

# 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 :** L'Ancienne-Lorette

**Numéro de l'installation de distribution :** X0009066

**Nombre de personnes desservies :** 16 600

**Date de publication du bilan :** 29 mars 2022

**Nom du responsable légal de l'installation de distribution :** Éric Ferland

**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 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 L'Ancienne-Lorette, entre le 1er 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 L'Ancienne-Lorette, entre le 1<sup>er</sup> juillet 2021 et 30 septembre 2021, est présenté en annexe.

#### **4. Plan d'action 2021**

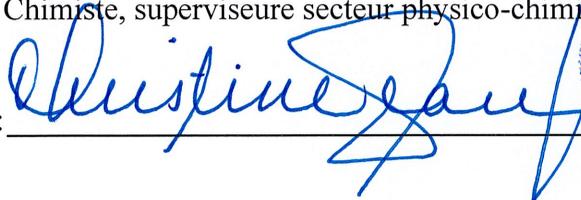
La Ville de L'Ancienne-Lorette produira et rendra disponible son plan d'action détaillé, tel que demandé par le MELCC. Ce plan fera l'objet d'un document indépendant du présent bilan.

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

Nom : Christine Beaulieu

Fonction : Chimiste, superviseure secteur physico-chimie

Signature :



Date : 29 mars 2022



Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2021 en vertu du RQEP  
 Ville de L'Ancienne-Lorette - Réseau X0009066

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)
21-017175	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon - RQEP	cuivre	cuivre	1969	7	10	8
21-017592	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste - RQEP	cuivre	cuivre	1968	9	10	7
21-017691	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul - RQEP	cuivre	cuivre	1940	32	12	5
21-017722	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue St-Jacques - RQEP	cuivre	PEX	1940	1	8	7
21-018032	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron - RQEP	cuivre	cuivre	1967	7	6	9
21-018086	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle - RQEP	cuivre	cuivre	1969	7	10	10
21-018160	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle - RQEP	cuivre	cuivre	1969	7	10	6
21-018197	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle - RQEP	cuivre	cuivre	1969	6	10	6
21-018472	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Bolvin - RQEP	cuivre	cuivre	1964	7	10	3
21-018479	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Bolvin - RQEP	cuivre	cuivre	1965	7	14	3
21-018486	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier - RQEP	cuivre	cuivre	1965	10	14	7



Liste des sites pour lesquels des prélèvements ont été réalisés en 2021 en vertu du RQEP  
 Ville de L'Ancienne-Lorette - Réseau X0009066

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)
21-017175	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon - RQEP			0,054		0,00017		
21-017176	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon- Purge 5 min	< 0,00006	0,000006	0,025		0,00005		18,2
21-017177	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon- 1er jet	< 0,00006	0,00001	0,055	0,053	0,00047	0,00019	
21-017178	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon- 2e jet	< 0,00006	0,000008	0,059	0,057	0,0001	0,00004	
21-017179	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon- 3e jet	< 0,00006	0,000009	0,051	0,05	0,00008	0,00003	
21-017180	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon- 30 sec	< 0,00006	0,000007	0,043	0,042	0,00006	0,00003	
21-017181	2021-07-05	Annie Cummings	969, rue Aragon- 1 min	< 0,00006	0,000007	0,056		0,00005		
21-017592	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste - RQEP			0,1		0,00089		
21-017593	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste- Purge 5 min	0,00009	0,000007	0,04		0,00007		17,6
21-017594	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste- 1er jet	0,000068	0,00001	0,118	0,072	0,0034	0,00037	
21-017595	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste- 2e jet	< 0,00006	0,000007	0,071	0,064	0,0013	0,00006	
21-017596	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste- 3e jet	< 0,00006	0,000007	0,105	0,093	0,0007	0,00004	
21-017597	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste- 30 sec	< 0,00006	0,000006	0,114	0,102	0,0007	0,00004	
21-017598	2021-07-15	Annie Cummings	1978, rue Saint-Jean-Baptiste- 1 min	< 0,00006	0,000006	0,044	0,04	0,0007	0,00004	
21-017691	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul - RQEP			0,014		0,00022		
21-017692	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul- Purge 5 min	0,000117	0,000046	0,0071		0,0001		17,1
21-017693	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul- 1er jet	0,000069	0,000013	0,0144	0,0128	0,0007	0,0001	
21-017694	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul- 2e jet	0,00007	0,000009	0,0148	0,0144	0,0001	0,00004	
21-017695	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul- 3e jet	0,000071	0,000012	0,0133	0,0132	0,0007	0,00003	
21-017696	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul- 30 sec	0,000068	0,000009	0,0164	0,0158	0,0005	0,00003	
21-017697	2021-07-07	Annie Cummings	1207, rue Saint-Paul- 1 min	0,000067	0,000008	0,0127	0,0123	0,0003	0,00002	
21-017722	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue St-Jacques - RQEP			0,021		0,00023		
21-017723	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue Saint-Jacques- Purge 5 min	< 0,00006	0,000007	0,0077		0,00006		19,9
21-017724	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue Saint-Jacques- 1er jet	0,000164	0,000011	0,03	0,026	0,0051	0,00013	
21-017725	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue Saint-Jacques- 2e jet	0,000108	0,000007	0,04	0,039	0,0021	0,00009	
21-017726	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue Saint-Jacques- 3e jet	0,000077	0,00001	0,0093	0,009	0,00011	0,00004	
21-017727	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue Saint-Jacques- 30 sec	0,00007	0,000007	0,0097	0,0095	0,0007	0,00004	
21-017728	2021-07-07	Annie Cummings	1409, rue Saint-Jacques- 1 min	0,000063	0,000007	0,0086	0,0084	0,0007	0,00004	
21-018032	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron - RQEP			0,059		0,001		
21-018033	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron- Purge 5 min	< 0,00006	0,000008	0,031		0,00008		16,8
21-018034	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron- 1er jet	< 0,00006	0,000009	0,067	0,061	0,0029	0,00032	
21-018035	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron- 2e jet	< 0,00006	0,000008	0,068	0,066	0,0003	0,00022	
21-018036	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron- 3e jet	< 0,00006	0,000008	0,052	0,05	0,00051	0,00011	
21-018037	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron- 30 sec	< 0,00006	0,000008	0,076	0,075	0,0001	0,00006	
21-018038	2021-07-06	Annie Cummings	1621, rue Damiron- 1 min	< 0,00006	0,000007	0,092	0,092	0,0009	0,00006	
21-018086	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle - RQEP			0,02		0,00027		
21-018087	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle - Purge 5 min	< 0,00006	0,000011	0,065		0,00002		17,7
21-018088	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle- 1er jet	0,000061	0,000014	0,04	0,033	0,00116	0,00015	
21-018089	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle- 2e jet	< 0,00006	0,000008	0,0181	0,017	0,00004	0,00004	
21-018090	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle- 3e jet	< 0,00006	0,000009	0,0131	0,0128	0,0003	0,00002	
21-018091	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle- 30 sec	< 0,00006	0,000008	0,0127	0,0121	0,0002	< 0,00002	
21-018092	2021-07-08	Annie Cummings	1655, rue de Chantelle- 1 min	< 0,00006	0,000007	0,0127	0,0121	0,0002	< 0,00002	
21-018160	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle - RQEP			0,042		0,00023		
21-018161	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle- Purge 5 min	< 0,00006	0,000009	0,0127		0,00002		17,7
21-018162	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle- 1er jet	< 0,00006	0,000016	0,099	0,04	0,0094	0,00048	
21-018163	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle- 2e jet	< 0,00006	0,000007	0,03	0,028	0,00014	0,00004	
21-018164	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle- 3e jet	< 0,00006	0,000009	0,023	0,021	0,00007	0,00002	
21-018165	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle- 30 sec	0,00019	0,000009	0,029	0,028	0,0003	0,00002	
21-018166	2021-07-08	Annie Cummings	1656, rue de Chantelle- 1 min	0,000122	0,000008	0,037	0,036	0,0003	0,00002	
21-018197	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle - RQEP			0,02		0,00012		
21-018198	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle- Purge 5 min	< 0,00006	0,000007	0,0086		0,00003		18,3

