

# Bilan annuel de la qualité de l'eau potable

Pour la période du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2020



## Bilan annuel 2020 de la qualité de l'eau potable

**Le présent rapport est en lien avec l'article 59 du Règlement sur la qualité de l'eau potable**

L'installation de distribution de la Ville de Laval

Numéro de l'installation de distribution est le X0008882

Le nombre de personnes desservies est de 435 854

Publication du bilan : 2021-02-26

---

**Rapport préparé par :**

**Nathalie Sicard**

**Technicienne environnement gr II – service de la gestion de l'eau**

**Approuvé par :**



---

**Jean-François Therrien**

**Superviseur production et entretien**



---

**Marc Quevillon**

**Chef de division eau potable – service de la gestion de l'eau**



---

**Denis Allard**

**Directeur adjoint – service de la gestion de l'eau**

## Microbiologie - eau distribuée

### Articles 11 et 12 du Règlement sur la qualité de l'eau potable

Les échantillons sont prélevés chaque semaine sur des points d'échantillonnage dédiés.

|              | Échantillons exigés par la réglementation | Échantillons analysés par un laboratoire accrédité | Présence E. Coli | Présence Coli Totaux |
|--------------|---|--|------------------|----------------------|
| janvier      | 134                                       | 164  | 0                | 1                    |
| février      | 134                                       | 148  | 0                | 0                    |
| mars         | 134                                       | 169  | 0                | 0                    |
| avril        | 134                                       | 166  | 0                | 0                    |
| mai          | 134                                       | 133  | 0                | 0                    |
| juin         | 134                                       | 216  | 0                | 0                    |
| juillet      | 134                                       | 187  | 0                | 0                    |
| aout         | 134                                       | 199  | 0                | 0                    |
| septembre    | 134                                       | 192  | 0                | 1                    |
| octobre      | 134                                       | 228  | 0                | 0                    |
| novembre     | 134                                       | 189  | 0                | 1                    |
| décembre     | 134                                       | 170  | 0                | 0                    |
| <b>Total</b> | <b>1608</b>                               | <b>2161</b>  | <b>0</b>         | <b>3</b>             |

Aucun dépassement de norme pour ce paramètre

E. Coli = ABSENCE par 100 ml ; coliformes totaux <10 % présence 30 jours consécutifs.

## Substances inorganiques - eau distribuée

Articles 14, 14.1 et 15 du Règlement sur la qualité de l'eau potable

|  | Échantillons exigés par la réglementation | Échantillons analysés par un laboratoire accrédité | CMA<br>mg/L | CH       | PV       | SR       |
|--|---|--|-------------|----------|----------|----------|
| Antimoine                                      | 1   | 3  | 0,006       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  |
| Arsenic  | 1   | 3  | 0,01        | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030 |
| Baryum   | 1   | 3  | 1           | <0,020   | <0,020   | <0,020   |
| Bore   | 1   | 3  | 5           | <0,050   | <0,050   | <0,050   |
| Cadmium  | 1   | 3  | 0,005       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  |
| Chrome   | 1   | 3  | 0,05        | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  |
| Cyanure  | 1   | 3  | 0,2         | <0,003   | <0,003   | <0,003   |
| Fluorure                                       | 1   | 3  | n/a         | <0,10    | <0,10    | <0,10    |
| Mercure  | 1   | 3  | 0,001       | <0,00010 | <0,00010 | <0,00010 |
| Sélénium                                       | 1   | 3  | 0,01        | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  |
| Uranium  | 1   | 3  | 0,02        | <0,0020  | <0,0020  | <0,0020  |
| Nitrites et Nitrates                           | 4   | 12   | 10          | 0,24     | 0,24     | 0,27     |
| Bromates                                       | 4   | 12   | 0,01        | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  |
| Cuivre   |   | 3  | 1           | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  |
| Plomb  |   | 3  | 0,010       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  |
| <b>Échantillons prélevés chez des citoyens</b> |   |  |             |          |          |          |
|  |   |  |             | min      | max      | moy      |
| Cuivre   | 50  | 50   | 1           | <0,003   | 0,074    | 0,022    |
| Plomb  | 50  | 50   | 0,010       | 0,001    | 0,025*   | 0,001    |

\* Il y a eu deux échantillons qui ont dépassé la norme de plomb au premier jet (premier 250 ml, après stagnation). Dans ces deux cas, il a été confirmé que la robinetterie était en cause et que l'entrée de service n'était pas en plomb.

CMA : concentration maximale acceptable selon règlement sur la qualité de l'eau potable.

CH : station de Chomedey, PV : station de Pont-Viau, SR : station de Sainte-Rose

Aucun dépassement de normes pour les autres substances inorganiques.

## Turbidité - eau distribuée

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

|              | Échantillons exigés par la réglementation | CH       | PV       | SR        |
|--------------|---|----------|----------|-----------|
| janvier      | 1   |          |          | 0,2       |
| février      | 1   | 0,1      | 0,1      | 0,1       |
| mars         | 1   |          |          | 0,1       |
| avril        | 1   |          |          | 0,2       |
| mai          | 1   | 0,1      | 0,1      | 0,1       |
| juin         | 1   |          |          | 0,1       |
| juillet      | 1   |          |          | 0,1       |
| août         | 1   | 0,2      | 0,2      | 0,2       |
| septembre    | 1   |          |          | 0,2       |
| octobre      | 1   |          |          | 0,1       |
| novembre     | 1   | 0,2      | 0,1      | 0,2       |
| décembre     | 1   |          |          | 0,1       |
| <b>Total</b> | <b>12</b>                                 | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>12</b> |

La concentration maximale acceptable au règlement sur la qualité de l'eau potable est de < 5,0 UTN.

