



# **VILLE DE SAINT JOSEPH DE BEAUCE**

## **BILAN ANNUEL DE LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE**

**ANNÉE 2022**

Date : 22 février 2023

Par :  
Ridha Miraoui

Technicien en traitement des eaux

# Bilan annuel de la qualité de l'eau potable

## Pour la période du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2022

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Nom de l'installation de distribution :    | <u>Ville Saint-Joseph-de-Beauce</u> |
| Numéro de l'installation de distribution : | <u>A50360288</u>                    |
| Nombre de personnes desservies :           | <u>&lt; 5000 habitants</u>          |
| Date de publication du bilan :             | <u>Février 2023</u>                 |

**Nom du responsable légal de l'installation de distribution :**  
Ville Saint-Joseph-de-Beauce

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

- Nom : Ridha MIRAOUI
- Numéro de téléphone : 418-389-9222
- Courriel : eaux@vsjb.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<sup>er</sup> 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.*

Nom de l'Installation : Ville Saint-Joseph-de-Beauce (A50360288), Année 2022

## 1. Analyses microbiologiques réalisées sur l'eau distribuée

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

|   | <b>Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation</b><br>(N <sup>bre</sup> par mois x 12) | <b>Nombre total d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité</b> | <b>Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable</b> |
|---|--|--|---|
| <b>Coliformes totaux</b>                            | 96 (8x12)  | 128  | 0   |
| <b>Coliformes fécaux ou <i>Escherichia coli</i></b> | 96 (8x12)  | 128  | 0   |

Note : 128 échantillons en contenant les fuites.

### Précisions concernant les dépassements de normes microbiologiques :

Aucun dépassement de norme

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

## 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 |
|---|---|---|--|
| <b>Antimoine</b>  | 1   | 1   | 0  |
| <b>Arsenic</b>  | 1   | 1   | 0  |
| <b>Baryum</b>   | 1   | 1   | 0  |
| <b>Bore</b>   | 1   | 1   | 0  |
| <b>Cadmium</b>  | 1   | 1   | 0  |
| <b>Chrome</b>   | 1   | 1   | 0  |
| <b>Cuivre</b>   | 5   | 5   | 0  |
| <b>Cyanures</b>   | 1   | 1   | 0  |
| <b>Fluorures</b>  | 1   | 1   | 0  |
| <b>Nitrites + nitrates</b>  | 4   | 4   | 0  |
| <b>Mercure</b>  | 1   | 1   | 0  |
| <b>Plomb</b>  | 5   | 5   | 0  |
| <b>Sélénium</b>   | 1   | 1   | 0  |
| <b>Uranium</b>  | 1   | 1   | 0  |
| <i>Paramètre dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est ozonée :</i>                        |   |   |  |
| <b>Bromates</b>   | NON   |   |  |
| <i>Paramètre dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est chloraminée :</i>                   |   |   |  |
| <b>Chloramines</b>  | NON   |   |  |
| <i>Paramètres dont l'analyse est requise seulement pour les réseaux dont l'eau est traitée au bioxyde de chlore :</i> |   |   |  |
| <b>Chlorites</b>  | NON   |   |  |
| <b>Chlorates</b>  | NON   |   |  |

## 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 | 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)

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

**Précisions concernant les dépassements de normes pour la turbidité :**

Aucun dépassement de norme

| <b>Date de prélèvement</b> | <b>Lieu de prélèvement</b> | <b>Norme applicable</b> | <b>Résultat obtenu</b> | <b>Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation</b> |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|---|
|                            |                            |                         |                        |   |
|                            |                            |                         |                        |   |

## 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            | N-A   | N-A   | N-A  |
| substances organiques | N-A   | N-A   | N-A  |

### 4.2 Trihalométhanes

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

Exigence non applicable (*réseau non chloré*)

|                        | Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation | Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Moyenne annuelle des résultats trimestriels (µg/l)<br>Norme : 80 µg/l |
|------------------------|---|---|---|
| Trihalométhanes totaux | 4   | 4   | 12.3  |

