

# Bilan du suivi du plomb et du cuivre dans l'eau potable pour la période du 1<sup>er</sup> juillet au 30 septembre 2023

Nom de l'installation de distribution :	<u>Saint-Augustin-de-Desmaures</u>
Numéro de l'installation de distribution :	<u>X0009217</u>
Nombre de personnes desservies :	<u>16 900</u>
Date de publication du bilan :	<u>31 mars 2024</u>

**Nom du responsable légal de l'installation de distribution :** Cimon Boily

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

- Nom : Christine Beaulieu
- Numéro de téléphone : 418-641-6411 poste 2934
- Courriel : christine.beaulieu@ville.quebec.qc.ca

## **Rappel de l'exigence (article 36 du Règlement sur la qualité de l'eau potable) :**

« Depuis le 8 mars 2012, une exigence particulière ajoutée au 1<sup>er</sup> alinéa traite des mesures à prendre à la suite de la réception d'un résultat montrant un dépassement de la norme applicable de plomb. L'exigence est d'informer, dans les meilleurs délais durant les heures ouvrables, le Ministère et la Direction de la santé publique des mesures qui ont été prises ou qui seront prises pour localiser les entrées de service en plomb branchées au système de distribution concerné. À ce sujet, le Ministère rend disponible sur son site Internet un guide traitant précisément du suivi du plomb et du cuivre exigé dans le cadre du règlement et des modalités d'interprétation des résultats obtenus. Ce guide peut être consulté à l'adresse suivante :

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/plomb/guide-evaluation-intervention.htm> »

## **Extrait de la Section 2.3.3 du Guide d'évaluation et d'intervention relatif au suivi du plomb et du cuivre dans l'eau potable (publié en juin 2019):**

«...le responsable de l'installation de distribution d'eau potable doit aussi compiler toutes les données recueillies à chacun des sites échantillonnés et soumettre ces informations au bureau régional du Ministère et à la DSP de sa région afin de documenter les mesures qu'il prend pour localiser les canalisations de plomb (article 36 du RQEP). Dans ce rapport, on devra retrouver minimalement les informations suivantes:

- présentation des secteurs qui ont été identifiés à risque de retrouver des entrées de service en plomb (section 1.2) en estimant le nombre potentiel d'entrées de service dans ces secteurs selon les informations disponibles;
- liste de tous les sites de prélèvements qui ont fait l'objet d'un échantillonnage réglementaire en indiquant ceux qui ont fait l'objet d'une deuxième visite (adresse et point d'échantillonnage) et, si une deuxième visite était nécessaire et n'a pas été réalisée, une mention qui en explique les raisons;
- informations disponibles sur chacun des sites de prélèvements (type de résidence ou d'établissement, année de construction, matériaux de l'entrée de service, diamètre et longueur de l'entrée de service et de la tuyauterie allant jusqu'au robinet utilisé pour l'échantillonnage);
- résultats de plomb et de cuivre obtenus pour tous les échantillons; • résultats des autres analyses réalisées (température, alcalinité, pH, indice d'agressivité ou indice de Langelier, inhibiteur de corrosion si utilisé, etc.);
- confirmation que les résidents des sites visités ont été informés des résultats et des recommandations préventives, s'il y a lieu.

« Lorsqu'une eau mise à la disposition d'un utilisateur et provenant d'un système de distribution desservant plus de 20 personnes et au moins une résidence ne respecte pas la norme de qualité relative au plomb établie à [0,005 mg/l], le responsable de ce système de distribution doit, au plus tard le 31 mars de l'année suivante, établir un plan d'action comprenant une description des mesures qu'il entend prendre pour remédier à la situation ainsi qu'un échéancier détaillé de ces mesures. » Art. 36.2 du Règlement sur la qualité de l'eau potable.

À NOTER : Le RQEP stipule que la norme du plomb s'applique pour le 1<sup>er</sup> litre d'échantillon prélevé après une purge de 5 minutes, suivie d'une stagnation de 30 minutes.

## 1. Analyses de plomb et de cuivre réalisées sur l'eau distribuée

(article 14.1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre total d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable
<b>Plomb</b>	10	11	0
<b>Cuivre</b>	10	11	0

### Précisions concernant le dépassement observé :

Aucun dépassement de norme

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

## 2. Liste des points de prélèvement échantillonnés

La liste des points de prélèvement échantillonnés sur le territoire de Saint-Augustin-de-Desmaures, entre le 1<sup>er</sup> juillet 2023 et 30 septembre 2023, est présentée en annexe.

**À noter :** La liste des sites de prélèvement a été élaborée en fonction des critères de priorisation établis dans le Guide d'évaluation et d'intervention en lien avec le suivi du plomb et du cuivre dans l'eau potable. Une extraction de notre base de données a été réalisée pour identifier, par ordre de priorité, les résidences et bâtiments éligibles à cette étude.

