

# Rapport mensuel d'exploitation : Février 2025



**Municipalité de Warden**

**Échantillonnage de l'eau potable**

Date : 17-04-2025  
N/Réf. : 531060-2502-00





## Municipalité de Warden

# Échantillonnage de l'eau potable

Rapport mensuel d'exploitation | Février 2025

Préparé par : Andréanne Lapierre

Surintendante



Approuvé par : Robert St-Germain

Gestionnaires de projets





## TABLE DES MATIÈRES

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>3</b>
<b>1 SUIVI DU PROCÉDÉ EAU POTABLE</b> .....	<b>5</b>
1.1 Suivi annuel de la qualité de l'eau potable .....	5
1.2 Liste des interventions reliées au procédé .....	9
<b>2 ADMINISTRATIF</b> .....	<b>9</b>
2.1 Liste des interventions de gestion .....	9
2.2 Liste des demandes du client .....	10
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>11</b>
<b>RECOMMANDATIONS</b> .....	<b>11</b>

### Tableaux

Tableau 1 – Débits traités .....	5
Tableau 2 – Suivi annuel de qualité de l'eau brute .....	6
Tableau 3 – Suivi annuel de qualité de l'eau distribuée – Suivi interne .....	6
Tableau 4 – Suivi annuel de qualité de l'eau distribuée – Réseau Principal .....	7

### Annexes

Annexe 1	Résultats de laboratoire externe
Annexe 2	SOMAEU



## Propriété et confidentialité

Ce document d'ingénierie est la propriété de la compagnie aquatech-inc.com et est protégé par la loi. Ce rapport est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite de la compagnie ASGE et de son Client.

Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour les échantillons décrits dans le présent rapport.

Les sous-traitants de la compagnie ASGE qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment sélectionnés selon la procédure relative à l'approvisionnement de notre système qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé de projet

REGISTRE DES RÉVISIONS ET ÉMISSIONS		
No de révision	Date	Description de la modification et/ou de l'émission
00	17-04-2025	Émission finale



## INTRODUCTION

Ce rapport mensuel présente d'une part, sous forme de tableaux et de graphiques, la performance et les principales interventions liées au procédé de traitement des eaux et, d'autre part, la liste des tâches de maintenance et les principales interventions d'entretien et de réparation effectuées au cours du mois. Les informations supplémentaires peuvent être retrouvées en annexe.

## SOMMAIRE

La compagnie Aquatech est mandaté par la municipalité de Warden pour l'exploitation de leurs ouvrages d'eau potable comprenant 2 puits avec filtration au sable Vert avec oxydation et permanganate de potassium, suivi d'une double désinfection au Chlore et UV, suivi de 2 pompes de distribution, et d'un réservoir d'eau potable à l'extrémité du réseau. Aquatech assure aussi la tenue journalière du registre RQEP ainsi que l'échantillonnage réglementaire.

Aussi, nous sommes mandatés pour l'exploitation des ouvrages d'eau usée comprenant des champs d'épuration avec dosage d'alun à l'année et 1 poste de pompage avec surverse. L'échantillonnage et la production de rapport SOAMEU est réalisé selon les demandes du Ministère.

OPÉRATIONS D'ENTETIEN COURANT	
Équipement	Description
Réservoir d'eau potable	Tournée au réservoir 3 fois par semaine.
Réservoir d'eau potable	Remplir le registre RQEP.
Réservoir d'eau potable	Ajout de produit chimique pour la désinfection ainsi que la vérification du bon dosage de chlore.





# 1 SUIVI DU PROCÉDÉ EAU POTABLE

## 1.1 SUIVI ANNUEL DE LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE

Tableau 1 – Débits traités

Mois	Année	Puits PE-04		Puits PE-05		Eau brute		Distribution	
		Débit	Volume	Débit	Volume	Débit	Volume	Débit	Volume
		m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup>						
Janvier	2025	24.8	769.2	16.7	517.9	41.5	1287.1	42.1	1305.4
Février	2025	26.5	743.0	18.2	509.0	44.7	1252.0	44.1	1234.7
Mars	2025								
Avril	2025								
Mai	2025								
Juin	2025								
Juillet	2025								
Août	2025								
Septembre	2025								
Octobre	2025								
Novembre	2025								
Décembre	2025								
Moyenne annuelle		25.7	756.1	17.4	513.5	43.1	1269.6	43.1	1270.0

