-06-11 Prolongement Avis ébullition.pdf; 2024-06-12 Prolongement Avis ébullition avec mention 1 minute.pdf; 2024-06-17 Extrémité réseau CAO_3957741_fr.pdf; 2024-06-19 Centre réseau CAO_3955734_fr.pdf; 2024-06-26 Prolongement Avis ébullition.pdf; 2024-07-02 Extrémité réseau CAO_3971349_fr.pdf; 2024-07-04 Centre réseau CAO_3972639_fr.pdf; 2024-07-10 Prolongement Avis ébullition.pdf; 2024-07-15 Centre réseau CAO_3985825_fr.pdf; 2024-07-17 Extrémité réseau CAO_3993446_fr.pdf; 2024-07-25 Avis FIN ébullition.pdf; Listes des actions posées.docx

Bonjour,

Je vous écrit aujourd'hui pour compléter les actions posées depuis le 14 mai 2024 suite à la caractérisation du puits à Broughton Station qui avait nécessité un avis d'ébullition (perte de pression dans le réseau). Vous trouverez ci-dessous les courriels que je vous ai fait parvenir le 16 mai 2024 et le 11 juin 2024 qui décrivaient les actions posées à ces moments.

Aujourd'hui le 25 juillet 2024 nous avons pu distribué aux résidents un avis de **fin d'ébullition** puisque nous avons finalement réussi à obtenir les résultats d'analyse pour un retour à la conformité.

Vous trouverez en fichiers joints un document WORD décrivant les actions posées entre le 14 mai 2024 et le 25 juillet 2024 ainsi que tous les certificats d'analyse et les avis distribués aux résidents de Broughton Station s'y rattachant.

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Merci et bonne journée

Claire Gagné
Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
418-424-3819

3993446
3971349
Extrémité : 3923939
3938440
3957741
Centre : 3922969
3939171
3955734
3972639
3985825

Courriel envoyé le 16 mai 2024:

Le mardi 14 mai 2024, nous avons effectué une caractérisation du puits alimentant Broughton Station en prévision de travaux de mise à niveau de notre réseau. Il ne s'agit donc pas d'un bris. Les tests ont pris fin le lendemain soit le 15 mai 2024. À noter que les résidents avaient été avisés le 8 mai 2024 dernier de la coupure de service (pendant 4 heures le 14 mai et 1 heure le 15 mai). Voir lettre jointe.

Comme ces tests demandaient de couper l'alimentation en eau, la pression du réseau est tombée à 0. Nous avons donc distribué le 14 mai 2024, un avis d'ébullition à toutes les résidences de Broughton Station alimentées par le réseau.

Avis d'ébullition ci-joint.

Cet avis sera levé lorsque nous obtiendrons deux résultats d'analyse de l'eau conforme aux normes établies.

Le jeudi 16 mai 2024, une désinfection du réseau au chlore a été faite comme mesure préventive.

La semaine suivante, 2 prélèvements seront faits (le mardi 21 mai 2024 et le jeudi 23 mai 2024).

Suite à des résultats conformes, nous leverons l'avis d'ébullition.

Nous vous contacterons à nouveau dès que la situation sera revenue à la normale pour compléter les actions posées.

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Merci et bonne journée

*Claire Gagné
Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton*

Courriel envoyé le 11 juin 2024:

Depuis les travaux effectués sur le puits à Broughton Station le 14 mai 2024, le réseau est sous avis d'ébullition constant. Ces derniers ont été renouvelés à chaque 2 semaines. Voir les fichiers joints.

Suite aux derniers résultats non conformes obtenus, nous allons effectuer à nouveau une purge du réseau avec une solution chlorée le jeudi 13 juin 2024. De plus, de l'eau de Javel sera ajoutée au puits lors de la même journée. Il est prévu de reprendre des échantillonnages au centre et à l'extrémité du réseau les 17 juin 2024 et 19 juin 2024.

Nous espérons que ces actions permettront un retour à la conformité. Nous vous aviserons des résultats obtenus.

*Merci
Claire Gagné*

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 11 juin 2024 13:40
À: eaupotable.qualité; Direction
Cc: 12 CISSS-CA Eau Potable; Eau Potable
Objet: RE: X0009992 Suivi du retour à la conformité suite à un hors-norme de qualité pour l'installation - Broughton Station
Pièces jointes: 2024-05-14 Avis ébullition.pdf; 2024-05-28 Prolongement Avis ébullition.pdf; 2024-06-11 Prolongement Avis ébullition.pdf

Bonjour,

Depuis les travaux effectués sur le puits à Broughton Station le 14 mai 2024, le réseau est sous avis d'ébullition constant. Ces derniers ont été renouvelés à chaque 2 semaines. Voir les fichiers joints.

Suite aux derniers résultats non conformes obtenus, nous allons effectuer à nouveau une purge du réseau avec une solution chlorée le jeudi 13 juin 2024. De plus, de l'eau de Javel sera ajoutée au puits lors de la même journée. Il est prévu de reprendre des échantillonnages au centre et à l'extrémité du réseau les 17 juin 2024 et 19 juin 2024.

Nous espérons que ces actions permettront un retour à la conformité. Nous vous aviserons des résultats obtenus.

Merci
Claire Gagné
418-424-3819

De : eaupotable.qualité <eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca>
Envoyé : mardi 11 juin 2024 12:29
À : Eau Potable <eaupotable@saintpierredelbroughton.ca>; Direction <dg@saintpierredelbroughton.ca>
Cc : 12 CISSS-CA Eau Potable <Eaupotable.DSPE12@ssss.gouv.qc.ca>
Objet : X0009992 Suivi du retour à la conformité suite à un hors-norme de qualité pour l'installation - Broughton Station

**Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs**

Bonjour,

À la suite d'un dépassement de norme en coliformes totaux, nous avons constaté que des échantillons ont été prélevés en vue d'un retour à la conformité. Par contre les résultats n'ont pas démontré que l'eau était redevenue conformes aux normes de qualité établies à l'annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) et est exempte de

bactéries coliformes totales. Pour pouvoir retrouver la conformité, l'échantillonnage prescrit à l'article 39 du RQEP devra donc être fait à nouveau.

Nous vous rappelons que selon l'article 3 du RQEP, vous devez vous assurer que l'eau destinée à la consommation humaine satisfait aux normes de qualité de l'eau potable définies à l'annexe 1 du règlement. Les mesures pour remédier à la situation peuvent, entre autre, inclure l'investigation des sources de contamination et la consultation d'un professionnel, afin de vous permettre de prendre les actions requises pour votre situation. Prendre note que l'ajout ou la modification d'un système de traitement doit préalablement faire l'objet d'une autorisation du Ministère ([Autorisations environnementales pour réaliser un projet ou une activité \(gouv.qc.ca\)](http://gouv.qc.ca)).

Quelles sont les mesures prises jusqu'à maintenant) et celles que vous entendez prendre pour remédier à la situation et, le cas échéant, pour protéger tout utilisateur contre les risques encourus? Quel est l'échéancier prévu?

Bien vouloir nous transmettre votre réponse, de même qu'à la Direction de santé publique régionale.

Vous pouvez nous contacter au besoin.

Salutations

Regroupement eau potable

Centre des Opérations Regroupées

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

☎ 1-833-404-1821 (sans frais) (jours ouvrables 8h30-12h00 et 13h00-16h30)

✉ eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca

📞 819-307-1535

En dehors des heures ouvrables pour contamination fécale et défaillance seulement

Urgence-Environnement: 1-866-694-5454

- 19 -

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 16 mai 2024 15:09
À: eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca; eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca
Cc: Direction; Eau Potable
Objet: X0009992 - St-Pierre-de-Broughton - Réseau Broughton Station - Avis ébullition
Pièces jointes: 2024-05-14 Avis ébullition.pdf; 2024-05-08 Avis coupure temporaire.pdf

À qui de droit,

Le mardi 14 mai 2024, nous avons effectué une caractérisation du puits alimentant Broughton Station en prévision de travaux de mise à niveau de notre réseau. Il ne s'agit donc pas d'un bris. Les tests ont pris fin le lendemain soit le 15 mai 2024. À noter que les résidents avaient été avisés le 8 mai 2024 dernier de la coupure de service (pendant 4 heures le 14 mai et 1 heure le 15 mai). Voir lettre jointe.

Comme ces tests demandaient de couper l'alimentation en eau, la pression du réseau est tombée à 0. Nous avons donc distribué le 14 mai 2024, un avis d'ébullition à toutes les résidences de Broughton Station alimentées par le réseau.

Avis d'ébullition ci-joint.

Cet avis sera levé lorsque nous obtiendrons deux résultats d'analyse de l'eau conforme aux normes établies.

Le jeudi 16 mai 2024, une désinfection du réseau au chlore a été faite comme mesure préventive.

La semaine suivante, 2 prélèvements seront faits (le mardi 21 mai 2024 et le jeudi 23 mai 2024).

Suite à des résultats conformes, nous lèverons l'avis d'ébullition.

Nous vous contacterons à nouveau dès que la situation sera revenue à la normale pour compléter les actions posées.

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Merci et bonne journée

Claire Gagné
Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Municipalité St-Pierre-de-Broughton
X0009992 - Broughton Station

Caractérisation du puits - Actions posées

Date	Description	Notes
8 mai 2024	Distribution aux résidents d'un avis de coupure de service pour l'eau potable le 14 mai 2024.	Pour effectuer la caractérisation du puits.
14 mai 2024	Caractérisation du puits (test de pompage et intérieur du puits filmé par caméra). Distribution avis ébullition	
16 mai 2024	Purge du réseau avec solution chlorée.	
21 mai 2024	Échantillonnage à l'extrémité du réseau 3923939	BHAA: 0 Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 1 Escherichia Coli: 0
23 mai 2024	Échantillonnage au centre du réseau 3922969	Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 10 Escherichia Coli: 0
28 mai 2024	Distribution avis ébullition prolongé Purge du réseau avec solution chlorée	
3 juin 2024	Échantillonnage à l'extrémité du réseau 3938440	BHAA: 3 Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 3 Escherichia Coli: 0
5 juin 2024	Échantillonnage au centre du réseau 3939171	Bactéries atypiques: 6 Coliformes totaux: 11 Escherichia Coli: 0
11 juin 2024	Distribution avis ébullition prolongé	
13 juin 2024	Purge du réseau avec solution chlorée	
17 juin 2024	Échantillonnage à l'extrémité du réseau 3957741	BHAA: 0 Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 0 Escherichia Coli: 0
19 juin 2024	Échantillonnage au centre du réseau 3955734	Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 2 Escherichia Coli: 0
26 juin 2024	Distribution avis ébullition prolongé	
28 juin 2024	Purge du réseau avec solution chlorée + ajout de chlore dans le puits	
2 juillet 2024	Échantillonnage à l'extrémité du réseau 3971349	Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 1 Escherichia Coli: 0
4 juillet 2024	Échantillonnage au centre du réseau 3972639	Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 0 Escherichia Coli: 0

Municipalité St-Pierre-de-Broughton
X0009992 - Broughton Station

Caractérisation du puits - Actions posées (suite)

Date	Description	Notes
10 juillet 2024	Distribution avis ébullition prolongé	
12 juillet 2024	Purge réseau avec solution chlorée + ajout de chlore dans le puits.	
15 juillet 2024	Échantillonnage au centre du réseau 3985825	Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 0 Escherichia Coli: 0
17 juillet 2024	Échantillonnage à l'extrémité du réseau 3993446	BHAA: 1 Bactéries atypiques: 0 Coliformes totaux: 0 Escherichia Coli: 0
25 juillet 2024	Distribution avis FIN ébullition.	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
 Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3923939**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-05-28
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7583279	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire gagne	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-05-21	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-05-22	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 9.9	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	MBIO05/ILME0 9			2024-05-22		QC
BHAA			0	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4 0			2024-05-22		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100ml			200
Coliformes totaux			1	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaputable@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :
 William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement
Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3922969**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-05-28
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7692040	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-05-23	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-05-24	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 16.6	
Lieu du prélèvement : Bâtiment eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse Min	Critères	
						Max	Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07//ILME4 0			2024-05-24		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100ml			200
Coliformes totaux			10	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

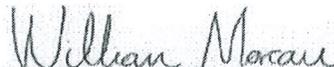
Commentaires de l'échantillon

La température de l'échantillon à l'arrivée au laboratoire est supérieure à 12°C.