Aucun dépassement de la norme pour la turbidité.

## Substances organiques - eau distribuée

### Article 19 du Règlement sur la qualité de l'eau potable

Le nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation est de 4 par année, nous avons fait analyser par un laboratoire accrédité 12 échantillons.

|                             | CMA  | CH     | PV     | SR     |
|-----------------------------|------|--------|--------|--------|
| Bendiocarbe                 | 27   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Atrazine et ses métabolites | 3,5  | <0,3   | <0,3   | <0,3   |
| Azinphos-méthyle            | 17   | <0,3   | <0,3   | <0,3   |
| Carbaryl                    | 70   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Carbofuran                  | 70   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Chlorpyrifos                | 70   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Cyanazine                   | 9    | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Diazinon                    | 14   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Diméthoate                  | 14   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Diuron                      | 110  | <0,3   | <0,3   | <0,3   |
| Malathion                   | 140  | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Méthoxychlore               | 700  | <0,03  | <0,03  | <0,03  |
| Métolachlore                | 35   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Métribuzine                 | 60   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Parathion                   | 35   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Phorate                     | 1,4  | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Simazine                    | 9    | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Terbufos                    | 0,5  | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Trifluraline                | 35   | <0,2   | <0,2   | <0,2   |
| Benzo(a)pyrène              | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Glyphosate                  | 210  | <10    | <10    | <10    |
| Diquat                      | 50   | <10    | <10    | <10    |
| Paraquat                    | 7    | <0,60  | <0,60  | <0,60  |
| Bromoxinil                  | 3,5  | <0,4   | <0,4   | <0,4   |

|                              |     |       |       |       |
|------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| Dicamba                      | 85  | <0,6  | <0,6  | <0,6  |
| 2-4D                         | 70  | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| Piclorame                    | 140 | <0,06 | <0,06 | <0,06 |
| Dinosèbe                     | 7   | <0,4  | <0,4  | <0,4  |
| Diclofop-méthyle             | 7   | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| 2,4 + 2,5<br>Dichlorophénol  | 700 | <0,30 | <0,30 | <0,30 |
| Pentachlorophénol            | 42  | <0,40 | <0,40 | <0,40 |
| 2,3,4,6<br>Tétrachlorophénol | 70  | <0,40 | <0,40 | <0,40 |
| 2,4,6<br>Trichlorophénol     | 2   | <0,40 | <0,40 | <0,40 |
| Benzène                      | 0,5 | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| Chlorobenzène                | 60  | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| Dichloro-1,2<br>benzène      | 150 | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| Dichloro-1,4<br>benzène      | 5   | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| Chlorure de vinyle           | 2   | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| Dichloro-1,2<br>éthane       | 5   | <0,1  | <0,1  | <0,1  |
| Dichloro-1,1<br>éthène       | 10  | <1    | <1    | <1    |
| Dichlorométhane              | 50  | <0,9  | <0,9  | <0,9  |
| Tétrachloroéthène            | 25  | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| Tétrachlorure de<br>carbone  | 5   | <0,2  | <0,2  | <0,2  |
| Trichloroéthène              | 5   | <0,1  | <0,1  | <0,1  |

CMA : concentration maximale acceptable au règlement de la qualité de l'eau potable

Aucun dépassement de la norme pour les substances organiques.

La valeur maximale obtenue pendant l'année est affichée au tableau, les résultats détaillés sont disponibles sur notre portail [www.laval.ca](http://www.laval.ca)

## Trihalométhanes - eau distribuée

### Article 18 du Règlement sur la qualité de l'eau potable

Dans le tableau la moyenne annuelle des valeurs maximales de chaque trimestre par zone d'influence est indiquée.

|                        | CMA             | CH | PV | SR |
|------------------------|-----------------|----|----|----|
| Chloroforme            | 80 <sup>1</sup> | 28 | 32 | 31 |
| Bromodichlorométhane   |                 | 5  | 5  | 6  |
| Dibromochlorométhane   |                 | 1  | 1  | 2  |
| Bromoforme             |                 | <1 | <1 | <1 |
| Trihalométhanes totaux |                 | 33 | 38 | 38 |

1: La norme est la concentration moyenne maximale calculée sur 4 trimestres (RQEP modifications en vigueur depuis le 1er mars 2013 annexe 1)

CMA : concentration maximale acceptable au règlement de la qualité de l'eau potable.

Aucun dépassement de normes concernant les substances organiques et trihalométhanes

### Pour plus de précisions sur le présent bilan



Par téléphone sur le territoire de Laval 311, pour les appels de l'extérieur de Laval 450 978-8000

Lundi au vendredi : 7 h à 21 h

Samedi et dimanche : 8 h à 17 h



Une copie papier est disponible au comptoir multiservice du 1333 boulevard Chomedey.

Du lundi au vendredi (sauf lors des jours fériés), entre 8 h 30 et 16 h 30