

2023

Bilan annuel

USINES DE PRODUCTION D'EAU POTABLE :

- **Aylmer**
- **Hull**
- **Gatineau**
- **Buckingham**



Mario Renaud
Responsable usines eau potable
Ville de Gatineau
819-243-2345 poste 2203
renaud.mario@gatineau.ca

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	1
2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION	1
3. QUALITÉ DE L'EAU POTABLE	2
3.1 <u>USINE D'AYLMER</u>	2
<u>ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE</u>	2
<u>DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES</u>	3
3.2 <u>USINE DE BUCKINGHAM</u>	4
<u>ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE</u>	4
<u>DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES</u>	5
3.3 <u>USINE DE GATINEAU</u>	6
<u>ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE</u>	6
<u>DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES</u>	7
3.4 <u>USINE DE HULL</u>	9
<u>ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE</u>	9
<u>DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES</u>	9

1. INTRODUCTION

Ce document présente le bilan de la qualité de l'eau livrée à des fins de consommation humaine durant la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2023 pour les 4 usines de production d'eau potable et réseaux de distribution de la Ville de Gatineau. Il décrit les analyses effectuées sur l'eau distribuée ainsi que les dépassements aux normes microbiologiques et physico-chimiques applicables en vertu de l'annexe 1 du règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP).

Le RQEP est disponible sur le site internet du ministère de l'Environnement et Lutte contre les changements climatiques (MELCC) www.melccfp.gouv.qc.ca.

Le présent bilan est disponible sur le site Web de la Ville de Gatineau :

[Qualité de l'eau potable - Ville de Gatineau](#)

2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION

Nom de l'installation	Usine d'Aylmer	Usine de Buckingham	Usine de Gatineau	Usine de Hull
Numéro de l'installation	X0009980	X0010250	X0009984	X0008106
Population*	64 145	26 190	123 199	94 703
Responsable des installations	Mario Renaud Responsable usines eau potable			

*Recensement 2023

3. QUALITÉ DE L'EAU POTABLE

3.1 USINE D'AYLMER

ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE

Tableau 1 – Échantillons analysés par un laboratoire accrédité

Paramètres	Nombre minimal d'échantillons exigé annuellement par la réglementation	Nombre d'échantillons prélevés et analysés par un laboratoire accrédité durant l'année	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable	Moyenne des valeurs obtenues	
Paramètres microbiologiques					
Coliformes totaux	744	819	0	0	UFC/100 mL
Bactéries Escherichia coli	744	819	1	0	UFC/100 mL
Paramètres inorganiques					
Antimoine	1	1	0	<0,002	mg/L Sb
Arsenic	1	1	0	<0,002	mg/L As
Baryum	1	1	0	0,015	mg/L Ba
Bore	1	1	0	<0,50	mg/L B
Cadmium	1	1	0	<0,002	mg/L Cd
Chrome	1	1	0	<0,005	mg/L Cr
Cuivre	1	195	0	0,018	mg/L Cu
Cyanures	1	1	0	<0,005	mg/L CN
Fluorures	1	1	0	<0,05	mg/L F
Mercure	1	1	0	<0,0002	mg/L Hg
Nitrites + nitrates	4	11	0	0,21	mg/L N
pH	1	210	1	7,7	
Plomb	1	106	1	0,002	mg/l Pb
Sélénium	1	1	0	<0,002	mg/L Se
Turbidité	12	12	0	0,35	UTN
Uranium	1	1	0	<0,010	mg/L U
Bromates	4	4	0	<0,006	mg/L Br
Paramètres organiques					
Composés organiques volatils (COV)					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Composés Phénoliques					
Pesticide					
Trihalométhane totaux	16	16	3	85	ug/l

DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES

Tableau 2 – Dépassement aux normes microbiologiques (RQEP)

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation
3 avril 2023	267 Front	Colonies atypiques sur DC Agar	>200	UFC/100 mL	<200	Rinçage et avis d'ébullition
4 décembre 2023	300 Haute-Rive	Escherichia coli	1	UFC/100 mL	0	Rinçage et avis d'ébullition
		TNC: trop nombreux pour être compté		TNI: trop nombreux pour être identifié		

Tableau 3 – Dépassement aux normes physico-chimiques (RQEP)

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation
3 mars 2023	250 Bois-Franc	Trihalométhanes totaux	85,0	ug/l	80	Plan d'action THM
8 mai 2023	636 Klock	Trihalométhanes totaux	96,0	ug/l	80	
4 décembre 2023	1141 Vanier	Trihalométhanes totaux	84,0	ug/l	80	
14 août 2023	66 Lakeview	Plomb	0,0156	mg/l	0,005 mg/l	Plan d'action sur le plomb
5 juillet 2023	294 Fraser	pH	8,6	ug/l	6,5 - 8,5	