Commentaires du certificat :

C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredebroughton.ca

Approuvé par :


 William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3938440**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-06-10
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7692038	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-06-03	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-06-04	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 10.9	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	MBIO05//ILME0 9			2024-06-05		QC
BHAA			3	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07//ILME4 0			2024-06-04		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100ml			200
Coliformes totaux			3	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :
Joël Provost, M. Sc.
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3939171**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-06-11
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7640892	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-06-05	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-06-06	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 7.1	
Lieu du prélèvement : Bâtiment eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4	0		2024-06-06		QC
Bactéries atypiques			6	UFC/100ml			200
Coliformes totaux			11	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaputable@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :
 William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement | **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3957741**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-06-25
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

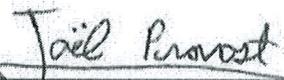
Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7640889	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-06-17	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-06-18	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 8.1	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	MBIO05/ILME09			2024-06-19		QC
BHAA			0	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME40			2024-06-18		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100ml			200
Coliformes totaux			0	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaputable@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par : 
Joël Provost, M. Sc.
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3955734**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-06-26
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7692039	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-06-19	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-06-20	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 20.9	
Lieu du prélèvement : Bâtiment eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4	0		2024-06-20		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100ml			200
Colliformes totaux			2	UFC/100ml			10
Escherichia coli			0	UFC/100ml			0

Commentaires de l'échantillon

La température de l'échantillon à l'arrivée au laboratoire est supérieure à 12°C.

Commentaires du certificat :

C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredebroughton.ca

Approuvé par :

William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
 Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3971349**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-07-09
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7692036	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-07-02	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-07-03	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 8.6	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	MBIO05/ILME0 9			2024-07-04		QC
BHAA			0	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4 0			2024-07-03		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			1	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :
 William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement : Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3972639**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-07-09
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7767758	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-07-04	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-07-05	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 17.4	
Lieu du prélèvement : Batiment Eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4	0		2024-07-05		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			0	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon

La température de l'échantillon à l'arrivée au laboratoire est supérieure à 12°C.

Commentaires du certificat :

C.C :
 Michel Bérubé : eaputable@saintpierdebroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierdebroughton.ca

Approuvé par :

William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3985825**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-07-18
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7709931	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-07-15	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-07-16	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 17.3	
Lieu du prélèvement : Bâtiment eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4	0		2024-07-16		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			0	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

La température de l'échantillon à l'arrivée au laboratoire est supérieure à 12°C.

Commentaires du certificat :

C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :

William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **3993446**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-07-24
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7709928	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-07-17	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-07-18	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 14.7	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	MBIO05/ILME0 9			2024-07-18		QC
BHAA			1	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	MBIO07/ILME4 0			2024-07-18		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			0	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

La température de l'échantillon à l'arrivée au laboratoire est supérieure à 12°C.

Commentaires du certificat :

C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :

William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.



AVIS DE COUPURE TEMPORAIRE

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

Une coupure temporaire du service d'eau potable aura lieu le mardi 14 mai 2024 (environ 4 h) de 9 h à 13 h ainsi que le mercredi 15 mai 2024 (environ 1 h) en avant midi.

Les coupures de service ont pour but de faire une caractérisation du puit :

- Connaître la capacité du puit
- Évaluer la qualité des équipements du puit
- Faire une caractérisation complète du puit (chimique et bactériologique)

Étant donné l'arrêt complet du puit le mardi 14 mai, une désinfection sera nécessaire sur l'ensemble du réseau.

Un avis d'ébullition sera distribué aux résidents de Broughton Station, le 14 mai 2024, et sera en vigueur jusqu'au retour de la conformité du réseau.

Nous nous excusons des incon vénients que va causer la caractérisation du puits.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 8 mai 2024



AVIS D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite de l'arrêt complet du puit le mardi 14 mai 2024 pour des tests de pompage, une désinfection sera nécessaire sur l'ensemble du réseau.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 14 mai 2024



AVIS D'ÉBULLITION - PROLONGÉ

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite de résultats d'analyses non conformes, nous sommes dans l'obligation de poursuivre l'avis d'ébullition.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 28 mai 2024



AVIS D'ÉBULLITION - PROLONGÉ

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite de résultats d'analyses non conformes, nous sommes dans l'obligation de poursuivre l'avis d'ébullition.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 11 juin 2024



AVIS D'ÉBULLITION - PROLONGÉ

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite de résultats d'analyses non conformes, nous sommes dans l'obligation de poursuivre l'avis d'ébullition. La Municipalité recommande aux utilisateurs de faire bouillir l'eau pendant **une (1) minute** avant de la consommer.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 12 juin 2024



AVIS D'ÉBULLITION - PROLONGÉ

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite de résultats d'analyses non conformes, nous sommes dans l'obligation de poursuivre l'avis d'ébullition.

N'utilisez pas l'eau du robinet sans l'avoir fait bouillir à gros bouillons, pendant une minute, ou utilisez de l'eau embouteillée, jusqu'à avis contraire.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Utiliser de l'eau **bouillie** ou **embouteillée**, pour:

- Boire et préparer des breuvages (jus, thé, café, etc.);
- Préparer les biberons et les aliments pour bébés;
- Laver et préparer des aliments mangés crus (fruits, légumes, etc.);
- Apprêter des aliments qui ne requièrent pas de cuisson prolongée (ex. : soupes en conserve, gelée de type «Jello», etc.);
- Faire des glaçons. Jetez les glaçons déjà préparés;
- Se brosser les dents et se rincer la bouche;
- Abreuver les animaux de compagnie.

Vous pouvez utiliser directement l'eau du robinet pour :

- Laver les mains à l'eau savonneuse;
- Laver la vaisselle à l'eau chaude avec du détergent, en vous assurant de bien l'assécher;
- Faire fonctionner le lave-vaisselle, si celui-ci est réglé au cycle le plus chaud;
- Laver des vêtements et prendre une douche ou un bain. En ce qui concerne les jeunes enfants, assurez-vous qu'ils n'avalent pas d'eau durant le bain ou lavez-les avec une débarbouillette.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 26 juin 2024



AVIS D'ÉBULLITION - PROLONGÉ

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite de résultats d'analyses non conformes, nous sommes dans l'obligation de poursuivre l'avis d'ébullition.

N'utilisez pas l'eau du robinet sans l'avoir fait bouillir à gros bouillons, pendant une minute, ou utilisez de l'eau embouteillée, jusqu'à avis contraire.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Utiliser de l'eau **bouillie** ou **embouteillée**, pour:

- Boire et préparer des breuvages (jus, thé, café, etc.);
- Préparer les biberons et les aliments pour bébés;
- Laver et préparer des aliments mangés crus (fruits, légumes, etc.);
- Apprêter des aliments qui ne requièrent pas de cuisson prolongée (ex. : soupes en conserve, gelée de type «Jello», etc.);
- Faire des glaçons. Jetez les glaçons déjà préparés;
- Se brosser les dents et se rincer la bouche;
- Abreuver les animaux de compagnie.

Vous pouvez utiliser directement l'eau du robinet pour :

- Laver les mains à l'eau savonneuse;
- Laver la vaisselle à l'eau chaude avec du détergent, en vous assurant de bien l'assécher;
- Faire fonctionner le lave-vaisselle, si celui-ci est réglé au cycle le plus chaud;
- Laver des vêtements et prendre une douche ou un bain. En ce qui concerne les jeunes enfants, assurez-vous qu'ils n'avalent pas d'eau durant le bain ou lavez-les avec une débarbouillette.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 10 juillet 2024



FIN DE LA MESURE D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

Les récentes analyses de laboratoire effectuées sur les prélèvements d'eau, confirment que l'eau peut être consommée sans risque pour la santé.

Il n'est donc plus nécessaire de faire bouillir l'eau.

Merci de votre collaboration

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 25 juillet 2024

Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
42, rue Saint-Pierre, Saint-Pierre-de-Broughton (Québec) G0N 1T0
Téléphone : 418 424-3572 poste 2
Courriel: dg@saintpierredebroughton.ca
<https://www.saintpierredebroughton.ca/>

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 3 octobre 2024 13:59
À: eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca
Cc: Direction; Eau Potable
Objet: X0009992 - Broughton Station - Travaux de nettoyage et tests de pompage sur puits artésien
Pièces jointes: 2024-10-01 Avis travaux puits Broughton Station.pdf; 2024-10-03 Avis ébullition Broughton.pdf

Bonjour,

Je vous écris aujourd'hui pour vous aviser de l'exécution de travaux sur le puits artésien du réseau X0009992 de Broughton Station.

Les travaux exécutés seront:

Le jeudi 3 octobre 2024: Retrait de la pompe et nettoyage complet du puits par une firme spécialisée. Déplacement de la pompe plus profondément dans le puits. Une citerne d'eau potable provenant de la ville de Thetford Mines a été amenée sur le site afin de fournir de l'eau potable aux résidents durant le nettoyage. La pression du réseau a dû être descendue à moins de 20 psi afin de permettre le branchement de la citerne sur le réseau.

Lundi-Mardi-Mercredi (du 7 au 9 octobre 2024): Tests de pompage pour déterminer la capacité du puits.

