

Bilan du suivi du plomb et du cuivre dans l'eau potable pour la période du 1^{er} juillet au 30 septembre 2022

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 :	31 mars 2023

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 1er 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^{er} 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
Plomb	10	10	0
Cuivre	10	10	0

Précisions concernant le dépassement observé :

Aucun dépassement de norme

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. Liste des points de prélèvement échantillonnés

La liste des points de prélèvement échantillonnés sur le territoire de Saint-Augustin-de-Desmaures, entre le 1er juillet 2022 et 30 septembre 2022, 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 dépendant 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 1er juillet 2022 et 30 septembre 2022, est présenté en annexe.

4. Plan d'action 2023

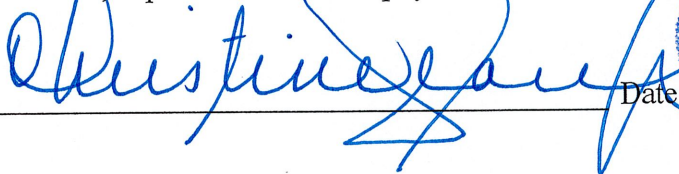
La Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures produira et rendra disponible son plan d'action détaillé, tel que demandé par le MELCCFP. Ce plan fera l'objet d'un document indépendant du présent bilan.

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

Nom : Christine Beaulieu

Fonction : Chimiste, superviseure secteur physico-chimie

Signature :



Date : 6 mars 2023



Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2022 en vertu du RQEP
 Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures - Réseau X0009217

No. Échantillon	Date d'échant.	Préleveur	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)
22-029701	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda	cuivre	PEX	1950	5,3	8,6	9,3
22-029715	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage St-Laurent	cuivre	PEX	1960	23,5	8,9	non disponible
22-030221	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines	PEX	cuivre	1975	13,3	12,8	10
22-030228	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame	cuivre	cuivre	1950	15,9	5,9	15,1
22-030520	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines	cuivre	cuivre	1959	14,8	8,5	11,8
22-030527	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage St-Laurent	PEX	PEX	1950	23,1	7	non disponible
22-030534	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André	cuivre	PEX	1945	5,4	6	4,4
22-030857	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude	non disponible	cuivre	1935	17,6	15,6	3,5
22-031104	2022-08-16	Annie Cummings	125, rue de l'Oseille	cuivre	PEX	1975	5,5	12,1	9
22-032022	2022-08-23	Annie Cummings	412, route 138	cuivre	cuivre	1950	3,3	14,5	3,7

Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2022 en vertu du RQEP
 Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures - Réseau X0009217