Figure 1 – Débits traités

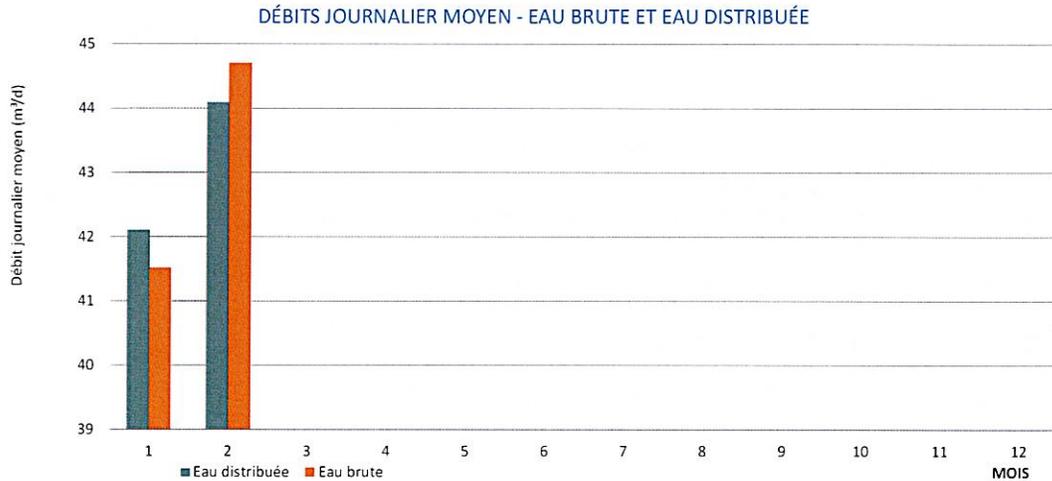




Tableau 2 – Suivi annuel de qualité de l'eau brute

Mois	Eau brute			
	Fer	Mn	Dureté	pH
	mg/L			
Janvier	0.21	0.49	N/D	N/D
Février	N/D	N/D	N/D	N/D
Mars			N/D	N/D
Avril			N/D	N/D
Mai			N/D	N/D
Juin			N/D	N/D
Juillet			N/D	N/D
Août			N/D	N/D
Septembre			N/D	N/D
Octobre			N/D	N/D
Novembre			N/D	N/D
Décembre			N/D	N/D
Total				
Moyenne	0.21	0.49		

Tableau 3 – Suivi annuel de qualité de l'eau distribuée – Suivi interne

Mois	Eau distribuée - Suivi interne				
	Fer	Mn	Dureté	Temp.	pH
	mg/L			°C	
Janvier	0.00	0.04	N/D	8.09	7.00
Février	0.02	0.05	N/D	7.66	7.00
Mars					
Avril					
Mai					
Juin					
Juillet					
Août					
Septembre					
Octobre					
Novembre					
Décembre					
Total					
Moyenne	0.01	0.04		7.87	7.00



Tableau 4 – Suivi annuel de qualité de l'eau distribuée – Réseau Principal

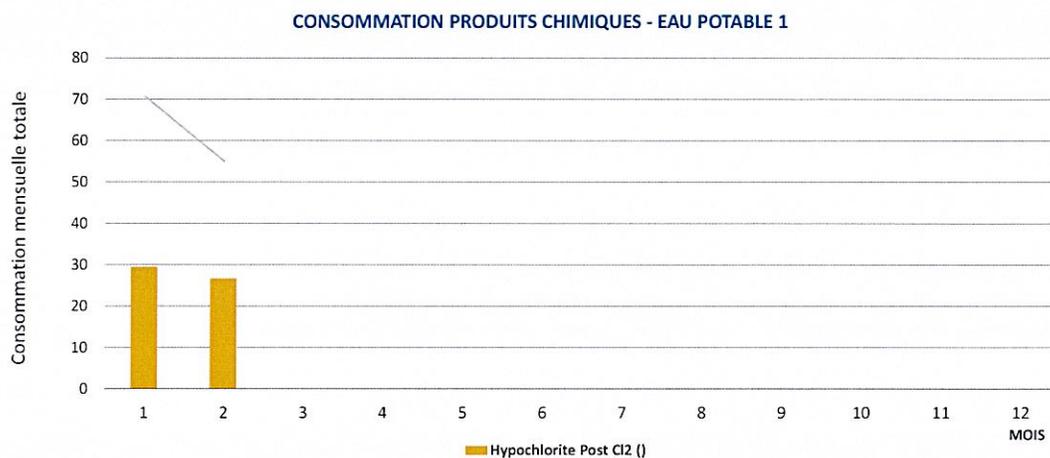
Mois	Eau distribuée									
	Cl2 libre		Cl2 total	E.coli	Coli. Totaux	Turbidité	NO2-NO3	Pb	Cu	THM
	Min	Moy								
	mg/L			UFC/100ml		UTN	mg/l			µg/l
Janvier	0.61	0.87	N/D	Absence	Absence	0.10	0.10	N/D	N/D	N/D
Février	0.43	0.82	N/D	Absence	Absence	0.10	N/D	N/D	N/D	4.10
Mars										
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total										
Moyenne	0.52	0.84				0.10	0.10			4.10