Actions posées auprès des résidents (voir fichiers joints):

2024-10-01: Distribution d'un feuillet pour aviser les résidents des travaux à venir.

2024-10-03: Distribution d'un avis d'ébullition suite aux travaux effectués.

À noter que l'avis d'ébullition restera en vigueur jusqu'au retour à la conformité du réseau.

Je vous ferai un suivi des actions à venir.

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Merci et bonne journée

Claire Gagné
Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
418-424-3819

CA 4126157 extrémité
CA 4127379 bâtiment

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 24 octobre 2024 15:48
À: eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca
Cc: Direction
Objet: TR: X0009992 - Broughton Station - Travaux de nettoyage et tests de pompage sur puits artésien
Pièces jointes: 2024-10-01 Avis travaux puits Broughton Station.pdf; 2024-10-03 Avis ébullition Broughton.pdf; 2024-10-24 Avis fin ébullition Broughton Station.pdf; Analyse centre réseau 17 octobre CAO_4127379_fr-1.pdf; Analyse extrémité réseau 15 octobre CAO_4126157_fr-1.pdf

Bonjour,

Tel qu'indiqué dans le courriel ci-dessous, je fais un suivi sur les travaux et les actions posées suite au nettoyage et aux tests de pompage sur le puits artésien de Broughton Station.

Actions posées (voir fichiers joints):

2024-10-01: Distribution d'un feuillet pour aviser les résidents des travaux à venir.

2024-10-03: Distribution d'un avis d'ébullition suite aux travaux effectués.

Du 7 octobre 2024 au 10 octobre 2024: Tests de pompage et repositionnement de la pompe (installée plus bas pour augmenter la capacité du puits).

11 octobre 2024: Purge du réseau avec solution chlorée.

15 octobre 2024: échantillonnage à l'extrémité du réseau (43 rue Broughton Station)

17 octobre 2024: échantillonnage au centre du réseau (Bâtiment eau potable)

24 octobre 2024: Distribution de l'avis de fin d'ébullition aux résidents.

Suite aux résultats obtenus les 15 et 17 octobre 2024, le retour à la conformité a été obtenu c'est pourquoi nous avons levé l'avis d'ébullition préventif le 24 octobre 2024.

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Merci et bonne journée

Claire Gagné
Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
418-424-3819

De : Eau Potable
Envoyé : jeudi 3 octobre 2024 13:59
À : eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca <eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca>; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca <Eaupotable.DSPE12@ssss.gouv.qc.ca>
Cc : Direction <dg@saintpierredebroughton.ca>; Eau Potable <eaupotable@saintpierredebroughton.ca>
Objet : X0009992 - Broughton Station - Travaux de nettoyage et tests de pompage sur puits artésien

Bonjour,

Je vous écrit aujourd'hui pour vous aviser de l'exécution de travaux sur le puits artésien du réseau X0009992 de Broughton Station.

Les travaux exécutés seront:

Le jeudi 3 octobre 2024: Retrait de la pompe et nettoyage complet du puits par une firme spécialisée. Déplacement de la pompe plus profondément dans le puits. Une citerne d'eau potable provenant de la ville de Thetford Mines a été amenée sur le site afin de fournir de l'eau potable aux résidents durant le nettoyage. La pression du réseau a dû être descendue à moins de 20 psi afin de permettre le branchement de la citerne sur le réseau.

Lundi-Mardi-Mercredi (du 7 au 9 octobre 2024): Tests de pompage pour déterminer la capacité du puits.

Actions posées auprès des résidents (voir fichiers joints):

2024-10-01: Distribution d'un feuillet pour aviser les résidents des travaux à venir.

2024-10-03: Distribution d'un avis d'ébullition suite aux travaux effectués.

À noter que l'avis d'ébullition restera en vigueur jusqu'au retour à la conformité du réseau.

Je vous ferai un suivi des actions à venir.

Si vous avez besoin de plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Merci et bonne journée

Claire Gagné
Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
418-424-3819

Nettoyage puits Broughton Station Octobre 2024

1er octobre 2024: Distribution d'un avis informant les résidents des travaux à venir.

3 octobre 2024: Nettoyage du puits par Nelson Gagné et distribution avis ébullition préventif. Utilisation camion citerne de la ville de Thetford pour alimenter le réseau durant le nettoyage.

4 octobre 2024: Installation de la pompe 10 m plus bas par Nelson Gagné. Une 2e citerne est commandée le matin pour permettre la fin des travaux sur le puits. Fin des travaux vers 14h00.

7-8-9-10 octobre 2024: test de pompage pour déterminer la capacité du puits avec la pompe installée plus bas.

11 octobre 2024: Purge du réseau et ajout d'eau de Javel dans le puits.

15 octobre 2024: échantillonnage extrémité du réseau (43 rue Broughton Station)

17 octobre 2024: échantillonnage centre du réseau (Bâtiment eau potable)

24 octobre 2024: Fin de l'avis ébullition

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **4126157**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-10-20
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

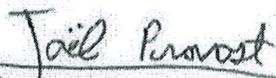
Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7978321	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X000992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-10-15	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-10-16	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 2.4	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	ENVX-MBIO-05			2024-10-16		QC
BHAA			0	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	ENVX-MBIO-07			2024-10-16		QC
Bactéries atypiques			13	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			1	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

 Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par : 
Joël Provost, M. Sc.
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **4127379**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-10-22
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7865507	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-10-17	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-10-18	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 5.6	
Lieu du prélèvement : Batiment Eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	ENVX-MBIO-07			2024-10-18		QC
Bactéries atypiques			33	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			0	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaputable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :


 Andriy Bukhtiyarov, Ph.D., Microbiologiste
 Site de Québec

Avertissement | **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.



AVIS DE TRAVAUX SUR LE PUIT ARTÉSIEN

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

Ce **jeudi 3 octobre 2024**, des travaux seront effectués sur le puit artésien, et ce, pour toute la journée.

Les travaux ont pour but de :

- Nettoyer le puit sur toute sa longueur.
- Installer la pompe plus profondément dans le puit afin d'augmenter sa capacité.

Durant ces travaux, une citerne d'eau potable sera connectée au réseau afin d'éviter une coupure d'eau prolongée.

Cependant, nous vous demandons de **limiter au maximum votre consommation d'eau durant cette journée.** Si la citerne devait être réapprovisionnée, une coupure de service serait à prévoir.

À la suite du nettoyage, des tests de pompage seront effectués les 7 - 8 et 9 octobre 2024. Durant cette période, l'eau pompée sera redirigée dans un réservoir et pourra être utilisée dans le réseau.

En raison de tous ces travaux, un avis d'ébullition préventif sera distribué jeudi 3 octobre et restera en vigueur jusqu'au retour de la conformité du réseau. Une pression d'eau intermittente peut être présente.

Nous nous excusons des incon vénients causés par ces travaux et nous vous remercions pour votre compréhension et votre collaboration.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 1^{er} octobre 2024



AVIS D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite du nettoyage du puit ce jeudi 3 octobre 2024, nous sommes dans l'obligation d'émettre un avis d'ébullition préventif. La Municipalité recommande aux utilisateurs de faire bouillir l'eau à gros bouillon pendant **une (1) minute** avant de la consommer.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 3 octobre 2024



AVIS D'ÉBULLITION - PROLONGÉ

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite du nettoyage du puit ce jeudi 3 octobre 2024, nous sommes dans l'obligation d'émettre un avis d'ébullition préventif. La Municipalité recommande aux utilisateurs de faire bouillir l'eau à gros bouillon pendant **une (1) minute** avant de la consommer.

N'utilisez pas l'eau du robinet sans l'avoir fait bouillir à gros bouillons, pendant une minute, ou utilisez de l'eau embouteillée, jusqu'à avis contraire.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 17 octobre 2024

Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
42, rue St-Pierre, Saint-Pierre-de-Broughton, Québec, G0N 1T0
Téléphone : 418 424-3572, poste 2
Courriel: dg@saintpierredebroughton.ca
<https://www.saintpierredebroughton.ca/>



FIN DE LA MESURE D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

Les récentes analyses de laboratoire effectuées sur les prélèvements d'eau, confirment que l'eau peut être consommée sans risque pour la santé.

Il n'est donc plus nécessaire de faire bouillir l'eau.

Merci de votre collaboration

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 24 octobre 2024

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 27 novembre 2024 13:34
À: eaupotable.qualité; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca
Cc: Direction
Objet: X0009992 - Broughton station Dépassement Coliformes totaux
Pièces jointes: 2024-11-18 Extrémité réseau CAO_4163172_fr-1.pdf; 2024-11-20 Bâtiment eau potable CAO_4163060_fr.pdf

Bonjour,

Je vous écris pour vous signaler que nous avons obtenu un résultat non-conforme pour les Coliformes totaux lors de l'échantillonnage au centre du réseau (voir CA 2024-11-20 Bâtiment eau potable). Un résultat de 16 UFC/100 ml a été obtenu. À noter qu'un autre échantillonnage 2 jours auparavant à l'extrémité du réseau démontrait l'absence pour tous les paramètres analysés (voir CA 2024-11-18 extrémité réseau). Ces 2 échantillonnages ont été effectués suite à plus d'un résultat avec coliformes totaux sur 30 jours (voir courriel envoyé le 11 novembre dernier).

Suite à la réception du résultat non-conforme hier (2024-11-26), voici les actions posées:

- ce matin (2024-11-27), j'ai ajouté de l'eau de javel dans le puits.
- un autre ajout sera fait le vendredi 29 novembre.
- lundi le 2 décembre 2024, je prendrai un échantillon au bâtiment d'eau potable (endroit où le résultat non-conforme a été obtenu).
- mardi ou mercredi (3 ou 4 décembre), je prendrai un échantillon à l'extrémité du réseau.

Considérant qu'il ne s'agit pas de coliformes fécaux (E. Coli) et que 2 jours auparavant les résultats indiquaient 0 pour tous les paramètres analysés à l'extrémité du réseau, nous n'avons pas émis d'avis d'ébullition pour l'instant. De l'eau de javel sera ajouté au puits de façon régulière jusqu'à l'obtention des résultats de la semaine du 2 décembre.

Si vous avez besoin de plus d'informations, vous pouvez me joindre au 418-424-3819.

Merci
Claire Gagné

CA 4163172 extrémité
CA 4181264 extrémité
CA 4163060 bâtiment
CA 4174111 bâtiment

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 28 novembre 2024 15:32
À: eapotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca; eapotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca
Cc: Direction
Objet: X0009992 -Broughton station - Suivi Dépassement Coliformes totaux
Pièces jointes: 2024-11-18 Extrémité réseau CAO_4163172_fr-1.pdf; 2024-11-20 Bâtiment eau potable CAO_4163060_fr.pdf; 2024-11-28 Avis ébullition.pdf

Bonjour,

Pour faire suite au courriel envoyé hier (voir ci-dessous), nous désirons vous informer que nous avons distribué ce matin (2024-11-28) un avis d'ébullition préventif aux résidents de Broughton Station. Voir fichier joint.