No. Échantillon	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)
22-029701	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda			0,017		0,00026		
22-029702	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda- Purge 5 min	0,000109	0,00001	0,0078		0,00016		22
22-029703	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda- 1er jet	0,000083	0,000009	0,019		0,00035		
22-029704	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda- 2e jet	0,00007	0,000008	0,02		0,00027		
22-029705	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda- 3e jet	0,000074	0,000011	0,0152	0,0159	0,00021	0,00016	
22-029706	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda- 30 sec	0,000073	0,000009	0,03	0,032	0,00074	0,00008	
22-029707	2022-08-10	Annie Cummings	3029, rue Maranda- 1 min	0,000064	0,000009	0,0162	0,0167	0,00019	0,00006	
22-029715	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage St-Laurent	0,02				0,0002		
22-029716	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage Saint-Laurent- Purge 5 min	0,000105	0,000008	0,0128		0,00013		18
22-029717	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage Saint-Laurent- 1er jet	0,000064	0,000008	0,025		0,00031		
22-029718	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage Saint-Laurent- 2e jet	0,000067	0,00001	0,0176		0,00012		
22-029719	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage Saint-Laurent- 3e jet	0,000069	0,000009	0,018	0,0188	0,00018	0,00014	
22-029720	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage Saint-Laurent- 30 sec	0,000076	0,000014	0,027	0,027	0,00057	0,00057	
22-029721	2022-08-10	Annie Cummings	305, chemin de la plage Saint-Laurent- 1 min	0,000064	0,000009	0,03	0,031	0,00014	0,00012	
22-030221	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines	0,036				0,0002		
22-030222	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines- Purge 5 min	0,00006	0,000002	0,0093		0,00011		17
22-030223	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines- 1er jet	0,000087	0,000009	0,037		0,00024		
22-030224	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines- 2e jet	0,000077	0,000008	0,033		0,00016		
22-030225	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines- 3e jet	0,000069	0,000009	0,04	0,04	0,0002	0,00012	
22-030226	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines- 30 sec	0,000087	0,000018	0,0164	0,0171	0,00025	0,00045	
22-030227	2022-08-11	Annie Cummings	193, rang des Mines- 1 min	0,000062	0,000007	0,0102	0,0106	0,00011	0,0001	
22-030228	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame	0,11				0,0022		
22-030229	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame- Purge 5 min	0,00006	0,000002	0,065		0,0005		19
22-030230	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame- 1er jet	0,000092	0,000043	0,089		0,003		
22-030231	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame- 2e jet	0,000061	0,000042	0,104		0,00143		
22-030232	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame- 3e jet	0,000068	0,000018	0,1	0,139	0,00022	0,00012	
22-030233	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame- 30 sec	0,000065	0,000012	0,2	0,161	0,00058	0,00013	
22-030234	2022-08-11	Annie Cummings	4650, chemin Notre-Dame- 1 min	0,000073	0,00001	0,2	0,167	0,00051	0,00006	
22-030520	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines	0,088				0,001		
22-030521	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines- Purge 5 min	0,00006	0,000002	0,037		0,00029		16
22-030522	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines- 1er jet	0,00007	0,000018	0,139		0,0029		
22-030523	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines- 2e jet	0,000062	0,00001	0,071		0,00044		
22-030524	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines- 3e jet	0,000065	0,000009	0,077	0,077	0,00039	0,002	
22-030525	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines- 30 sec	0,000123	0,000008	0,07	0,076	0,00103	0,00047	
22-030526	2022-08-12	Annie Cummings	235, rang des Mines- 1 min	0,000097	0,000008	0,07	0,076	0,00031	0,00041	
22-030527	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage St-Laurent	0,029				0,00012		
22-030528	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage Saint-Laurent- Purge 5 min	0,00006	0,000002	0,022		0,00009		19
22-030529	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage Saint-Laurent- 1er jet	0,000086	0,000008	0,029		0,00015		
22-030530	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage Saint-Laurent- 2e jet	0,000086	0,000008	0,026		0,0001		
22-030531	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage Saint-Laurent- 3e jet	0,000078	0,000011	0,03	0,031	0,00012	0,00023	
22-030532	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage Saint-Laurent- 30 sec	0,00008	0,000008	0,04	0,044	0,00017	0,00069	
22-030533	2022-08-12	Annie Cummings	328, chemin de la plage Saint-Laurent- 1 min	0,000076	0,000011	0,04	0,04	0,00015	0,00017	
22-030534	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André	0,013				0,00081		
22-030535	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André- Purge 5 min	0,00006	0,000002	0,048		0,00007		19
22-030536	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André- 1er jet	0,000084	0,000032	0,034		0,0028		
22-030537	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André- 2e jet	0,000068	0,000013	0,062		0,00021		
22-030538	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André- 3e jet	0,000064	0,00001	0,007	0,0071	0,00014	0,00007	
22-030539	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André- 30 sec	0,00007	0,000013	0,02	0,026	0,00012	0,00012	
22-030540	2022-08-12	Annie Cummings	3119, rue André- 1 min	0,000064	0,000011	0,065	0,067	0,0001	0,0001	
22-030857	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude	0,05				0,00041		
22-030858	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude- Purge 5 min	0,000083	0,000011	0,095		0,00013		18
22-030859	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude- 1er jet	0,000063	0,00001	0,051		0,00056		
22-030860	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude- 2e jet	0,000065	0,000007	0,059		0,00052		
22-030861	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude- 3e jet	0,000063	0,000008	0,05	0,049	0,00029	0,00011	
22-030862	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude- 30 sec	0,000065	0,000009	0,0155	0,0162	0,00019	0,00004	
22-030863	2022-08-15	Annie Cummings	3110, rue Claude- 1 min	0,00006	0,00001	0,0139	0,0145	0,00018	0,00003	