3.2 USINE DE BUCKINGHAM

ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE

Tableau 4 – Échantillons analysés par un laboratoire accrédité

Paramètres	Nombre minimal d'échantillons exigé annuellement par la réglementation	Nombre d'échantillons prélevés et analysés par un laboratoire accrédité durant l'année	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable	Moyenne des valeurs obtenues	
Paramètres microbiologiques					
Coliformes totaux	312	412	0	0	UFC/100 mL
Bactéries Escherichia coli	312	412	0	0	UFC/100 mL
Paramètres inorganiques					
Antimoine	1	1	0	<0,002	mg/L Sb
Arsenic	1	1	0	<0,002	mg/L As
Baryum	1	1	0	0,01	mg/L Ba
Bore	1	1	0	<0,50	mg/L B
Cadmium	1	1	0	<0,002	mg/L Cd
Chrome	1	1	0	<0,005	mg/L Cr
Cuivre	1	101	0	0,024	mg/L Cu
Cyanures	1	1	0	<0,005	mg/L CN
Fluorures	1	1	0	<0,05	mg/L F
Mercuré	1	1	0	<0,0002	mg/L Hg
Nitrites + nitrates	12	12	0	0,12	mg/L N
pH	12	118	0	7,29	
Plomb	1	109	3	0,0027	mg/l Pb
Sélénium	1	1	0	<0,002	mg/L Se
Turbidité	12	12	0	0,44	UTN
Uranium	1	1	0	<0,010	mg/L U
Bromates	4	4	0	<0,0006	mg/L Br
Paramètres organiques					
Composés organiques volatils (COV)					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Composés Phénoliques					
Pesticide					
Trihalométhanes totaux	16	16	0	44,3	ug/l

DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES

Tableau 5 – Dépassement aux normes microbiologiques (RQEP)

Aucun dépassement.

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation

TNC: trop nombreux pour être compté TNI: trop nombreux pour être identifié

Tableau 6 – Dépassement aux normes physico-chimiques (RQEP)

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation
7 juillet 2023	201 rue Dorchester	Plomb	0,0089	mg/L Pb	0,005 mg/l	Plan d'action sur le plomb
7 juillet 2023	141 rue Albert	Plomb	0,0062	mg/L Pb	0,005 mg/l	
14 juillet 2023	138 rue Acres	Plomb	0,0420	mg/L Pb	0,005 mg/l	

3.3 USINE DE GATINEAU

ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE

Tableau 7 – Nombre d'échantillons prélevés et analysés par un laboratoire accrédité.

Paramètres	Nombre minimal d'échantillons exigé annuellement par la réglementation	Nombre d'échantillons prélevés et analysés par un laboratoire accrédité durant l'année	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable	Moyenne des valeurs obtenues	
Paramètres microbiologiques					
Coliformes totaux	1224	1472	1	0	UFC/100 mL
Bactéries Escherichia coli	1224	1472	1	0	UFC/100 mL
Paramètres inorganiques					
Antimoine	1	1	0	<0,002	mg/L Sb
Arsenic	1	1	0	<0,002	mg/L As
Baryum	1	1	0	0,012	mg/L Ba
Bore	1	1	0	<0,50	mg/L B
Cadmium	1	1	0	<0,002	mg/L Cd
Chrome	1	1	0	<0,005	mg/L Cr
Cuivre	1	271	0	0,025	mg/L Cu
Cyanures	1	1	0	<0,005	mg/L CN
Fluorures	1	1	0	<0,05	mg/L F
Mercure	1	1	0	<0,0002	mg/L Hg
Nitrites + nitrates	12	12	0	0,17	mg/L N
pH	12	121	0	7,72	
Plomb	1	279	5	0,0026	mg/l Pb
Sélénium	1	1	0	<0,002	mg/L Se
Turbidité	12	12	0	0,30	UTN
Uranium	1	1	0	<0,01	mg/L U
Paramètres organiques					
Composés organiques volatils (COV)					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Composés Phénoliques					
Pesticide					
Trihalométhanes totaux	32	32	8	89,5	ug/l

DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES

Tableau 8 – Dépassement aux normes microbiologiques

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation	
17 juin 2023	134 Broadway Est	Coliformes totaux	TNC	UFC/100 mL	10	Avis d'ébullition et rinçage	
17 juin 2023	134 Broadway Est	Escherichia coli	TNI	UFC/100 mL	0		
3 janvier 2023	1545 Maloney Est	Colonies atypiques sur DC Agar	>200	UFC/100 mL	200		
8 août 2023	1545 Maloney Est	Colonies atypiques sur DC Agar	>200	UFC/100 mL	200		
9 août 2023	1545 Maloney Est	Colonies atypiques sur DC Agar	>200	UFC/100 mL	200		
		TNC: trop nombreux pour être compté TNI: trop nombreux pour être identifié					