L'avis restera en vigueur jusqu'au retour à la conformité.

Merci

Claire Gagné

418-424-3819

De : Eau Potable

Envoyé : mercredi 27 novembre 2024 13:34

À : eapotable.qualite <eapotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca>; eapotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca <Eapotable.DSPE12@ssss.gouv.qc.ca>

Cc : Direction <dg@saintpierredébroughton.ca>

Objet : X0009992 - Broughton station Dépassement Coliformes totaux

Bonjour,

Je vous écris pour vous signaler que nous avons obtenu un résultat non-conforme pour les Coliformes totaux lors de l'échantillonnage au centre du réseau (voir CA 2024-11-20 Bâtiment eau potable). Un résultat de 16 UFC/100 ml a été obtenu. À noter qu'un autre échantillonnage 2 jours auparavant à l'extrémité du réseau démontrait l'absence pour tous les paramètres analysés (voir CA 2024-11-18 extrémité réseau). Ces 2 échantillonnages ont été effectués suite à plus d'un résultat avec coliformes totaux sur 30 jours (voir courriel envoyé le 11 novembre dernier).

Suite à la réception du résultat non-conforme hier (2024-11-26), voici les actions posées:

- ce matin (2024-11-27), j'ai ajouté de l'eau de javel dans le puits.
- un autre ajout sera fait le vendredi 29 novembre.
- lundi le 2 décembre 2024, je prendrai un échantillon au bâtiment d'eau potable (endroit où le résultat non-conforme a été obtenu).
- mardi ou mercredi (3 ou 4 décembre), je prendrai un échantillon à l'extrémité du réseau.

Considérant qu'il ne s'agit pas de coliformes fécaux (E. Coli) et que 2 jours auparavant les résultats indiquaient 0 pour tous les paramètres analysés à l'extrémité du réseau, nous n'avons pas émis d'avis

d'ébullition pour l'instant. De l'eau de javel sera ajouté au puits de façon régulière jusqu'à l'obtention des résultats de la semaine du 2 décembre.

Si vous avez besoin de plus d'informations, vous pouvez me joindre au 418-424-3819.

Merci
Claire Gagné

Eau Potable

De: Eau Potable
Envoyé: 11 décembre 2024 13:50
À: eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca
Cc: Direction; Samuel Doyon (CISSSCA DSPu)
Objet: TR: X0009992 -Broughton station - Suivi Dépassement Coliformes totaux
Pièces jointes: 2024-11-18 Extrémité réseau CAO_4163172_fr-1.pdf; 2024-11-20 Bâtiment eau potable CAO_4163060_fr.pdf; 2024-11-28 Avis ébullition.pdf; 2024-12-02 Bâtiment eau potable CAO_4174111_fr.pdf; 2024-12-03 Extrémité réseau CAO_4181264_fr.pdf; 2024-12-11 FIN Avis ébullition.pdf

Bonjour,

Suite à des résultats conformes obtenus pour les coliformes totaux les 2 et 3 décembre 2024, l'avis d'ébullition a été levé aujourd'hui le 11 décembre 2024. Voir les documents joints.

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, vous pouvez communiquer avec moi par courriel ou au 418-424-3819.

Merci

Claire Gagné

Municipalité St-Pierre-de-Broughton.

De : Eau Potable <eaupotable@saintpierredebroughton.ca>
Envoyé : jeudi 28 novembre 2024 15:31
À : eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca <eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca>; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca <Eaupotable.DSPE12@ssss.gouv.qc.ca>
Cc : Direction <dg@saintpierredebroughton.ca>
Objet : X0009992 -Broughton station - Suivi Dépassement Coliformes totaux

Bonjour,

Pour faire suite au courriel envoyé hier (voir ci-dessous), nous désirons vous informer que nous avons distribué ce matin (2024-11-28) un avis d'ébullition préventif aux résidents de Broughton Station. Voir fichier joint.

L'avis restera en vigueur jusqu'au retour à la conformité.

Merci

Claire Gagné

418-424-3819

De : Eau Potable
Envoyé : mercredi 27 novembre 2024 13:34
À : eaupotable.qualite <eaupotable.qualite@environnement.gouv.qc.ca>; eaupotable.dspe12@ssss.gouv.qc.ca <Eaupotable.DSPE12@ssss.gouv.qc.ca>
Cc : Direction <dg@saintpierredebroughton.ca>
Objet : X0009992 - Broughton station Dépassement Coliformes totaux

Bonjour,

Je vous écris pour vous signaler que nous avons obtenu un résultat non-conforme pour les Coliformes totaux lors de l'échantillonnage au centre du réseau (voir CA 2024-11-20 Bâtiment eau potable). Un résultat de 16 UFC/100 ml a été obtenu. À noter qu'un autre échantillonnage 2 jours auparavant à l'extrémité du réseau démontrait l'absence pour tous les paramètres analysés (voir CA 2024-11-18 extrémité réseau). Ces 2 échantillonnages ont été effectués suite à plus d'un résultat avec coliformes totaux sur 30 jours (voir courriel envoyé le 11 novembre dernier).

Suite à la réception du résultat non-conforme hier (2024-11-26), voici les actions posées:

- ce matin (2024-11-27), j'ai ajouté de l'eau de javel dans le puits.
- un autre ajout sera fait le vendredi 29 novembre.
- lundi le 2 décembre 2024, je prendrai un échantillon au bâtiment d'eau potable (endroit où le résultat non-conforme a été obtenu).
- mardi ou mercredi (3 ou 4 décembre), je prendrai un échantillon à l'extrémité du réseau.

Considérant qu'il ne s'agit pas de coliformes fécaux (E. Coli) et que 2 jours auparavant les résultats indiquaient 0 pour tous les paramètres analysés à l'extrémité du réseau, nous n'avons pas émis d'avis d'ébullition pour l'instant. De l'eau de javel sera ajouté au puits de façon régulière jusqu'à l'obtention des résultats de la semaine du 2 décembre.

Si vous avez besoin de plus d'informations, vous pouvez me joindre au 418-424-3819.

Merci
Claire Gagné

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
 Tél.: 418-424-3572

Certificat : **4163060**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-11-26
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7865508	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-11-20	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-11-21	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 7.1	
Lieu du prélèvement : Bâtiment eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	ENVX-MBIO-07			2024-11-21		QC
Bactéries atypiques			5	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			16	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par : 
 Andriy Bukhtiyarov, Ph.D., Microbiologiste
 Site de Québec

Avertissement | **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. *: Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH :Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
 Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
 Tél.: 418-424-3572

Certificat : **4163172**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-11-26
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8040946	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-11-18	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-11-19		Température à la réception (°C) : 5.4	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	ENVX-MBIO-05			2024-11-19		QC
BHAA			0	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	ENVX-MBIO-07			2024-11-19		QC
Bactéries atypiques			0	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			0	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

 Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :


 Andriy Bukhtiyarov, Ph.D., Microbiologiste
 Site de Québec

Avertissement | Hors critères

 ** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
 Tél.: 418-424-3572

Certificat : **4174111**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-12-05
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8098208	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-12-02	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-12-03	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 3.3	
Lieu du prélèvement : Batiment Eau potable			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	ENVX-MBIO-07			2024-12-03		QC
Bactéries atypiques			1	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			0	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaupotable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par :


 Andriy Bukhtiyarov, Ph.D., Microbiologiste
 Site de Québec

Avertissement : Hors critères

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Municipalité de St-Pierre de Broughton
 Michel Bérubé
 42 Rue St Pierre
 St-Pierre-de-Broughton, Québec
 G0N 1T0
Tél.: 418-424-3572

Certificat : **4181264**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2024-12-10
 Projet client : EP- Municipalité
 Bon de commande : A-11169
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

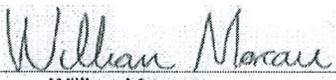
Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 7865504	Nom du réseau : Broughton Station		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0009992	Chlore résiduel libre : NA	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 12	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Claire Gagné	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2024-12-03	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2024-12-04	Retour à la conformité : Oui	Température à la réception (°C) : 6.6	
Lieu du prélèvement : 43, Broughton station			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
RQEP- Contrôle bactériologique- extrémité							
Dénombrement des BHAA	Oui	ENVX-MBIO-05			2024-12-05		QC
BHAA			2	UFC/mL			
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli	Oui	ENVX-MBIO-07			2024-12-05		QC
Bactéries atypiques			2	UFC/100mL			200
Coliformes totaux			0	UFC/100mL			10
Escherichia coli			0	UFC/100mL			0

Commentaires de l'échantillon :

 Commentaires du certificat : C.C :
 Michel Bérubé : eaputable@saintpierredubroughton.ca
 Mme. Pamela-ann Bouchard Gagnon : dg@saintpierredubroughton.ca

Approuvé par : 
 William Moreau,
 Microbiologiste, Site de Québec

Avertissement **Hors critères**

** Analyse accréditée par le CCN -- Accr. * : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.



AVIS D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

À la suite d'un résultat non conforme ce lundi 25 novembre 2024, nous sommes dans l'obligation d'émettre un avis d'ébullition préventif. La Municipalité recommande aux utilisateurs de faire bouillir l'eau à gros bouillon pendant **une (1) minute** avant de la consommer.

L'AVIS D'ÉBULLITION DEMEURE EN VIGUEUR JUSQU'À AVIS CONTRAIRE.

Lorsque les analyses de laboratoire requises démontreront que l'eau peut être à nouveau consommée, les citoyens du secteur de Broughton Station en seront avisés.

RECOMMANDATIONS

Nous rappelons d'utiliser de l'eau bouillie ou embouteillée pour :

- La préparation des breuvages, des jus, des boissons chaudes (café, thé), des biberons et des aliments pour bébé.
- Le lavage des fruits et des légumes qui seront consommés crus et la préparation des plats et aliments qui cuiront.
- La fabrication des glaçons.
- Le brossage des dents et le rinçage de la bouche.
- Laver les très jeunes enfants à la main pour éviter qu'ils n'avalent de l'eau.

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton

Le 28 novembre 2024



FIN DE LA MESURE D'ÉBULLITION

AUX RÉSIDENTS DU SECTEUR DE BROUGHTON STATION

Les récentes analyses de laboratoire effectuées sur les prélèvements d'eau, confirment que l'eau peut être consommée sans risque pour la santé.

Il n'est donc plus nécessaire de faire bouillir l'eau.