Une vaste campagne de sollicitation a été menée pour inciter les citoyens de l'agglomération de Québec à collaborer à l'étude. L'établissement de la liste des sites à visiter a donc été fortement dépendante de la réponse citoyenne lors de la campagne de sollicitation.

## 3. Compilation des résultats obtenus

Le tableau présentant les résultats obtenus durant la campagne d'échantillonnage réalisée sur le territoire de Saint-Augustin-de-Desmaures, entre le 1<sup>er</sup> juillet 2023 et 30 septembre 2023, est présenté en annexe.

#### 4. Plan d'action 2024

La Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures produira et rendra disponible son plan d'action détaillé, tel que demandé par le MELCCFP. Ce plan fera l'objet d'un document indépendant du présent bilan.

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

**Nom :** Christine Beaulieu, Ph.D., chimiste

**Fonction :** Directrice en intérim, Section de la qualité de l'eau et des laboratoires –  
Secteur chimie

Signature :  Date : 22 mars 2024





Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2023 en vertu du RQEP  
 Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures - Réseau X0009217

No. Échantillon	NO_DEMANDE	Date d'échant.	Préleveur	Adresse de prélèvement	Antimoine (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Cuivre (mg/l)	Cuivre dissous (mg/l)	Plomb (sur place) (mg/l)	Plomb dissous (mg/l)	Température (sur place) (°C)
N/A	D23-04413	2023-07-24	Annie Cummings	1387, rue Saint-Albert			0,015		0,00020		
23-028487	D23-04413	2023-07-24	Annie Cummings	1387, rue Saint-Albert-1er jet	0,000047	0,000009	0,0093		0,00022		20,2
23-028488	D23-04413	2023-07-24	Annie Cummings	1387, rue Saint-Albert-1er jet	0,000055	0,000013	0,014		0,00016		
23-028489	D23-04413	2023-07-24	Annie Cummings	1387, rue Saint-Albert-2e jet	0,000055	0,000011	0,016	0,014	0,00053	0,0001	
23-028490	D23-04413	2023-07-24	Annie Cummings	1387, rue Saint-Albert-3e jet	0,000058	0,00001	0,015	0,014	0,00007	0,00004	
23-028491	D23-04413	2023-07-24	Annie Cummings	1387, rue Saint-Albert-BEP Privé	0,000054	0,00001	0,03	0,028	0,00029	0,00002	
23-028492	D23-04413	2023-07-24	Annie Cummings	1387, rue Saint-Albert-BEP Public	0,000054	0,000009	0,038	0,036	0,00027	0,00002	
<b>23-028493</b>	<b>D23-04414</b>	<b>2023-07-24</b>	<b>Annie Cummings</b>	<b>1573, rue Saint-Cyrille</b>	<b>0,000055</b>	<b>0,000012</b>	<b>0,014</b>		<b>0,001</b>		
23-028494	D23-04414	2023-07-24	Annie Cummings	1573, rue Saint-Cyrille-Purge	0,000055	0,000012	0,014		0,00014		19,7
23-028495	D23-04414	2023-07-24	Annie Cummings	1573, rue Saint-Cyrille-1er jet	0,00006	0,000015	0,027		0,00036		
23-028496	D23-04414	2023-07-24	Annie Cummings	1573, rue Saint-Cyrille-2e jet	0,000052	0,000008	0,034	0,028	0,00014	0,00012	
23-028497	D23-04414	2023-07-24	Annie Cummings	1573, rue Saint-Cyrille-3e jet	0,00005	0,00001	0,02	0,018	0,00008	0,00003	
23-028498	D23-04414	2023-07-24	Annie Cummings	1573, rue Saint-Cyrille-BEP Privé	0,000052	0,000008	0,032	0,031	0,00065	0,00009	
23-028499	D23-04414	2023-07-24	Annie Cummings	1573, rue Saint-Cyrille-BEP Public	0,000048	0,000008	0,045	0,041	0,00062	0,00005	
<b>23-030997</b>	<b>D23-04897</b>	<b>2023-08-01</b>	<b>Annie Cummings</b>	<b>1577, rue Saint-Cyrille</b>	<b>0,000035</b>	<b>0,000007</b>	<b>0,032</b>		<b>0,00017</b>		
23-030998	D23-04897	2023-08-01	Annie Cummings	1577, rue Saint-Cyrille-Purge	0,00005	0,000007	0,0112		0,00008		19,2
23-030999	D23-04897	2023-08-01	Annie Cummings	1577, rue Saint-Cyrille-1er jet	0,000039	0,000006	0,037		0,00046		
23-031000	D23-04897	2023-08-01	Annie Cummings	1577, rue Saint-Cyrille-2e jet	0,000039	0,000005	0,032	0,032	0,00012	0,00004	
23-031001	D23-04897	2023-08-01	Annie Cummings	1577, rue Saint-Cyrille-3e jet	0,000037	0,000005	0,03	0,03	0,00007	0,00004	
23-031002	D23-04897	2023-08-01	Annie Cummings	1577, rue Saint-Cyrille-BEP Privé	0,00004	0,00001	0,025	0,025	0,00006	0,00003	
23-031003	D23-04897	2023-08-01	Annie Cummings	1577, rue Saint-Cyrille-BEP Public	0,000035	0,000007	0,02	0,019	0,0003	0,00006	
<b>23-031312</b>	<b>D23-04938</b>	<b>2023-08-02</b>	<b>Annie Cummings</b>	<b>2177, rue Saint-Jean-Baptiste</b>	<b>0,000048</b>	<b>0,000009</b>	<b>0,023</b>		<b>0,00006</b>		
