

# Bilan du suivi du plomb et du cuivre dans l'eau potable pour la période du 1<sup>er</sup> juillet au 30 septembre 2021

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 :	29 mars 2022

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

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

- Nom : Frédéric Aubin
- Numéro de téléphone : 418-641-6411 poste 2913
- Courriel : frederic.aubin@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<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
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
<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 2021 et 30 septembre 2021, 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 2021 et 30 septembre 2021, est présenté en annexe.

#### **4. Plan d'action 2022**

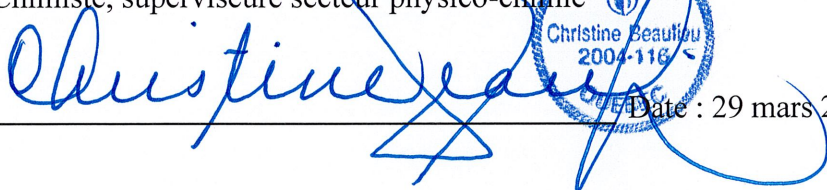
La Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures produira et rendra disponible son plan d'action détaillé, tel que demandé par le MELCC. Ce plan fera l'objet d'un document indépendant du présent bilan.

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

Nom : Christine Beaulieu

Fonction : Chimiste, superviseure secteur physico-chimie

Signature :



Christine Beaulieu



Date : 29 mars 2022



Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2021 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 (mg/l)	Plomb dissous (mg/l)	Température (sur place) (°C)
21-016961	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138 - RQEP			0,025		0,00026		
21-016962	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138-Purge 5 min	0,000155	0,000006	0,05		0,00004		16,8
21-016963	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138-1er jet	0,000171	0,000027	0,06	0,038	0,00093	0,00013	
21-016964	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138-2e jet	0,000125	0,000009	0,021	0,02	0,0001	0,00003	
21-016965	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138-3e jet	0,000125	0,000007	0,0161	0,0154	0,00006	0,00002	
21-016966	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138-30 sec	0,000117	0,000007	0,0174	0,0167	0,00005	< 0,00002	
21-016967	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138-1 min	0,000121	0,000008	0,0158	0,0151	0,00005	< 0,00002	
21-017356	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138 - RQEP			0,056		0,00053		
21-017357	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138 - Purge 5 min	0,000143	0,000009	0,0112		0,00011		18,4
21-017358	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138 - 1er jet	0,000149	0,000011	0,047	0,042	0,00121	0,00025	
21-017359	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138 - 2e jet	0,000124	0,000009	0,059	0,055	0,00057	0,00013	
21-017360	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138 - 3e jet	0,000119	0,000007	0,059	0,055	0,00024	0,00004	
21-017361	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138-30 sec	0,000119	0,000008	0,025	0,023	0,00027	0,0001	
21-017362	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138 - 1 min	0,000116	0,000007	0,019	0,018	0,00011	0,00002	
21-017452	2021-07-06	Annie Cummings	114, route de Fossambault - RQEP			0,0071		0,0001		
21-017453	2021-07-06	Annie Cummings	114, route de Fossambault - Purge 5 min	0,00011	0,000006	0,0032		0,00004		18,8
21-017454	2021-07-06	Annie Cummings	114, route de Fossambault - 1er jet	0,000112	0,000008	0,0117	0,0114	0,00017	0,00007	
21-017455	2021-07-06	Annie Cummings	114, route de Fossambault - 2e jet	0,000136	0,000007	0,006	0,056	0,00008	0,00002	
21-017456	2021-07-06	Annie Cummings	114, route de Fossambault - 3e jet	0,000113	0,000006	0,005	0,088	0,00007	0,00014	
21-017457	2021-07-06	Annie Cummings	114, route de Fossambault - 30 sec	0,000115	0,000008	0,0102	0,105	0,00008	0,00004	
21-017458	2021-07-06	Annie Cummings	114, route de Fossambault - 1 min	0,000111	0,000007	0,007	0,067	0,00006	0,00002	
21-022638	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - RQEP			0,0094		0,00021		
21-022639	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - Purge 5 min	0,000106	0,000006	0,0033		0,00005		19,9
21-022640	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - 1er jet	0,000091	0,000007	0,0055	0,051	0,0001	0,00003	
21-022641	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - 2e jet	0,000188	0,000007	0,0094	0,085	0,00024	0,00007	
21-022642	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - 3e jet	0,000167	0,000032	0,0109	0,01	0,00025	0,00007	
21-022643	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - 30 sec	0,000122	0,000008	0,0097	0,089	0,00006	< 0,00002	
21-022644	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - 1 min	0,000112	0,000006	0,0068	0,065	0,00005	< 0,00002	
21-028221	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - RQEP			0,012		0,00006		
21-028222	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - Purge 5 min	0,00021	0,000007	0,0049		0,00004		21
21-028223	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - 1er jet	0,000139	0,000008	0,0189	0,178	0,00007	0,00005	
21-028224	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - 2e jet	0,000133	0,000008	0,0137	0,128	0,00007	0,00004	
21-028225	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - 3e jet	0,000129	0,000007	0,0086	0,081	0,00006	0,00004	
21-028226	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - 30 sec	0,000125	0,000007	0,0073	0,069	0,00005	0,00003	
21-028227	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - 1 min	0,000122	0,000007	0,0073	0,069	0,00005	0,00003	
21-028228	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - RQEP			0,028		0,00019		
21-028229	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - Purge 5 min	0,000144	0,000006	0,0082		0,00008		22,9
21-028230	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - 1er jet	0,000121	0,000008	0,038	0,034	0,00035	0,00013	
21-028231	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - 2e jet	0,000122	0,000007	0,032	0,03	0,00018	0,00009	
21-028232	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - 3e jet	0,000119	0,000007	0,021	0,019	0,00013	0,00007	
21-028233	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - 30 sec	0,000117	0,000007	0,022	0,02	0,0002	0,00009	
21-028234	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - 1 min	0,00012	0,000006	0,0136	0,0127	0,00012	0,00008	
21-028235	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - RQEP			0,026		0,00044		
21-028236	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - Purge 5 min	0,00025	0,000006	0,0045		0,00007		20
21-028237	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - 1er jet	0,000112	0,000008	0,028	0,019	0,00081	0,00004	
21-028238	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - 2e jet	0,000113	0,000007	0,027	0,022	0,00034	0,00003	
21-028239	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - 3e jet	0,000115	0,000005	0,025	0,02	0,00031	0,00004	
21-028240	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - 30 sec	0,000114	0,000006	0,0093	0,0072	0,00011	0,00002	
21-028241	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - 1 min	0,00023	0,000009	0,0069	0,0053	0,00008	0,00002	
21-029309	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138 - RQEP			0,022		0,00019		
21-029310	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138 - Purge 5 min	0,00022	0,000006	0,007		0,00008		19,3

