Bilan annuel de la qualité de l'eau potable Pour la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2018

Nom de l'installation de distribution : Centrale traitement d'eau potable

Numéro de l'installation de distribution: X0008227

Nombre de personnes desservies : 21887

Date de publication du bilan : MARS 2019

Nom du responsable légal de l'installation de distribution : Raynald Landry

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

Nom: Raynald Landry

• Numéro de téléphone : 418-962-2525 #2089

• Courriel: raynald.landry @ville.sept-iles.qc.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.

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.

En outre, dans le cas où le système de distribution ou le véhicule-citerne relève d'une municipalité, un exemplaire du bilan doit aussi être affiché au bureau de la municipalité. Dans le cas où la municipalité dispose d'un bulletin d'information ou, le cas échéant, d'un site Internet, elle doit aussi publier dans ce bulletin d'information ou, le cas échéant, mettre en ligne sur ce site Internet, un avis qu'elle a dressé le bilan de qualité de l'eau potable prévu au présent article, en précisant l'endroit où les utilisateurs peuvent se le procurer. »

À noter :

Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs considère que le responsable d'un système de distribution visé par l'exigence de l'article 53.3 peut répondre à celle-ci de manière appropriée en utilisant le modèle présenté ici. Le responsable d'un système peut également choisir d'employer un modèle différent de celui présenté, dans la mesure où le document produit inclut minimalement les renseignements prévus aux sections qui suivent.

1. Analyses microbiologiques réalisées sur l'eau distribuée (articles 11 et 12 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

| | Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation (N ^{bre} par mois x 12) | Nombre total d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable |
|--|--|--|--|
| Coliformes totaux | 26 | 318 | 0 |
| Coliformes fécaux ou Escherichia coli | 26 | 318 | 0 |

Précisions concernant les dépassements de normes microbiologiques :

| Date du prélèvement | Paramètre en cause | Lieu de prélèvement | Norme applicable | Résultat obtenu | Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation |
|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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)

| | Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation | Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| Antimoine | 1 | 1 | 0 | | | |
| Arsenic | 1 | 1 | 0 | | | |
| Baryum | 1 | 1 | 0 | | | |
| Bore | 1 | 1 | 0 | | | |
| Cadmium | 1 | 1 | 0 | | | |
| Chrome | 1 | 1 | 0 | | | |
| Cuivre | 20 | 21 | 0 | | | |
| Cyanures | 1 | 1 | 0 | | | |
| Fluorures | 1 | 1 | 0 | | | |
| Nitrites + nitrates | 4 | 5 | 0 | | | |
| Mercure | 1 | 1 | 0 | | | |
| Plomb | 20 | 21 | 0 | | | |
| Sélénium | 1 | 1 | 0 | | | |
| Uranium | 1 | 1 | 0 | | | |
| Paramètre dont l'an Bromates | nalyse est requise seulen 0 | nent pour les réseaux do | nt l'eau est ozonée : | | | |
| | jalyse est reauise seulen | rent pour les réseaux do | nt l'eau est | | | |
| chloraminée: | iaiyse est requise semen | F | | | | |
| Chloramines | 0 | | | | | |
| Paramètres dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est traitée au | | | | | | |
| bioxyde de chlore : | . 1 | • | | | | |
| Chlorites | 0 | | | | | |
| Chlorates | | | | | | |

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

Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances inorganiques :

| Date de prélèvement | Paramètre en cause | Lieu de prélèvement | Norme applicable | Résultat obtenu | Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation |
|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | • | | | |

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

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

| | Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation | Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable |
|-----------|--|--|--|
| Turbidité | 12 | 12 | 0 |

Précisions concernant les dépassements de normes pour la turbidité :

| Date de prélèvement | Lieu de prélèvement | Norme applicable | Résultat obtenu | Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation |
|------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | 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 d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable |
|------------------------------|--|--|--|
| Pesticides | 4 au 3 ans | 4 | 0 |
| Autres substances organiques | 4 au 3 ans | 4 | 0 |

4.2 Trihalométhanes

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

Exigence non applicable (réseau non chloré)

| | Nombre minimal | Nombre | Moyenne annuelle |
|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| | d'échantillons exigé | d'échantillons | des résultats |
| | par la | analysés par un | trimestriels (μg/l) |
| | réglementation | laboratoire accrédité | Norme : 80 μg/l |
| Trihalométhanes totaux | 16 | 16 | 100.45 ug/l |

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

| Date de prélèvement | Paramètre en cause | Lieu de prélèvement | Norme applicable | Résultat obtenu | Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation |
|------------------------|---|------------------------|---------------------|--------------------|--|
| 2018-01-17 | Concentrati on Élevée des THM en bout de réseau | Clarke | 80 ug/l | 80.8 ug/l | Différentes alternatives sont actuellement en analyse pour apporter une modification et un ajout de filière de traitement à court et |

| | | | | | moyen terme. |
|------------|---|----------|---------|-----------|--------------|
| 2018-04-19 | Concentrati on Élevée des THM en bout de réseau | Clarke | 80 ug/l | 116 ug/l | |
| 2018-07-17 | Concentrati on Élevée des THM en bout de réseau | Clarke | 80 ug/l | 105 ug/l | |
| 2018-10-17 | Concentrati on Élevée des THM en bout de réseau | Clarke | 80 ug/l | 100 ug/l | |
| 2018-07-17 | Concentrati on Élevée des THM en bout de réseau | Holliday | 80 ug/l | 83.2 ug/l | |
| 2018-10-17 | Concentrati on Élevée des THM en bout de réseau | Ferguson | 80 ug/l | 85.3 ug/l | |