21-018199	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle- 1er jet	0,000098	0,000001	0,026	0,025	0,00023	0,00016
21-018200	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle- 2e jet	0,000008	0,000001	0,027	0,026	0,00012	0,00009
21-018201	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle- 3e jet	0,000074	0,000008	0,0149	0,142	0,00007	0,00005
21-018202	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle- 30 sec	0,000067	0,000009	0,0148	0,142	0,00005	0,00004
21-018203	2021-07-08	Annie Cummings	1628, rue de Chantelle- 1 min	0,000062	0,000008	0,0138	0,133	0,00004	0,00003
21-018472	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Boivin - RQEP			0,016		0,00008	
21-018473	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Boivin- Purge 5 min	0,000071	0,000009	0,0063		0,00002	19,4
21-018474	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Boivin- 1er jet	0,000096	0,000007	0,0116	0,092	0,00009	0,00003
21-018475	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Boivin- 2e jet	0,00008	0,000007	0,0152	0,117	0,00007	<0,00002
21-018476	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Boivin- 3e jet	0,000088	0,000017	0,0189	0,145	0,00008	<0,00002
21-018477	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Boivin- 30 sec	0,000074	0,000006	0,0148	0,113	0,00003	<0,00002
21-018478	2021-07-12	Annie Cummings	1423, rue Boivin- 1 min	0,000072	0,000007	0,0165	0,131	0,00002	<0,00002
21-018479	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Boivin - RQEP			0,02		0,00008	
21-018480	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Boivin- Purge 5 min	0,000084	0,000009	0,0063		0,00003	19,7
21-018481	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Boivin- 1er jet	0,000086	0,000009	0,0155	0,105	0,00012	<0,00002
21-018482	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Boivin- 2e jet	0,000079	0,000001	0,026	0,02	0,00001	<0,00002
21-018483	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Boivin- 3e jet	0,000077	0,000008	0,02	0,146	0,00006	<0,00002
21-018484	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Boivin- 30 sec	0,000076	0,000008	0,0136	0,106	0,00003	<0,00002
21-018485	2021-07-12	Annie Cummings	1427, rue Boivin- 1 min	0,000076	0,000007	0,014	0,105	0,00003	<0,00002
21-018486	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier - RQEP			0,051		0,00069	
21-018487	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier- Purge 5 min	0,000064	0,000009	0,023		0,00013	17,3
21-018488	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier- 1er jet	0,00021	0,000003	0,067	0,056	0,0021	0,00053
21-018489	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier- 2e jet	0,000131	0,000008	0,053	0,049	0,0003	0,00014
21-018490	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier- 3e jet	0,000107	0,000008	0,043	0,041	0,00026	0,00012
21-018491	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier- 30 sec	0,00009	0,000008	0,043	0,041	0,00025	0,00011
21-018492	2021-07-12	Annie Cummings	1316, rue Blier- 1 min	0,00008	0,000006	0,043	0,04	0,00027	0,00014