21-029311	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138- 1er jet	0,000094	0,000008	0,027	0,021	0,00035	0,00003	
21-029312	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138- 2e jet	0,00022	0,000007	0,024	0,019	0,00017	< 0,00002	
21-029313	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138- 3e jet	0,000139	0,000007	0,0183	0,0149	0,00014	< 0,00002	
21-029314	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138- 30 sec	0,000117	0,000007	0,0121	0,0094	0,0001	< 0,00002	
21-029315	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138- 1 min	0,000108	0,000006	0,0119	0,0087	0,00038	< 0,00002	
21-029357	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138 - RQEP			0,031		0,00021		
21-029358	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138- Purge 5 min	0,000152	0,000006	0,0064		0,00006		19,3
21-029359	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138- 1er jet	0,000105	0,000006	0,037	0,026	0,00037	0,00002	
21-029360	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138- 2e jet	0,000102	0,000006	0,05	0,037	0,00017	< 0,00002	
21-029361	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138- 3e jet	0,000099	0,000007	0,02	0,0142	0,00019	< 0,00002	
21-029362	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138- 30 sec	0,000099	0,000007	0,0101	0,0068	0,00011	0,00002	
21-029363	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138- 1 min	0,000093	0,000006	0,0068	0,0047	0,00011	0,00002	
21-029908	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie - RQEP			0,0069		0,00005		
21-029909	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie- Purge 5 min	0,000125	0,000008	0,0034		0,00003		21,3
21-029910	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie- 1er jet	0,000104	0,000009	0,0083	0,0074	0,00009	0,00004	
21-029911	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie- 2e jet	0,000101	0,000008	0,0056	0,005	0,00006	0,00002	
21-029912	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie- 3e jet	0,000105	0,000007	0,0068	0,0061	0,00005	0,00003	
21-029913	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie- 30 sec	0,000102	0,000007	0,0066	0,0059	0,00011	0,00007	
21-029914	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie- 1 min	0,0001	0,000005	0,0086	0,0078	0,0001	0,00004	

Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2021 en vertu du RQEP  
 Ville de Saint-Augustin-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)
21-016961	2021-07-05	Annie Cummings	468, route 138 - RQEP	cuivre	cuivre	1956	10	6	5
21-017356	2021-07-06	Annie Cummings	242, route 138 - RQEP	cuivre	cuivre	1946	11	15	5
21-017452	2021-07-06	Annie Cummings	114 route de Fossambault - RQEP	cuivre	PEX	1964	6	9	3
21-022638	2021-07-26	Annie Cummings	259, route 138 - RQEP	cuivre	PEX	1946	4	5	9
21-028221	2021-08-25	Annie Cummings	215, Route 138 - RQEP	cuivre	cuivre	1967	8	7	5
21-028228	2021-08-25	Annie Cummings	217, Route 138 - RQEP	cuivre	cuivre	1965	8	14	5
21-028235	2021-08-25	Annie Cummings	197, Route 138 - RQEP	cuivre	cuivre	1975	21	5	7
21-028309	2021-09-01	Annie Cummings	371, Route 138 - RQEP	cuivre	PEX	1965	21	8	5
21-029357	2021-09-07	Annie Cummings	450, Route 138 - RQEP	cuivre	cuivre	1965	20	19	11
21-029908	2021-09-07	Annie Cummings	105, Rue Abadie - RQEP	cuivre	PEX	1972	9	7	7