5. Analyses dans l'eau distribuée de substances qui ne sont pas visées par une exigence de suivi obligatoire, mais qui sont le sujet 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 |
|--|--------|----------|-----------|---------|------------|
| | Aucune | allalysc | 1 CallSCC | sur ces | paramenes |

| | Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation | Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable |
|---|--|--|--|
| Acides haloacétiques | 0 | 16 | 10 |
| Microcystines (exprimés en équivalent toxique de microcystine-LR) | 0 | | |
| Nitrites (exprimés en N) | 0 | | |
| Autres pesticides (préciser lesquels) | 0 | | |
| Substances radioactives | 0 | | |

Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances qui ne sont pas visées par une exigence de suivi obligatoire, mais qui sont le sujet 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 | Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation |
|------------------------|--|------------------------|---------------------|--------------------|---|
| 2018-03-20 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Ferguson | 60 ug/l | 62.4 ug/l | Différentes alternatives sont actuellement en analyse pour apporter une modification et un ajout de filière de traitement à court et moyen terme. |
| 2018-06-13 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Ferguson | 60 ug/l | 68.9 ug/l | |

| 2018-06-13 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Comeau | 60 ug/l | 60.3 ug/l |
|------------|--|-------------------|---------|-----------|
| 2018-06-13 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Boul. Laure Ouest | 60 ug/l | 60.4 ug/l |
| 2018-06-13 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Boul. Laure est | 60 ug/l | 63.2 ug/l |
| 2018-09-11 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Ferguson | 60 ug/l | 85.2 ug/l |
| 2018-09-11 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Comeau | 60 ug/l | 80.6 ug/l |
| 2018-09-11 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Boul. Laure Ouest | 60 ug/l | 67.9 ug/l |
| 2018-09-11 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Boul. Laure est | 60 ug/l | 74.8 ug/l |
| 2018-12-04 | Concentration Élevée de AHA en milieu de réseau | Ferguson | 60 ug/l | 61.4 ug/l |

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

Nom: Raynald Landry

Fonction: Contremaitre eau Potable et eaux usées

Signature : _______ Date : 26/03/2019

| | Section | on facultative | - |
|--|---------|----------------|----------|
|--|---------|----------------|----------|

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 complet de la situation à sa population, choisir de remplir également les deux sections 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 | Mesure prise, le cas échéant, pour corriger la situation |
|------------------------|---|--------------------|--|
| | | | |
| | | | |

8. Plaintes relatives à la qualité de l'eau

Aucune plainte reçue

| Date de la plainte | Raison de la plainte | Mesure corrective, le cas échéant | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | |
| 2018-05-03 | Eau brune du a une | citoyens avisé de faire | |
| | manipulation de valve et a | couler leur eau froide | |
| | des travaux de réparations | jusqu'au retour à la normal | |
| 2018-05-08 | Eau jaunes du a une | citoyens avisé de faire | |
| | manipulation de valve et a | couler leur eau froide | |
| | des travaux de réparations | jusqu'au retour à la normal. | |
| | suite à un bris | | |
| 2018-07-12 | plaintes eau de couleur | citoyens avisé de faire | |
| | | couler leur eau froide | |
| | | jusqu'au retour à la normal | |
| 2018-07-24 au 2018-07-30 | 5 plaintes Eau brune du a | citoyens avisé de faire | |
| | des travaux de réfection | couler leur eau froide | |
| | d'aqueduc | jusqu'au retour à la normal | |
| 2018-07-30 | Eau brune du a une | citoyens avisé de faire | |
| | manipulation de valve | couler leur eau froide | |
| | | jusqu'au retour à la normal | |

| 2018-05-22 au 2018-08-10 | 107 plaintes eau de couleur suite au drainage annuel du réseau avec les bornes fontaine | citoyens avisé de faire couler leur eau froide jusqu'au retour à la normal |
|--------------------------|--|--|
| 2018-08-15 | 2 plaintes d'Eau jaune. | citoyens avisé de faire couler leur eau froide jusqu'au retour à la normal |
| 2018-08-01 | Eau brouillée ou eau brune Légère coloration | citoyens avisé de faire couler leur eau froide jusqu'au retour à la normal |
| 2018-08-30 | Eau brune du a une fermeture rapide des valves suite à un bris | citoyens avisé de faire couler leur eau froide jusqu'au retour à la normal |
| 2018-09-12 | 2 plaintes Eau brune du a une manipulation de borne fontaine dans le secteur | citoyens avisé de faire couler leur eau froide jusqu'au retour à la normal |
| 2018-08-21 | plaintes Eau brune | citoyens avisé de faire couler leur eau froide jusqu'au retour à la normal |
| 2018-03-08 | Eau noir dans sa toilette suite à l'ouverture du Borne fontaine | citoyens avisé de faire couler leur eau froide jusqu'au retour à la normal |