

Bilan annuel de la qualité de l'eau potable pour la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2023

Nom de l'installation de distribution :	Station de purification Escoumins
Numéro de l'installation de distribution :	X0008243
Nombre de personnes desservies :	1849
Date de publication du bilan :	2024-03-31

Nom du responsable légal de l'installation de distribution : Andrée Lessard

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

- Nom : Simon-Pierre Dufour
- Numéro de téléphone : 418-233-2766 poste 2
- Courriel : travauxpublics@escoumins.ca

Le présent bilan est disponible à l'adresse suivante : (www.escoumins.ca).

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	104	104	104	0
Coliformes fécaux ou <i>Escherichia coli</i>	104	104	104	0

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
2023-07-24	Coliformes totaux	Salle Multi, centre réseau	10 UFC	>80	Ouverture de purge à 2 extrémités du réseau, pour nettoyer les conduites et la circulation de l'eau. Augmentation de la chloration.
2023-07-31	Coliformes totaux	Salle Multi, centre réseau	10 UFC	>80	Ouverture de purge à 2 extrémités du réseau, pour nettoyer les conduites et la circulation de l'eau.

Nom de l'installation : Station de purification Escoumins (numéro X0008243),
année :2023

					Augmentation de la chloration.
2023-08-07	Coliformes totaux	Salle Multi, centre réseau	10UFC	>80	Ouverture de purge à 2 extrémités du réseau, pour nettoyer les conduites et la circulation de l'eau. Augmentation de la chloration. Recherche de problème ou de contamination croisée sur notre réseau. Visite au site de la prise d'eau pour vérifier la présence de contaminant.
2023-08-07	Coliformes totaux	79 route 138, extrémité	10 UFC	21	Ouverture de purge à 2 extrémités du réseau, pour nettoyer les conduites et la circulation de l'eau. Augmentation de la chloration. Recherche de problème ou de contamination croisée sur notre réseau. Visite au site de la prise d'eau pour vérifier la présence de contaminant.
2023-08-15	Coliformes totaux	Motel Escoumins, Extrémité	10UFC	21	Ouverture de purge à 2 extrémités du réseau, pour nettoyer les conduites et la circulation de l'eau. Augmentation de la chloration. Recherche de

					problème ou de contamination croisée sur notre réseau. Visite au site de la prise d'eau pour vérifier la présence de contaminant.
2023-08-15	Coliformes totaux	6 rue Sirois, centre du Réseau	10 UFC	54	Ouverture de purge à 2 extrémités du réseau, pour nettoyer les conduites et la circulation de l'eau. Augmentation de la chloration. Recherche de problème ou de contamination croisée sur notre réseau. Visite au site de la prise d'eau pour vérifier la présence de contaminant.
2023-08-21	Coliformes totaux	79 route 138	10 UFC	>80	Fermeture de purges. Le problème a augmenté depuis le drainage en bout de réseau. Condition climatique très humique, précipitation élevée en peu de temps pendant le mois d'août ce qui peut affecter la qualité de l'eau. Arrêt de la prise de test de retour à la conformité pour ce paramètre. Nous allons attendre la stabilisation des conditions et

					l'amélioration des conditions au mois d'octobre.
2023-08-21	Coliformes totaux	Motel Les Escoumins, Extrémité	10 UFC	11	Fermeture de purges. Le problème a augmenté depuis le drainage en bout de réseau. Condition climatique très humique, précipitation élevée en peu de temps pendant le mois d'août ce qui peut affecter la qualité de l'eau. Arrêt de la prise de test de retour à la conformité pour ce paramètre. Nous allons attendre la stabilisation des conditions et l'amélioration des conditions au mois d'octobre.
2023-10-30	Atypique	79 route 138, extrémité	200 UFC	>200	Reprise des retours à la conformité pour les paramètres des coliformes totaux, leur analyse est impossible dû à la concentration élevée aux bactéries atypiques. Reprise du drainage en bout de réseau. Drainage annuel vient de ce terminé. Dû à plusieurs bris en peu de temps en novembre, les retours à la conformité seront repris en début 2024

					pour permettre à l'eau et aux conduites de retrouver une qualité et un débit normal. Retour à la conformité effectué le 23 et 24 février 2024.
2023-10-30	Atypique	2 rue de la Rivière, centre de réseau	200UFC	>200	Reprise des retours à la conformité pour les paramètres des coliformes totaux, leur analyse est impossible dû à la concentration élevée aux bactéries atypiques. Reprise du drainage en bout de réseau. Drainage annuel vient de ce terminé. Dû à plusieurs bris en peu de temps en novembre, les retours à la conformité seront repris en début 2024 pour permettre à l'eau et aux conduites de retrouver une qualité et un débit normal. Retour à la conformité effectué le 23 et 24 février 2024.

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*)

Nom de l'installation : Station de purification Escoumins (numéro X0008243),
année :2023

Exigence non applicable (réseau alimenté par un autre réseau assujetti 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	<i>[Préciser selon la population desservie]</i>	1	5	1
Cyanures	1	1	1	0
Fluorures	1	1	1	0
Nitrites + nitrates	4	1	1	0
Mercure	1	1	1	0
Plomb	<i>[Préciser selon la population desservie]</i>	1	5	1
Sélénium	1	1	1	0
Uranium	1	1	1	0
Bromates	<i>Paramètre dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est ozonée : 1</i>			
Chloramines	<i>Paramètre dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est chloraminée :</i>			
Chlorites	<i>Paramètres dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est traitée au bioxyde de chlore :</i>			
Chlorates				

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
2023-08-22	Plomb	27 rue de l'église	0.005 mg/l	0,007	Déjà échantillonnée en 2022, celle de 2023 est pour confirmer la contamination et la source. Les propriétaires ont été avisés en 2022 et encore en 2023. L'installation d'un système de filtration par les propriétaires a été proposée comme solution alternative.

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

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

Nom de l'installation : Station de purification Escoumins (numéro X0008243),
année :2023

- 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		
		5 UTN		
		5 UTN		
		5 UTN		

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	4	4	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 (préciser lesquels)	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 :

Nom de l'installation : Station de purification Escoumins (numéro X0008243),
année :2023

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 : Simon-Pierre Dufour

Fonction : Directeur des travaux publics

Signature :  _____ Date : 2024-03-31 -

-----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

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 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

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.*

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)

--

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).