Merci de votre collaboration

La municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
Le 11 décembre 2024

Municipalité de Saint-Pierre-de-Broughton
42, rue Saint-Pierre, Saint-Pierre-de-Broughton (Québec) G0N 1T0
Téléphone : 418 424-3572 poste 2
Courriel: dg@saintpierredebroughton.ca
<https://www.saintpierredebroughton.ca/>

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 4143661
Date d'émission du certificat : 2024-11-06

Arrakis Consultants Inc.
 7050, boul. Hamel Ouest
 Québec, Québec
 G2G 1B5
 Attention : Dominique Proulx

Date de réception : 2024-10-08 *(date prélèvement)*
 Projet : Analyse eau souterraine
 Nom du préleveur : Kevin Nonguierma
 Bon de commande : Non fourni

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
² Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)	1	MA. 315 Alc-Aci 1.0	PC-EN-CHI-PON002
Azote ammoniacal *	1	MA.300 - N 2.0	ENVX-CHM-05
² Chlorures *	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
^a Compte d'émissions Alpha	1		ST
^a Compte d'émissions Bêta	1		ST
Conductivité *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-15
Cyanures totaux *	1	MA. 300 - CN 1.2	ENVX-CHM-29
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli *	1		ENVX-MBIO-07
Dureté calcul	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
Entérocoques *	1		ENVX-MBIO-04
Fluorures EP *	1	MA. 300 - F 1.2	ENVX-CHM-10
Métaux dissous *	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
Métaux solubles à l'acide *	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
² Nitrites *	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
² Nitrites et nitrates EP *	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
pH EP *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-14
² Sulfures totaux EP *	1	MA. 300 - S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
Turbidité *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-01

État des échantillons à la réception :

8046256

Conforme
Commentaires de certificat :

8046256

L'échantillon pour l'analyse des Métaux dissous a été filtré et préservé au laboratoire dans un délai conforme.
Température mesurée par le client : 9.5°C
-13h00
-Puit tubulaire
Gross alpha, Gross beta : Analyse effectuée en sous-traitance, rapport annexé 2024 13122 du sous-traitant.
Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Eurofins EnvironeX détient les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat lorsqu' indiqué à cet effet.

Légende :

LR : Limite rapportée

MR : Matériaux de référence

N/A : Non applicable

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

* Analyse accréditée par le MELCCFP

PNA : Paramètre non accrédité

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

ILCE ou ILME (méthodes LG)

** Analyse accréditée par le CCN

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec

4495, boul. Wilfrid-Hamel, suite 150, Québec, QC

² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

2325, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil, QC

³ Analyse réalisée par EnvironeX Sherbrooke

3705, boul. Industriel, Sherbrooke, QC

⁴ Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-09					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
² Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)		Unité					
Alcalinité totale "Th"	mgCaCO3/l	210					
Bicarbonate	mgCaCO3/l	210					
Carbonate	mgCaCO3/l	<6					
No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-09					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
Azote ammoniacal *		Unité					
Résultat	mg/L	<0.05					
No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-10					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
² Chlorures *		Unité					
Résultat	mg/L	27.9					
No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-30					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
³ Compte d'émissions Alpha		Unité					
Activité alpha (a) brute	Bq/l	<>					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-30						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
^a Compte d'émissions Béta	Unité						
Activité Béta (B)	Bq/l	<>					
No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-11						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
Conductivité *	Unité						
Résultat	µS/cm	504					
No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-10						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
Cyanures totaux *	Unité						
Résultat	mg/L	<0.02					
No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-08						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli *	Unité						
Bactéries atypiques	UFC/100mL	15					
Coliformes totaux	UFC/100mL	2					
Escherichia coli	UFC/100mL	0					
No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-09						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
Dureté calcul	Unité						
Résultat	mg CaCO3/L	206					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-08					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
Entérocoques *		Unité					
Entérocoques		UFC/100mL	0				
No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
Fluorures EP *		Unité					
Résultat		mg/L	<0.10				
No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
Métaux dissous *		Unité					
Fer (Fe)		mg/L	<0.1				
Manganèse (Mn)		mg/L	0.0761				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-09					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
Métaux solubles à l'acide *	Unité						
Antimoine (Sb)	mg/L	0.003					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.13					
Bore (B)	mg/L	<0.1					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001					
Calcium (Ca)	mg/L	70.1					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005					
Fer (Fe)	mg/L	<0.1					
Magnésium (Mg)	mg/L	7.5					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0813					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001					
Sélénium (Se)	mg/L	0.003					
Sodium (Na)	mg/L	20.5					
Uranium (U)	mg/L	0.004					

No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-10					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
² Nitrites *	Unité						
Résultat	mg/L	0.04					

No échantillon :		8046256					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-08					
Date d'analyse :		2024-10-10					
Identification de l'échantillon :		Puits Brouatar Station					
² Nitrites et nitrates EP *	Unité						
Résultat	mg/L	0.18					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

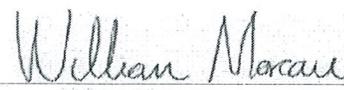
No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-08						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
pH EP *	Unité						
pH mesuré	---	7.59					
No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-15						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
² Sulfures totaux EP *	Unité						
Résultats	mg/L	<0.02					
No échantillon :	8046256						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2024-10-08						
Date d'analyse :	2024-10-08						
Identification de l'échantillon :	Puits Brouatar Station						
Turbidité *	Unité						
Résultat	UTN	0.3					

Approuvé par :




Kathy Morin, Chimiste
Site de Québec

Approuvé par :



William Moreau,
Microbiologiste, Site de Québec

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)					
Alcalinité totale "Th"	mgCaCO3/l	<6	6	103%	80-120%
Bicarbonate	mgCaCO3/l	<6	6	103%	80-120%
Carbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Échantillons associés : 8046256					
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli					
Bactéries atypiques	UFC/100mL	0	0		
Coliformes totaux	UFC/100mL	0			
Escherichia coli	UFC/100mL	0			
Échantillons associés : 8046256					
Métaux dissous					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.04	0.04	110.4%	85-116%
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	92.8%	83-117%
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	107.6%	84-117%
Baryum (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	91.1%	84-116%
Béryllium (Be)	mg/L	<0.001	0.001	103.8%	84-116%
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/L	<0.1	0.1	87.3%	81-119%
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	115.3%	85-115%
Calcium (Ca)	mg/L	<0.2	0.2	104.7%	78-122%
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	110%	86-114%
Cobalt (Co)	mg/L	<0.005	0.005	109.4%	83-116%
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005	0.005	109.2%	84-116%
Étain (Sn)	mg/L	<0.01	0.01		
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	0.1	119%	86-114%
Lithium (Li)	mg/L	<0.01	0.01	98%	78-122%
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.1	0.1	111.4%	87-113%
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	109.9%	86-114%
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	87.8%	76-124%
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.005	0.005	90.8%	88-112%
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	102.4%	84-116%
Phosphore (P)	mg/L	<0.05	0.05	117.4%	67-132%
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	107.9%	85-115%
Potassium (K)	mg/L	<0.3	0.3	112.1%	86-114%
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	108.3%	83-117%
Silicium (Si)	mg/L	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/L	<0.5	0.5	109.1%	87-113%
Strontium (Sr)	mg/L	<0.01	0.01	114.5%	84-116%
Tellure (Te)	mg/L	<0.01	0.01		
Thallium (Tl)	mg/L	<0.002	0.002	114.4%	87-113%
Titane (Ti)	mg/L	<0.01	0.01		
Uranium (U)	mg/L	<0.001	0.001	113.4%	84-117%
Vanadium (V)	mg/L	<0.005	0.005	116.1%	87-113%
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	107.6%	80-120%
Échantillons associés : 8046256					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Métaux solubles à l'acide					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.04	0.04	107%	85-116%
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102.5%	83-117%
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	108.4%	84-117%
Baryum (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	83.6%	84-116%
Béryllium (Be)	mg/L	<0.001	0.001	93.8%	84-116%
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/L	<0.1	0.1	82.2%	81-119%
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	101.4%	85-115%
Calcium (Ca)	mg/L	<0.2	0.2	103.7%	78-122%
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	107.6%	86-114%
Cobalt (Co)	mg/L	<0.005	0.005	106.8%	83-116%
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005	0.005	109.2%	84-116%
Étain (Sn)	mg/L	<0.01	0.01		
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	0.1	119%	86-114%
Lithium (Li)	mg/L	<0.01	0.01	95.5%	78-122%
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.1	0.1	105.8%	87-113%
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	107.2%	86-114%
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	94.7%	76-124%
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.005	0.005	99%	88-112%
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	104%	84-116%
Phosphore (P)	mg/L	<0.05	0.05	112.7%	67-132%
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	102.9%	85-115%
Potassium (K)	mg/L	<0.3	0.3	113.8%	86-114%
Sélénium (Se)	mg/L	0.001	0.001	108.3%	83-117%
Silicium (Si)	mg/L	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/L	<0.5	0.5	105.6%	87-113%
Strontium (Sr)	mg/L	<0.01	0.01	106.9%	84-116%
Tellure (Te)	mg/L	<0.01	0.01		
Thallium (Tl)	mg/L	<0.002	0.002	105.5%	87-113%
Titane (Ti)	mg/L	<0.01	0.01		
Uranium (U)	mg/L	<0.001	0.001	104.7%	84-117%
Vanadium (V)	mg/L	<0.005	0.005	110.7%	87-113%
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	108%	80-120%
Échantillons associés : 8046256					
pH EP					
pH mesuré		---	0.08	98.9%	97-103%
Échantillons associés : 8046256					
Sulfures totaux EP					
Résultats	mg/L	<0.02	0.02	95%	80-120%
Échantillons associés : 8046256					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Turbidité	UTN	<0.1	0.1	98%	85-115%
Azote ammoniacal	mg/L	<0.05	0.05	103.8%	80-120%
Fluorures EP	mg/L	<0.10	0.1	103.3%	90-110%
Conductivité	µS/cm	<2	2	101.6%	90-110%
Cyanures totaux	mg/L	<0.02	0.02	96.2%	77-122%
Entérocoques	UFC/100mL	0			
Chlorures	mg/L	<1	1	100%	80-120%
Nitrites	mg/L	<0.02	0.1	107.9%	80-120%
Nitrites et nitrates EP	mg/L	<1	1	100%	80-120%
Échantillons associés : 8046256					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 4122528
Date d'émission du certificat : 2024-10-17

Arrakis Consultants Inc.
 7050, boul. Hamel Ouest
 Québec, Québec
 G2G 1B5
 Attention : Dominique Proulx

Date de réception : 2024-10-09 *(date prélèvement)*
 Projet : Analyse eau souterraine
 Nom du préleveur : Kevin Norguierma
 Bon de commande : Non fourni

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
² Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)	1	MA. 315 Alc-Aci 1.0	PC-EN-CHI-PON002
Azote ammoniacal *	1	MA.300 - N 2.0	ENVX-CHM-05
² Chlorures *	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Conductivité *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-15
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli *	1		ENVX-MBIO-07
Dureté calcul	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
Entérocoques *	1		ENVX-MBIO-04
Métaux dissous *	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
Métaux solubles à l'acide *	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
pH EP *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-14
² Sulfures totaux EP *	1	MA. 300 - S 1.2	PC-EN-CHI-PON018

État des échantillons à la réception :

8046257

Conforme
Commentaires de certificat :

8046257

Type de captage : puits tubulaire
L'échantillon pour l'analyse des Métaux dissous a été filtré et préservé au laboratoire dans un délai conforme.
Les résultats du manganèse soluble à l'acide et dissous ne respectent pas les critères de comparaison inter-paramètres. Cependant, la différence entre les deux valeurs respecte l'écart d'imprécision des méthodes analytiques.
Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Eurofins EnvironeX détient les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat lorsqu' indiqué à cet effet.