### 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 | Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation |
|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------|--|
|                     |                    |                     |                  |                 |  |
|                     |                    |                     |                  |                 |  |
|                     |                    |                     |                  |                 |  |

**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**

|                    | 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 |
|--------------------|---|---|--|
| Dureté totale      | 0   | 1   | 0  |
| Calcium            | 0   | 0   | 0  |
| Magnésium          | 0   | 2   | 0  |
| Fer                | 0   | 0   | 0  |
| Manganèse          | 0   | 2   | 0  |
| Sodium             | 0   | 0   | 0  |
| Ph                 | 0   | 0   | 0  |
| Alcalinité         | 0   | 0   | 0  |
| Couleur            | 0   | 0   | 0  |
| Tannins & Lignines | 0   | 0   | 0  |
| Chlorures          | 0   | 0   | 0  |
| Sulfures           | 0   | 0   | 0  |
| Solides dissous    | 0   | 0   | 0  |
| Sulfates           | 0   | 0   | 0  |
| COT                | 0   | 0   | 0  |



(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 d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable |
|---|---|---|--|
| Acides haloacétiques  | 0   |   |  |
| Microcystines (exprimés en équivalent toxique de microcystine-LR) | 0   |   |  |
| Nitrites (exprimés en N)  | 0   |   |  |
| Autres pesticides ( <i>préciser lesquels</i> )                    | 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 |
|---------------------|--|---------------------|------------------|-----------------|--|
|                     |  |                     |                  |                 |  |
|                     |  |                     |                  |                 |  |
|                     |  |                     |                  |                 |  |
|                     |  |                     |                  |                 |  |

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

Nom : Ridha MIRAOUI

Fonction : Technicien en eau potable et eaux usées

Signature : Ridha MIRAOUI

-----Section 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 |
|---------------------|--|-----------------|--|
| 05 juillet 2022     | Mesure de la dureté                                    | 39 mg CaCo3/l   | /  |
|                     |  |                 |  |
|                     |  |                 |  |
|                     |  |                 |  |

## 8. Plaintes relatives à la qualité de l'eau

Aucune plainte reçue

| Date       | Adresse                  | Commentaire                  | Suivi   |
|------------|--------------------------|------------------------------|---|
| 27-01-2022 | 1153 Place du Roitelet   | Eau Jaune                    | Ouvrir des BF pour favoriser la circulation de l'eau.<br>(Mini rinçage de réseau d'aqueduc ciblé voir explication ci-dessous) |
| 31-01-2022 | 68 Rue Michener          | Eau Brune                    |   |
| 31-01-2022 | 1179 Avenue du Bouvreuil | Eau Ferreuse                 |   |
| 02-02-2022 | 1027 Avenue Lavoisier    | Eau Brune                    |   |
| 21-03-2022 | 1265 Avenue du Palais    | Eau Jaune                    |   |
| 03-05-2022 | 222 Rue Lambert          | Sable au fond de la toilette | Nettoyer le réservoir et purger l'eau   |

Au cours des travaux sur le puits 12 au début de 2022, on était obligé de partir l'usine Fleury en continue pour compenser le manque d'eau.

Les Avenues/Rues Bouvreuil, Lavoisier, Du Palais, Michener, et place de Roitelet (5 plaintes sur 6 dans la même période) ont eu un changement de la couleur de l'eau soit jaune ou brune car on a poussé l'eau à contre-courant par l'usine Fleury ce qui a décapé les particules ferreuses dans les anciennes conduites.

Aussi, puisque on a manqué le rinçage de réseau d'aqueduc dans la ville deux années successives (réfection des rues Fleury, Lambert, avenue Jacque...), cette situation a favorisé la présence de la couleur rouille dans l'eau.

Suites à ces événements, on a ciblé les zones mortes et on a recirculé l'eau en effectuant des purges sur les BF.

Les analyses physico-chimiques à la suite de cette correction ont été conformes.

### **Conclusion**

Dans l'ensemble, les résultats sont satisfaisants, une baisse remarquable de nombre des fuites et des plaintes par rapport aux années précédentes.