23-031313	D23-04938	2023-08-02	Annie Cummings	2177, rue Saint-Jean-Baptiste-Purge	0,000048	0,000009	0,006		0,00003		18,9
23-031314	D23-04938	2023-08-02	Annie Cummings	2177, rue Saint-Jean-Baptiste-1er jet	0,000044	0,000008	0,028		0,00011		
23-031315	D23-04938	2023-08-02	Annie Cummings	2177, rue Saint-Jean-Baptiste-2e jet	0,000043	0,000007	0,035	0,035	0,00005	0,00004	
23-031316	D23-04938	2023-08-02	Annie Cummings	2177, rue Saint-Jean-Baptiste-3e jet	0,000044	0,000007	0,015	0,015	0,00005	0,00004	
23-031317	D23-04938	2023-08-02	Annie Cummings	2177, rue Saint-Jean-Baptiste-BEP Privé	0,000044	0,000009	0,071	0,069	0,00004	0,00003	
23-031318	D23-04938	2023-08-02	Annie Cummings	2177, rue Saint-Jean-Baptiste-BEP Public	0,00016	0,00001	0,069	0,069	0,00003	0,00002	
<b>23-031721</b>	<b>D23-05027</b>	<b>2023-08-03</b>	<b>Annie Cummings</b>	<b>1460, rue Saint-Paul</b>	<b>0,000052</b>	<b>0,000014</b>	<b>0,022</b>		<b>0,00012</b>		
23-031722	D23-05027	2023-08-03	Annie Cummings	1460, rue Saint-Paul-Purge	0,000052	0,000014	0,012		0,00012		18,4
23-031723	D23-05027	2023-08-03	Annie Cummings	1460, rue Saint-Paul-1er jet	0,000064	0,000022	0,022		0,00019		
23-031724	D23-05027	2023-08-03	Annie Cummings	1460, rue Saint-Paul-2e jet	0,000052	0,000008	0,026	0,024	0,00013	0,00008	
23-031725	D23-05027	2023-08-03	Annie Cummings	1460, rue Saint-Paul-3e jet	0,000049	0,000007	0,021	0,022	0,00009	0,00006	
23-031726	D23-05027	2023-08-03	Annie Cummings	1460, rue Saint-Paul-BEP Privé	0,000049	0,00001	0,04	0,039	0,00009	0,00006	
23-031727	D23-05027	2023-08-03	Annie Cummings	1460, rue Saint-Paul-BEP Public	0,000045	0,000007	0,031	0,03	0,00008	0,00005	
<b>23-031918</b>	<b>D23-05055</b>	<b>2023-08-04</b>	<b>Annie Cummings</b>	<b>1658, rue Alfred</b>	<b>0,000037</b>	<b>0,000008</b>	<b>0,073</b>		<b>0,00085</b>		
23-031919	D23-05055	2023-08-04	Annie Cummings	1658, rue Alfred-Purge	0,000037	0,000008	0,027		0,00046		18,7
23-031920	D23-05055	2023-08-04	Annie Cummings	1658, rue Alfred-1er jet	0,000046	0,000013	0,059		0,00009		
23-031921	D23-05055	2023-08-04	Annie Cummings	1658, rue Alfred-2e jet	0,000042	0,00001	0,083	0,073	0,00017	0,00067	
23-031922	D23-05055	2023-08-04	Annie Cummings	1658, rue Alfred-3e jet	0,000041	0,000009	0,076	0,076	0,00051	0,0003	
23-031923	D23-05055	2023-08-04	Annie Cummings	1658, rue Alfred-BEP Privé	0,000038	0,00001	0,037	0,036	0,00026	0,00016	
23-031924	D23-05055	2023-08-04	Annie Cummings	1658, rue Alfred-BEP Public	0,000039	0,000008	0,057	0,057	0,00022	0,00013	
<b>N/A</b>	<b>D23-05534</b>	<b>2023-08-17</b>	<b>Annie Cummings</b>	<b>1626, rue Édén</b>			<b>0,046</b>		<b>0,00037</b>		
23-034637	D23-05534	2023-08-17	Annie Cummings	1626, rue Édén-Purge	0,000036	0,000007	0,021		0,00013		18,9
23-034638	D23-05534	2023-08-17	Annie Cummings	1626, rue Édén-1er jet	0,000057	0,0000087	0,062		0,000073		
23-034639	D23-05534	2023-08-17	Annie Cummings	1626, rue Édén-2e jet	0,000054	0,0000097	0,052	0,051	0,00031	0,00021	
23-034640	D23-05534	2023-08-17	Annie Cummings	1626, rue Édén-3e jet	0,000048	0,0000071	0,035	0,034	0,00022	0,00015	
23-034641	D23-05534	2023-08-17	Annie Cummings	1626, rue Édén-BEP Privé	0,000046	0,0000075	0,043	0,042	0,00017	0,00015	
23-034642	D23-05534	2023-08-17	Annie Cummings	1626, rue Édén-BEP Public	0,000048	0,0000071	0,031	0,031	0,00013	0,000121	
<b>23-035253</b>	<b>D23-05629</b>	<b>2023-08-21</b>	<b>Annie Cummings</b>	<b>1407, rue Émilien-Rochette</b>			<b>0,057</b>		<b>0,0018</b>		
23-035254	D23-05629	2023-08-21	Annie Cummings	1407, rue Émilien-Rochette-Purge	0,000039	0,000009	0,018		0,00025		18,2
23-035255	D23-05629	2023-08-21	Annie Cummings	1407, rue Émilien-Rochette-1er jet	0,000049	0,000028	0,06		0,00047		
23-035256	D23-05629	2023-08-21	Annie Cummings	1407, rue Émilien-Rochette-2e jet	0,000046	0,000014	0,066	0,061	0,00014	0,00014	
23-035257	D23-05629	2023-08-21	Annie Cummings	1407, rue Émilien-Rochette-3e jet	0,000044	0,0000105	0,052	0,049	0,00006	0,00025	
23-035258	D23-05629	2023-08-21	Annie Cummings	1407, rue Émilien-Rochette-BEP Privé	0,000042	0,0000106	0,04	0,038	0,00045	0,000114	
23-035259	D23-05629	2023-08-21	Annie Cummings	1407, rue Émilien-Rochette-BEP Public	0,000043	0,0000103	0,02	0,019	0,00017	0,000102	









**Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2023 en vertu du RQEP  
Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures - Réseau X0009217**

No. Échantillon	Date d'échant.	Prélèveur	Adresse de prélèvement	Matériau Entrée de service	Matériau Tuyauterie interne	Année de construction	Distance valve d'arrêt - extérieure (m)	Distance valve d'arrêt - intérieure (m)	Distance valve d'arrêt - rue (m)
D23-04161	2023-07-18	Annie Cummings	305, rue Meunier	cuivre	cuivre	1979	5,8	15,3	5,4
D23-04270	2023-07-20	Annie Cummings	5035F, rue du Sourcin	cuivre	PEX	1985	6,7	11,7	15,9
D23-04343	2023-07-21	Annie Cummings	316, rue Meunier	cuivre	cuivre	1978	5,7	12,4	9,8
D23-04493	2023-07-25	Annie Cummings	329, rue Meunier	cuivre	cuivre	1978	6,2	10	5,5
D23-04653	2023-07-27	Annie Cummings	312, rue du Chapelier	cuivre	cuivre	1978	5,8	10,4	5,8
D23-04654	2023-07-27	Annie Cummings	300, rue Meunier- Purgé	cuivre	cuivre	1978	5,8	12,3	5,9
D23-04776	2023-07-31	Annie Cummings	325, rue du Chapelier	cuivre	cuivre	1978	6,1	12,5	9,6
D23-04777	2023-07-31	Annie Cummings	316, rue du Chapelier	cuivre	cuivre	1979	5,5	11,3	9,5
D23-04778	2023-07-31	Annie Cummings	305, rue du Chapelier	cuivre	cuivre	1978	5,5	14	9,5
D23-05706	2023-08-23	Annie Cummings	337, rue Meunier	cuivre	PEX	1978	6,2	12,2	5,9
D23-05939	2023-08-30	Annie Cummings	329, rue Meunier	cuivre	cuivre	1978	6,2	10	5,5