Légende :

LR : Limite rapportée

MR : Matériaux de référence

N/A : Non applicable

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

* Analyse accréditée par le MELCCFP

PNA : Paramètre non accrédité

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

** Analyse accréditée par le CCN

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
 4495, boul. Wilfrid-Hamel, suite 150, Québec, QC

² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
 2325, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil, QC

³ Analyse réalisée par EnvironeX Sherbrooke
 3705, boul. Industriel, Sherbrooke, QC

⁴ Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-10					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
² Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)		Unité					
Alcalinité totale "Th"		mgCaCO3/l	212				
Bicarbonate		mgCaCO3/l	212				
Carbonate		mgCaCO3/l	<6				
No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
Azote ammoniacal *		Unité					
Résultat		mg/L	<0.05				
No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-15					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
² Chlorures *		Unité					
Résultat		mg/L	28.8				
No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
Conductivité *		Unité					
Résultat		µS/cm	501				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-09					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli *		Unité					
Bactéries atypiques	UFC/100mL	21					
Coliformes totaux	UFC/100mL	1					
Escherichia coli	UFC/100mL	0					
No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-16					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
Dureté calcul		Unité					
Résultat	mg CaCO3/L	183					
No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-09					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
Entérocoques *		Unité					
Entérocoques	UFC/100mL	0					
No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-15					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
Métaux dissous *		Unité					
Fer (Fe)	mg/L	<0.1					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0763					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-10					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
Métaux solubles à l'acide *	Unité						
Calcium (Ca)	mg/L	62.0					
Fer (Fe)	mg/L	<0.1					
Magnésium (Mg)	mg/L	6.8					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0759					
Sodium (Na)	mg/L	18.2					

No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-09					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
pH EP *	Unité						
pH mesuré	---	7.61					

No échantillon :		8046257					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-09					
Date d'analyse :		2024-10-16					
Identification de l'échantillon :		puits Broughton Station					
* Sulfures totaux EP *	Unité						
Résultats	mg/L	<0.02					

Approuvé par :

 Kathy Morin, Chimiste
Site de Québec


Approuvé par :

 Joël Provost, M. Sc.
Microbiologiste, Site de Québec

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)					
Alcalinité totale "Th"	mgCaCO3/l	<6	6	103.8%	80-120%
Bicarbonate	mgCaCO3/l	<6	6	103.8%	80-120%
Carbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Échantillons associés : 8046257					
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli					
Bactéries atypiques	UFC/100mL	0	0		
Coliformes totaux	UFC/100mL	0			
Escherichia coli	UFC/100mL	0			
Échantillons associés : 8046257					
Métaux dissous					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.04	0.04	107%	85-116%
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	90.9%	83-117%
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	110.9%	84-117%
Baryum (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	73.7%	84-116%
Béryllium (Be)	mg/L	<0.001	0.001	101.8%	84-116%
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/L	<0.1	0.1	87.3%	81-119%
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	117.3%	85-115%
Calcium (Ca)	mg/L	<0.2	0.2	106.5%	78-122%
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	110.8%	86-114%
Cobalt (Co)	mg/L	<0.005	0.005	112%	83-116%
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005	0.005	112.5%	84-116%
Étain (Sn)	mg/L	<0.01	0.01		
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	0.1	119%	86-114%
Lithium (Li)	mg/L	<0.01	0.01	98%	78-122%
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.1	0.1	111.4%	87-113%
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	109.9%	86-114%
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	105%	76-124%
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.005	0.005	94.9%	88-112%
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	108.5%	84-116%
Phosphore (P)	mg/L	<0.05	0.05	117.4%	67-132%
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	106.5%	85-115%
Potassium (K)	mg/L	<0.3	0.3	115.4%	86-114%
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	109.2%	83-117%
Silicium (Si)	mg/L	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/L	<0.5	0.5	109.1%	87-113%
Strontium (Sr)	mg/L	<0.01	0.01	112%	84-116%
Tellure (Te)	mg/L	<0.01	0.01		
Thallium (Tl)	mg/L	<0.002	0.002	111.8%	87-113%
Titane (Ti)	mg/L	<0.01	0.01		
Uranium (U)	mg/L	<0.001	0.001	110.5%	84-117%
Vanadium (V)	mg/L	<0.005	0.005	113.8%	87-113%
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	110.4%	80-120%
Échantillons associés : 8046257					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Métaux solubles à l'acide					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.04	0.04	113.7%	85-116%
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	92.8%	83-117%
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	108.4%	84-117%
Baryum (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	89.9%	84-116%
Béryllium (Be)	mg/L	<0.001	0.001	105.8%	84-116%
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/L	<0.1	0.1	86.6%	81-119%
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	113.3%	85-115%
Calcium (Ca)	mg/L	<0.2	0.2	106.5%	78-122%
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	111.2%	86-114%
Cobalt (Co)	mg/L	<0.005	0.005	112%	83-116%
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005	0.005	110.5%	84-116%
Étain (Sn)	mg/L	<0.01	0.01		
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	0.1	119%	86-114%
Lithium (Li)	mg/L	<0.01	0.01	100.5%	78-122%
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.1	0.1	114.2%	87-113%
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	109.9%	86-114%
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	91.2%	76-124%
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.005	0.005	89.8%	88-112%
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	105.6%	84-116%
Phosphore (P)	mg/L	<0.05	0.05	112.7%	67-132%
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	107.2%	85-115%
Potassium (K)	mg/L	<0.3	0.3	112.1%	86-114%
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	109.2%	83-117%
Silicium (Si)	mg/L	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/L	<0.5	0.5	111.4%	87-113%
Strontium (Sr)	mg/L	<0.01	0.01	114.5%	84-116%
Tellure (Te)	mg/L	<0.01	0.01		
Thallium (Tl)	mg/L	<0.002	0.002	113.1%	87-113%
Titane (Ti)	mg/L	<0.01	0.01		
Uranium (U)	mg/L	<0.001	0.001	110.5%	84-117%
Vanadium (V)	mg/L	<0.005	0.005	118.9%	87-113%
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	106.8%	80-120%
Échantillons associés : 8046257					
pH EP					
pH mesuré		---	0.08	99.6%	97-103%
Échantillons associés : 8046257					
Sulfures totaux EP					
Résultats	mg/L	<0.02	0.02	89.6%	80-120%
Échantillons associés : 8046257					
Azote ammoniacal	mg/L	<0.05	0.05	100%	80-120%
Conductivité	µS/cm	<2	2	101.6%	90-110%
Entérocoques	UFC/100mL	0			
Chlorures	mg/L	<1	1	107.6%	80-120%
Échantillons associés : 8046257					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 4150705
Date d'émission du certificat : 2024-11-12

Arrakis Consultants Inc.
 7050, boul. Hamel Ouest
 Québec, Québec
 G2G 1B5
 Attention : Dominique Proulx

Date de réception : 2024-10-11
 Projet : Analyse eau souterraine
 Nom du préleveur : Kevin
 Bon de commande : Non fourni

2024-10-10 (date prélèvement)

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
² Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)	1	MA. 315 Alc-Aci 1.0	PC-EN-CHI-PON002
Azote ammoniacal *	1	MA.300 - N 2.0	ENVX-CHM-05
Benzo (a) pyrène *	1	MA. 400 - HAP 1.1	ENVX-CHM-37
² Carbone organique total (EP) *	1	MA. 300 - C 1.0	PC-EN-CHI-PON004
² Chlorures *	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Composés organiques volatils (COV) *	1	MA. 400 - COV 2.0	ENVX-CHM-40
² Composés phénoliques *	1	MA. 400 - Phé 1.0	ILCE-077
^a Compte d'émissions Alpha	1		ST
^a Compte d'émissions Bêta	1		ST
Conductivité *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-15
² Couleur vraie *	1	MA. 103 - Col. 2.0	PC-EN-CHI-PON007
Cyanures totaux *	1	MA. 300 - CN 1.2	ENVX-CHM-29
² Demande en chlore et SDS	1	Standard Methods 21e Ed	CHM49/ILCE58
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli *	1		ENVX-MBIO-07
Dureté calcul	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
Entérocoques *	1		ENVX-MBIO-04
Fluorures EP *	1	MA. 300 - F 1.2	ENVX-CHM-10
Hydrocarbures aromatiques polycycliques *	1	MA. 400 - HAP 1.1	ENVX-CHM-61
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50) *	1	MA. 400 - HYD 1.1	ENVX-CHM-38
Métaux dissous *	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
Métaux solubles à l'acide *	1	MA 200 - MÉT 1.2	ENVX-CHM-35
² Nitrites *	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
² Nitrites et nitrates EP *	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
pH EP *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-14
² SDS-AHA *	1	EPA815 Method 552.3	ILCE-084
² SDS-THM	1		ILCE-058/ILCE-022
² Sulfures totaux EP *	1	MA. 300 - S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
Transmissibilité / absorbance 254nm	1		ENVX-CHM-26
Turbidité *	1	MA. 303 - pH-con-tur	ENVX-CHM-01

État des échantillons à la réception :

8046258

Conforme
Commentaires de certificat :

8046258

L'analyse au laboratoire du paramètre demande en chlore-SDS et SDS-AHA et SDS-THM ont été effectuées dans un délai dépassé. Le résultat est remis à la demande du client.

Type de captage : puits tubulaire.

L'échantillon pour l'analyse des Métaux dissous a été filtré et préservé sur le terrain.

Gross alpha, Gross beta : Analyse effectuée en sous-traitance, rapport annexé 2024 13351 du sous-traitant.

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Eurofins Environex détient les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat lorsqu' indiqué à cet effet.