Tableau 9 – Dépassement aux normes physico-chimiques

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation
11 septembre 2023	1995 Maloney Est	Trihalométhanes totaux	97,0	ug/l	80,0	Plan d'action THM
11 septembre 2023	1 Arthur-Fecteau	Trihalométhanes totaux	128,0	ug/l	80,0	
11 septembre 2023	257 Luck	Trihalométhanes totaux	81,0	ug/l	80,0	
11 septembre 2023	245 de Cannes	Trihalométhanes totaux	91,0	ug/l	80,0	
11 septembre 2023	348 Lorrain	Trihalométhanes totaux	82,0	ug/l	80,0	
4 septembre 2023	257 Luck	Trihalométhanes totaux	84,0	ug/l	80,0	
4 décembre 2023	1 Arthur-Fecteau	Trihalométhanes totaux	87,0	ug/l	80,0	
4 décembre 2023	741 Maloney Est	Trihalométhanes totaux	102,0	ug/l	80,0	
5 juillet 2023	70 rue Guigues	Plomb	0,0078	mg/L Pb	0,005 mg/l	Plan d'action plomb
17 juillet 2023	5 Amyot	Plomb	0,0057	mg/L Pb	0,005 mg/l	
18 juillet 2023	256 rue Elm	Plomb	0,0122	mg/L Pb	0,005 mg/l	
20 juillet 2023	5 Marangère	Plomb	0,0096	mg/L Pb	0,005 mg/l	
21 août 2023	13 av. Lapointe	Plomb	0,0175	mg/L Pb	0,005 mg/l	

3.4 USINE DE HULL

ANALYSE SUR L'EAU DISTRIBUÉE

Tableau 10 – Échantillons analysés par un laboratoire accrédité

Paramètres	Nombre minimal d'échantillons exigé annuellement par la réglementation	Nombre d'échantillons prélevés et analysés par un laboratoire accrédité durant l'année	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable	Moyenne des valeurs obtenues	
Paramètres microbiologiques					
Coliformes totaux	1140	1343	1	0	UFC/100 mL
Bactéries Escherichia coli	1140	1341	0	0	UFC/100 mL
Paramètres inorganiques					
Antimoine	1	1	0	<0,002	mg/L Sb
Arsenic	1	1	0	<0,002	mg/L As
Baryum	1	1	0	0,012	mg/L Ba
Bore	1	1	0	<0,50	mg/L B
Cadmium	1	1	0	<0,002	mg/L Cd
Chrome	1	1	0	<0,005	mg/L Cr
Cuivre	1	166	0	0,0145	mg/L Cu
Cyanures	1	1	0	<0,005	mg/L CN
Fluorures	1	1	0	<0,05	mg/L F
Mercure	1	1	0	<0,0002	mg/L Hg
Nitrites + nitrates	4	12	0	0,21	mg/L N
pH	4	180	0	7,79	
Plomb	1	174	10	0,0032	mg/l
Sélénium	1	1	0	<0,002	mg/L Se
Turbidité	12	12	0	0,36	UTN
Uranium	1	1	0	<0.010	mg/L U
Bromates	4	4	0	<0,006	mg/l
Paramètres organiques					
Composés organiques volatils (COV)					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Composés Phénoliques					
Pesticide					
Trihalométhanes totaux	16	16	0	49,3	ug/l

DÉPASSEMENT AUX NORMES APPLICABLES

Tableau 11 – Dépassement aux normes microbiologiques (RQEP)

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation
26 juin 2023	110 Château	Coliformes totaux	14	UFC/ml	10	Rinçage et avis ébullition
		TNC: trop nombreux pour être compté	TNI: trop nombreux pour être identifié			

Tableau 12 – Dépassement aux normes physico-chimiques (RQEP)

Date du prélèvement	lieu de prélèvement	Paramètres	Résultat d'analyse		Concentration maximale autorisée par la réglementation	Mesure prise pour corriger la situation
5 juillet 2023	205 Berri	Plomb	0,0074	mg/l Pb	0,005	
10 juillet 2023	55 Caron	Plomb	0,0171	mg/l Pb	0,005	
13 juillet 2023	200 rue Gamelin	Plomb	0,0061	mg/l Pb	0,005	
19 juillet 2023	55 Davies	Plomb	0,0131	mg/l Pb	0,005	
28 juillet 2023	304 Champlain	Plomb	0,0112	mg/l Pb	0,005	
1 août 2023	169 Champlain	Plomb	0,0167	mg/l Pb	0,005	
21 août 2023	184, Bourque	Plomb	0,0175	mg/l Pb	0,005	
21 août 2023	88 rue Brodeur	Plomb	0,0059	mg/l Pb	0,005	
25 août 2023	50 rue Nicolet	Plomb	0,0142	mg/l Pb	0,005	

Ce rapport a été préparé par Monsieur Mario Renaud, responsable usines eau potable.

Signature :



Date : 15 mars 2024