Légende :

LR : Limite rapportée

MR : Matériaux de référence

N/A : Non applicable

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

* Analyse accréditée par le MELCCFP

PNA : Paramètre non accrédité

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

** Analyse accréditée par le CCN

¹ Analyse réalisée par Environex Québec
4495, boul. Wilfrid-Hamel, suite 150, Québec, QC

² Analyse réalisée par Environex Longueuil
2325, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil, QC

³ Analyse réalisée par Environex Sherbrooke
3705, boul. Industriel, Sherbrooke, QC

^a Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)		Unité					
Alcalinité totale "Th"		mgCaCO3/l	211				
Bicarbonate		mgCaCO3/l	211				
Carbonate		mgCaCO3/l	<6				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Azote ammoniacal *		Unité					
Résultat		mg/L	<0.05				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Benzo (a) pyrène *		Unité					
Benzo[a]pyrène		µg/l	<0.002				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Carbone organique total (EP) *		Unité					
Résultat		mg/L	2.1				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Chlorures *		Unité					
Résultat		mg/L	28.8				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2024-10-10						
Date d'analyse :		2024-10-18						
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station						
Composés organiques volatils (COV) *	Unité							
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4						
1,1-Dichloroéthène	µg/L	<0.2						
Dichlorométhane	µg/L	<0.3						
trans-1,2-Dichloroéthène	µg/L	<0.2						
1,1-Dichloroéthane	µg/L	<0.2						
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/L	<0.2						
Chloroforme	µg/L	<0.2						
1,1,1-Trichloroéthane	µg/L	<0.2						
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2						
Benzène	µg/L	<0.2						
1,2-Dichloroéthane	µg/L	<0.1						
Trichloroéthène	µg/L	<0.2						
1,2-Dichloropropane	µg/L	<0.2						
cis-1,3-Dichloropropène	µg/L	<0.2						
Toluène	µg/L	0.3						
trans-1,3-Dichloropropène	µg/L	<0.2						
1,1,2-Trichloroéthane	µg/L	<0.2						
Tétrachloroéthène	µg/L	<0.2						
1,3-Dichloropropane	µg/L	<0.2						
Chlorobenzène	µg/L	<0.2						
Éthylbenzène	µg/L	<0.2						
m,p-Xylènes	µg/L	<0.4						
o-Xylène	µg/L	<0.2						
Styrène	µg/L	<0.2						
Somme des xylènes	µg/L	<0.4						
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0.2						
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/L	<0.2						
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0.2						
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0.2						
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0						
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0						
1,2-Dichloroéthylène (totaux)	µg/L	<0.2						
1,3-Dichloropropylène (totaux)	µg/L	<0.2						
Récupération (%)	%	<>						
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	101						
4-bromofluorobenzène (%)	%	93						
D8-Toluène (%)	%	95						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	8046258					
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2024-10-10					
Date d'analyse :	2024-10-12					
Identification de l'échantillon :	Puits Broughton Station					
² Composés phénoliques *	Unité					
Phénol	µg/L	<0.50				
o-Crésol	µg/L	<0.50				
m-Crésol	µg/L	<0.50				
p-Crésol	µg/L	<0.50				
2-Chlorophénol	µg/L	<0.50				
3-Chlorophénol	µg/L	<0.50				
4-Chlorophénol	µg/L	<0.50				
2,4-Diméthylphénol	µg/L	<0.50				
2,6-Dichlorophénol	µg/L	<0.50				
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	µg/L	<0.50				
3,5-Dichlorophénol	µg/L	<0.50				
2,3-Dichlorophénol	µg/L	<0.50				
2-Nitrophénol	µg/L	<0.50				
3,4-Dichlorophénol	µg/L	<0.50				
2,4,6-Trichlorophénol	µg/L	<0.50				
4-Nitrophénol	µg/L	<0.50				
2,3,6-Trichlorophénol	µg/L	<0.50				
2,3,5-Trichlorophénol	µg/L	<0.50				
2,4,5-Trichlorophénol	µg/L	<0.50				
2,3,4-Trichlorophénol	µg/L	<0.50				
3,4,5-Trichlorophénol	µg/L	<0.50				
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg/L	<0.50				
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg/L	<0.50				
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg/L	<0.50				
Pentachlorophénol	µg/L	<0.50				
2,4-Dinitrophénol (PNA)	µg/L	<10.0				
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol (PNA)	µg/L	<6.00				
2,4,6-Tribromophénol (%)	%	89				
D4-2-Chlorophénol (%)	%	85				
No échantillon :	8046258					
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2024-10-10					
Date d'analyse :	2024-11-06					
Identification de l'échantillon :	Puits Broughton Station					
³ Compte d'émissions Alpha	Unité					
Activité alpha (a) brute	Bq/l	<>				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-11-06					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
^a Compte d'émissions Bêta		Unité					
Activité Bêta (B)		Bq/l	<>				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Conductivité *		Unité					
Résultat		µS/cm	491				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Couleur vraie *		Unité					
Résultat		UCV	<3				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-17					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Cyanures totaux *		Unité					
Résultat		mg/L	<0.02				
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-29					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Demande en chlore et SDS		Unité					
Voir le détail des résultats en annexe			<>				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli *	Unité						
Bactéries atypiques	UFC/100mL	23					
Coliformes totaux	UFC/100mL	1					
Escherichia coli	UFC/100mL	0					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-16					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Dureté calcul	Unité						
Résultat	mg CaCO ₃ /L	189					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Entérocoques *	Unité						
Entérocoques	UFC/100mL	0					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Fluorures EP *	Unité						
Résultat	mg/L	<0.10					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258							
Nature :		Eau souterraine							
Date de prélèvement :		2024-10-10							
Date d'analyse :		2024-10-18							
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station							
Hydrocarbures aromatiques polycycliques *	Unité								
Naphtalène	µg/L	<0.1							
Acénaphylène	µg/L	<0.1							
Acénaphène	µg/L	<0.1							
Fluorène	µg/L	<0.1							
Phenanthrene	µg/L	<0.1							
Anthracène	µg/L	<0.1							
Fluoranthène	µg/L	<0.1							
Pyrène	µg/L	<0.1							
Benzo[c]phenanthrene	µg/L	<0.1							
Benzo[a]anthracene	µg/L	<0.1							
Chrysène	µg/L	<0.1							
Benzo[b]fluoranthene	µg/L	<0.1							
Benzo[j]fluoranthene	µg/L	<0.1							
Benzo[k]fluoranthene	µg/L	<0.1							
Benzo[b + j + k]fluoranthene	µg/L	<0.1							
7,12-Diméthylbenzo[a]anthracene	µg/L	<0.1							
Benzo[e]pyrène	µg/L	<0.1							
Benzo[a]pyrène	µg/L	<0.1							
3-Méthylcholanthrène	µg/L	<0.1							
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	µg/L	<0.1							
Dibenzo[a,h]anthracene	µg/L	<0.1							
Benzo[ghi]perylene	µg/L	<0.1							
Dibenzo[a,i]pyrene	µg/L	<0.1							
Dibenzo[a,j]pyrene	µg/L	<0.1							
Dibenzo[a,h]pyrene	µg/L	<0.1							
D8-Naphtalène (%)	%	90							
D12-Pérylène (%)	%	91							
D14-Terphényle (%)	%	111							
No échantillon :		8046258							
Nature :		Eau souterraine							
Date de prélèvement :		2024-10-10							
Date d'analyse :		2024-10-18							
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station							
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50) *	Unité								
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1							

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-18					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Métaux dissous *		Unité					
Fer (Fe)	mg/L	<0.1					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0790					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-15					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Métaux solubles à l'acide *		Unité					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.003					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.12					
Bore (B)	mg/L	<0.1					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001					
Calcium (Ca)	mg/L	64.1					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005					
Fer (Fe)	mg/L	<0.1					
Magnésium (Mg)	mg/L	7.1					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0783					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001					
Sélénium (Se)	mg/L	0.001					
Sodium (Na)	mg/L	19.8					
Uranium (U)	mg/L	0.004					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Nitrites *		Unité					
Résultat	mg/L	0.04					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-12					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Nitrites et nitrates EP *		Unité					
Résultat	mg/L	0.21					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
pH EP *		Unité					
pH mesuré	---	7.58					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-11-05					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² SDS-AHA *		Unité					
Acide chloroacétique	ug/L	<3.00					
Acide dichloroacétique	ug/L	<3.00					
Acide bromoacétique	ug/L	<3.00					
Acide trichloroacétique	ug/L	<3.00					
Acide dibromoacétique	ug/L	<3.00					
Somme des acides haloacétiques	ug/L	<3.00					
D12-acide dichloroacétique	%	97					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-11-04					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² SDS-THM	Unité						
Chloroforme	µg/l	3.9					
Bromodichlorométhane	µg/l	2.8					
Dibromochlorométhane	µg/l	1.8					
Bromoforme	µg/l	0.3					
Somme des trihalométhanes	µg/l	8.8					
Récupération (%)	-----	<>					
Dibromofluorométhane (%)		119					
D8-Toluène (%)		97					
4-Bromofluorobenzène (%)		96					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-21					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
² Sulfures totaux EP *	Unité						
Résultats	mg/L	<0.02					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Transmissibilité / absorbance 254nm	Unité						
Absorbance à 254 nm	-----	0.008					
% Transmittance	% T/cm	98					
No échantillon :		8046258					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2024-10-10					
Date d'analyse :		2024-10-11					
Identification de l'échantillon :		Puits Broughton Station					
Turbidité *	Unité						
Résultat	UTN	<0.1					

Approuvé par :

 Leadina Sanchez, Ph. D.
 Chimiste, Site de Québec


Approuvé par :

 Joël Provost, M. Sc.
 Microbiologiste, Site de Québec

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)					
Alcalinité totale "Th"	mgCaCO3/l	<6	6	103.8%	80-120%
Bicarbonate	mgCaCO3/l	<6	6	103.8%	80-120%
Carbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Échantillons associés : 8046258					
Benzo (a) pyrène					
Benzo[a]pyrène	µg/l	<0.002	0.002	96%	70-130%
Échantillons associés : 8046258					
Composés organiques volatils (COV)					
Chlorure de vinyle	ug/L	<0.4	0.4	128.7%	70-130%
1,1-Dichloroéthène	µg/L	<0.2	0.2	128%	70-130%
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	132%	70-130%
trans-1,2-Dichloroéthène	µg/L	<0.2	0.2	128.7%	70-130%
1,1-Dichloroéthane	µg/L	<0.2	0.2	101.3%	70-130%
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/L	<0.2	0.2	92%	70-130%
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	96.7%	70-130%
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0.2	0.2	98.7%	70-130%
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	98.7%	70-130%
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	96.7%	70-130%
1,2-Dichloroéthane	µg/L	<0.1	0.2	95.3%	70-130%
Trichloroéthène	µg/L	<0.2	0.2	99.3%	70-130%
1,2-Dichloropropane	µg/L	<0.2	0.2	92.7%	70-130%
cis-1,3-Dichloropropène	µg/L	<0.2	0.2	93.3%	70-130%
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	90%	70-130%
trans-1,3-Dichloropropène	µg/L	<0.2	0.2	90%	70-130%
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0.2	0.2	90%	70-130%
Tétrachloroéthène	µg/L	<0.2	0.2	124%	70-130%
1,3-Dichloropropane	µg/L	<0.2	0.2	90%	70-130%
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	97.3%	70-130%
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	89.3%	70-130%
m,p-Xylènes	µg/L	<0.4	0.2	87.7%	70-130%
o-Xylène	µg/L	<0.2	0.2	87.3%	70-130%
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	84%	70-130%
Somme des xylènes	µg/L	<0.4	0.2	87.6%	70-130%
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	70-130%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/L	<0.2	0.2	82.7%	70-130%
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	90.7%	70-130%
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	96.7%	70-130%
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	134.7%	70-130%
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	74%	70-130%
1,2-Dichloroéthylène (totaux)	µg/L	<0.2	0.2	110.3%	70-130%
1,3-Dichloropropylène (totaux)	µg/L	<0.2	0.2	91.7%	70-130%

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	99		98%	70-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	99		121%	70-130%
D8-Toluène (%)	%	98		109%	70-130%
Échantillons associés : 8046258					
Composés phénoliques					
Phénol	µg/L	<0.50	0.5	96%	70-130%
o-Crésol	µg/L	<0.50	0.5	100%	70-130%
m-Crésol	µg/L	<0.50	0.5	101%	70-130%
p-Crésol	µg/l	<0.50	0.5	104.4%	70-130%
2-Chlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	105%	70-130%
3-Chlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	101.4%	70-130%
4-Chlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	99.8%	70-130%
2,4-Diméthylphénol	µg/L	<0.50	0.5	91.4%	70-130%
2,6-Dichlorophénol	µg/L	<0.50	0.5	108.6%	70-130%
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	106.9%	70-130%
3,5-Dichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	106.5%	70-130%
2,3-Dichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	111.3%	70-130%
2-Nitrophénol	µg/l	<0.50	0.5	122.2%	70-130%
3,4-Dichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	105.1%	70-130%
2,4,6-Trichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	108.3%	70-130%
4-Nitrophénol	µg/l	<0.50	0.5	104.4%	70-130%
2,3,6-Trichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	101.4%	70-130%
2,3,5-Trichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	90.4%	70-130%
2,4,5-Trichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	109.5%	70-130%
2,3,4-Trichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	103.2%	70-130%
3,4,5-Trichlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	98.6%	70-130%
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	94.6%	70-130%
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	102.6%	70-130%
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	101.1%	70-130%
Pentachlorophénol	µg/l	<0.50	0.5	96.4%	70-130%
2,4-Dinitrophénol (PNA)	µg/L	<10.0	10	89.2%	70-130%
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol (PNA)	µg/L	<6.00	6	94.2%	70-130%
2,4,6-Tribromophénol (%)	%	96		91%	70-130%
D4-2-Chlorophénol (%)	%	85		83%	70-130%
Échantillons associés : 8046258					
Dénombrement coliformes totaux/Escherichia coli					
Bactéries atypiques	UFC/100mL	0	0		
Coliformes totaux	UFC/100mL	0			
Escherichia coli	UFC/100mL	0			
Échantillons associés : 8046258					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					
Naphtalène	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Acénaphylène	µg/l	<0.1	0.1	70.6%	71-129%
Acénaphène	µg/l	<0.1	0.1	88.2%	71-129%
Fluorène	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Phenanthrene	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Anthracène	µg/l	<0.1	0.1	76.5%	71-129%
Fluoranthène	µg/l	<0.1	0.1	88.2%	71-129%
Pyrène	µg/l	<0.1	0.1	94.1%	71-129%
Benzo[c]phenanthrene	µg/l	<0.1	0.1	94.1%	71-129%
Benzo[a]anthracene	µg/l	<0.1	0.1	94.1%	71-129%
Chrysène	µg/l	<0.1	0.1	76.5%	71-129%
Benzo[b]fluoranthene	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Benzo[j]fluoranthene	µg/l	<0.1	0.1	76.5%	71-129%
Benzo[k]fluoranthene	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Benzo[b + j + k]fluoranthene	µg/l	<0.1	0.1	80.4%	71-129%
7,12-Diméthylbenzo[a]anthracene	µg/l	<0.1	0.1	100%	71-129%
Benzo[e]pyrène	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Benzo[a]pyrène	µg/l	<0.1	0.1	76.5%	71-129%
3-Méthylcholanthrène	µg/l	<0.1	0.1	76.5%	71-129%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	µg/l	<0.1	0.1	76.5%	71-129%
Dibenzo[a,h]anthracene	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Benzo[ghi]perylene	µg/l	<0.1	0.1	82.4%	71-129%
Dibenzo[a,l]pyrene	µg/l	<0.1	0.1	70.6%	71-129%
Dibenzo[a,i]pyrene	µg/l	<0.1	0.1	58.8%	71-129%
Dibenzo[a,h]pyrene	µg/l	<0.1	0.1	29.4%	71-129%
D8-Naphtalène (%)	%	94		96%	60-140%
D12-Pérylène (%)	%	94		78%	60-140%
D14-Terphényle (%)	%	122		106%	60-140%
Échantillons associés : 8046258					
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	80%	72-132%
Échantillons associés : 8046258					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Métaux dissous					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.04	0.04	93.6%	85-116%
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	100.6%	83-117%
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.2%	84-117%
Baryum (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	78.7%	84-116%
Béryllium (Be)	mg/L	<0.001	0.001	87.8%	84-116%
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/L	<0.1	0.1	82.5%	81-119%
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	97.4%	85-115%
Calcium (Ca)	mg/L	<0.2	0.2	95.3%	78-122%
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	95.6%	86-114%
Cobalt (Co)	mg/L	<0.005	0.005	99%	83-116%
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005	0.005	97.3%	84-116%
Étain (Sn)	mg/L	<0.01	0.01		
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	0.1	99.2%	86-114%
Lithium (Li)	mg/L	<0.01	0.01	85.4%	78-122%
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.1	0.1	94.7%	87-113%
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	98.2%	86-114%
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	98.1%	76-124%
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.005	0.005	98%	88-112%
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	96.4%	84-116%
Phosphore (P)	mg/L	<0.05	0.05	108%	67-132%
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	95%	85-115%
Potassium (K)	mg/L	<0.3	0.3	98.5%	86-114%
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	95.8%	83-117%
Silicium (Si)	mg/L	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/L	<0.5	0.5	93%	87-113%
Strontium (Sr)	mg/L	<0.01	0.01	99.2%	84-116%
Tellure (Te)	mg/L	<0.01	0.01		
Thallium (Tl)	mg/L	<0.002	0.002	97.8%	87-113%
Titane (Ti)	mg/L	<0.01	0.01		
Uranium (U)	mg/L	<0.001	0.001	98.8%	84-117%
Vanadium (V)	mg/L	<0.005	0.005	99.7%	87-113%
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	97.2%	80-120%
Échantillons associés : 8046258					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Métaux solubles à l'acide					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.04	0.04	110.4%	85-116%
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	90.9%	83-117%
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	112.6%	84-117%
Baryum (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	73.7%	84-116%
Béryllium (Be)	mg/L	<0.001	0.001	103.8%	84-116%
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/L	<0.1	0.1	89.1%	81-119%
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	119.3%	85-115%
Calcium (Ca)	mg/L	<0.2	0.2	107.5%	78-122%
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	114%	86-114%
Cobalt (Co)	mg/L	<0.005	0.005	117.2%	83-116%
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.005	0.005	115.6%	84-116%
Étain (Sn)	mg/L	<0.01	0.01		
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	0.1	119%	86-114%
Lithium (Li)	mg/L	<0.01	0.01	95.5%	78-122%
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.1	0.1	111.4%	87-113%
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	111.7%	86-114%
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	101.5%	76-124%
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.005	0.005	96.4%	88-112%
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	110.9%	84-116%
Phosphore (P)	mg/L	<0.05	0.05	122.1%	67-132%
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	106.5%	85-115%
Potassium (K)	mg/L	<0.3	0.3	115.4%	86-114%
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	111.7%	83-117%
Silicium (Si)	mg/L	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/L	<0.5	0.5	111.4%	87-113%
Strontium (Sr)	mg/L	<0.01	0.01	114.5%	84-116%
Tellure (Te)	mg/L	<0.01	0.01		
Thallium (Tl)	mg/L	<0.002	0.002	110.5%	87-113%
Titane (Ti)	mg/L	<0.01	0.01		
Uranium (U)	mg/L	<0.001	0.001	113.4%	84-117%
Vanadium (V)	mg/L	<0.005	0.005	118.2%	87-113%
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	115.2%	80-120%
Échantillons associés : 8046258					
pH EP					
pH mesuré	---		0.08	99.9%	97-103%
Échantillons associés : 8046258					
SDS-AHA					
Acide chloroacétique	µg/L	<3.00	3	119%	75-125%
Acide dichloroacétique	µg/L	<3.00	3	106%	75-125%
Acide bromoacétique	µg/L	<3.00	3	108%	75-125%
Acide trichloroacétique	µg/L	<3.00	3	102%	75-125%
Acide dibromoacétique	µg/L	<3.00	3	103%	75-125%
Somme des acides haloacétiques	µg/L	<3.00	3	107.4%	75-125%
D12-acide dichloroacétique	%	103		103%	70-130%
Échantillons associés : 8046258					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
SDS-THM					
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	110%	75-125%
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	116%	75-125%
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	122%	75-125%
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.2	124%	75-125%
Somme des trihalométhanes	µg/L	<0.2	0.2	118%	75-125%
Dibromofluorométhane (%)	%	121	0	116%	70-130%
D8-Toluène (%)	%	99		98%	70-130%
4-Bromofluorobenzène (%)	%	95		95%	70-130%
Échantillons associés : 8046258					
Sulfures totaux EP					
Résultats	mg/L	<0.02	0.02	91.6%	80-120%
Échantillons associés : 8046258					
Transmissibilité / absorbance 254nm					
Absorbance à 254 nm	----	<0.005	0.005	90.9%	79-127%
% Transmittance	% T/cm	100			
Échantillons associés : 8046258					
Turbidité	UTN	<0.1	0.1	92%	85-115%
Azote ammoniacal	mg/L	<0.05	0.05	102.9%	80-120%
Fluorures EP	mg/L	<0.10	0.1	103.3%	90-110%
Conductivité	µS/cm	<2	2	101.4%	90-110%
Cyanures totaux	mg/L	<0.02	0.02	83.7%	77-122%
Entérocoques	UFC/100mL	0			
Carbone organique total (EP)	mg/L	<0.5	0.5	107.2%	80-120%
Couleur vraie	UCV	<3	3	96.4%	80-120%
Chlorures	mg/L	<1	1	105%	80-120%
Nitrites	mg/L	<0.02	0.02	92.5%	80-120%
Nitrites et nitrates EP	mg/L	<1	1	105%	80-120%
Échantillons associés : 8046258					