Tableau 5 – Consommation de produits chimiques

Mois	PRODUITS CHIMIQUES	
	EP	
	Permanganate KMnO4	Hypochlorite Post Cl2
Janvier	71	30
Février	55	27
Mars		
Avril		
Mai		
Juin		
Juillet		
Août		
Septembre		
Octobre		
Novembre		
Décembre		
TOTAL	126	56

Figure 2 – Consommation de produits chimiques





## 1.2 LISTE DES INTERVENTIONS RELIÉES AU PROCÉDÉ

DATE	Équipement	Commentaires / Interventions
06-02-2025	001-WAR-RD RD - Réseau de distribution	Produire et transmettre le rapport SOMAEU du mois de Décembre 2024
06-02-2025	001-WAR-RD RD - Réseau de distribution	Produire et transmettre le rapport SOMAEU annuel 2024
12-02-2025	001-WAR-RD RD - Réseau de distribution	Échantillonner 172 Principale bacto 8223990 et UTN 8223993 Suivi GLS Q01 232 162
14-02-2025	WAR-UF-PD4-03 Pompe Doseuse KMno4#01	Changer le tube de la pompe doseuse de permanganate #1
26-02-2025	001-WAR-RD RD - Réseau de distribution	Échantillonner 11 Principale bacto 8223991 et THM 8223992 Suivi GLS Q01 232 066
26-02-2025	001-WAR-RD RD - Réseau de distribution	Échantillonner à l'effluent 8228537 Suivi GLS Q01 230 552
27-02-2025	001-WAR-UF-LOC Usine de filtration	Calibrer la sonde de chlore

## 2 ADMINISTRATIF

### 2.1 LISTE DES INTERVENTIONS DE GESTION

Aucune intervention de gestion à signaler durant le mois de février.



## 2.2 LISTE DES DEMANDES DU CLIENT

Aucune demande du client à signaler durant le mois de février.

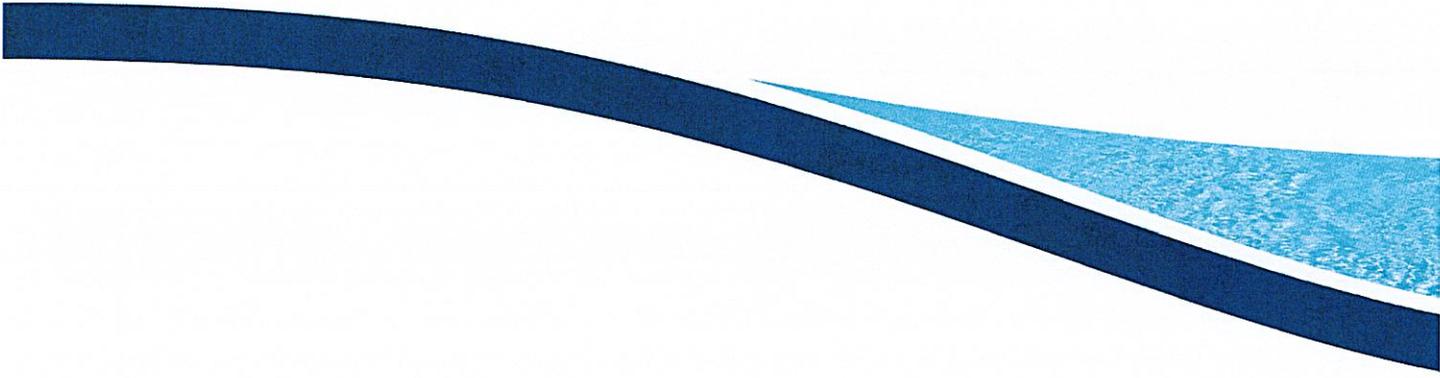


## CONCLUSION

L'opération de vos installations s'est bien déroulée. Vos équipements sont dans un bon état de fonctionnement et de propreté.

Aussi l'échantillonnage de l'eau potable a été fait selon les normes du RQEP.

## RECOMMANDATIONS



## **Annexe 1** Résultats de laboratoire externe





EnvironeX

4495, boul. Wilfrid-Hamel, suite 150, Québec (Québec) G1P 2J7 (418) 977-1220  
2325, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4N 1N7 (514) 332-6001  
3705, boul. Industriel, Sherbrooke (Québec) J1L 1X8 (819) 481-1469  
Sans frais : 1 (877) 977-1220

## CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Aquatech, Société de gestion de l'eau inc.  
Orford aquatech  
350, rue du Parc  
Waterloo, Québec  
J0E 2N0  
Tél.:

Certificat : 4235134  
Demande d'analyse : NA  
Date du rapport: 2025-02-14  
Projet client : 001-WAR#Eau potable  
Bon de commande : .  
Chargé de projets : Loukmane Ali : 514-332-6001 #5100  
Adresse courriel : Loukmane.Ali@et.eurofinsca.com

### Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8223990	Nom du réseau : WARDEN		
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0008641	Chlore résiduel libre : 0.70	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 05	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Andréane Lapierre	Code lieu prél. : 0	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2025-02-12	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2025-02-13		Température à la réception (°C) : 8.5	
Lieu du prélèvement : 172 Principale			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Coliformes totaux et E. coli-Prés/Abs	Oui	ENVX-MBIO-10			2025-02-13		QC
Coliformes totaux			Absence	/100mL			Absence
Escherichia coli			Absence	/100mL			Absence

Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :  
Andréanne Lapierre : Andreane.Lapierre@simo.qc.ca  
Groupe Hélios : labogmao@groupehelios.com  
Robert Desilet : info@village.warden.qc.ca  
Robert St-Germain : orford@aquatech-inc.com

Approuvé par :

  
Andriy Bukhtiyarov, Ph.D., Microbiologiste  
Site de Québec

### Avertissement Hors critères

\*\* Analyse accréditée par le CCN -- Accr. \* : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées  
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.  
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 1



EnvironeX

4495, boul. Wilfrid-Hamel, suite 150, Québec (Québec) G1P 2J7 (418) 977-1220  
2325, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4N 1N7 (514) 332-6001  
3705, boul. Industriel, Sherbrooke (Québec) J1L 1X8 (819) 481-1469  
Sans frais : 1 (877) 977-1220

## CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Aquatech, Société de gestion de l'eau inc.  
Orford aquatech  
350, rue du Parc  
Waterloo, Québec  
J0E 2N0  
Tél.:

Certificat : **4237340**  
Demande d'analyse : NA  
Date du rapport: 2025-02-17  
Projet client : 001-WAR#Eau potable  
Bon de commande : .  
Chargé de projets : Loukmane Ali : 514-332-6001 #5100  
Adresse courriel : Loukmane.Ali@et.eurofinsca.com

### Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8223993  
Nom du réseau : WARDEN  
Identification client : NA  
Réseau MENV / TRE : X0008641  
Nature : Eau potable  
Région Adm. : 05  
Nom du préleveur : Andréane Lapierre  
Code lieu prél. : 0  
Date de prélèvement: 2025-02-12  
État à la réception : Conforme  
Date de réception: 2025-02-13  
Lieu du prélèvement : 172 Principale  
Info. supplémentaires : NA  
Chlore résiduel libre : NA  
Chlore résiduel total : NA  
Chloramine : NA  
Résultat pH : NA  
Température à la réception (°C) : 8.4

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Turbidité	Oui	ENVX-CHM-01			2025-02-13		QC
Résultat			<0.1	UTN			5.0

Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :  
Andréanne Lapierre : Andreane.Lapierre@simo.qc.ca  
Groupe Hélios : labogmao@groupehelios.com  
Robert Desilet : info@village.warden.qc.ca  
Robert St-Germain : orford@aquatech-inc.com

Approuvé par :

Leadina Sanchez, Ph. D.  
Chimiste, Site de Québec



### Avertissement Hors critères

\*\* Analyse accréditée par le CCN -- Accr. \* : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être complètes -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) : ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.  
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CONFIDENTIEL

Page 1 de 1

## CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Aquatech, Société de gestion de l'eau inc.  
 Orford aquatech  
 350, rue du Parc  
 Waterloo, Québec  
 J0E 2N0  
 Tél.:

Certificat : **4248103**  
 Demande d'analyse : NA  
 Date du rapport: 2025-02-28  
 Projet client : 001-WAR#Eau potable  
 Bon de commande : .  
 Chargé de projets : Loukmane Ali : 514-332-6001 #5100  
 Adresse courriel : Loukmane.Ali@et.eurofinsca.com

### Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8223991	Nom du réseau : WARDEN		
Identification client : NA	Réseau MENU / TRE : X0008641	Chlore résiduel libre : 0.75	
Nature : Eau potable	Région Adm. : 05	Chlore résiduel total : NA	
Nom du préleveur : Andréane Lapierre	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA	
Date de prélèvement: 2025-02-26	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA	
Date de réception: 2025-02-27		Température à la réception (°C) : 6.4	
Lieu du prélèvement : 11, Principale			
Info. supplémentaires : NA			

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Coliformes totaux et E. coli-Prés/Abs	Oui	ENVX-MBIO-10			2025-02-27		QC
Coliformes totaux			Absence	/100mL			Absence
Escherichia coli			Absence	/100mL			Absence

### Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :  
 Andréanne Lapierre : Andreane.Lapierre@simo.qc.ca  
 Groupe Hélios : labogmao@groupehelios.com  
 Robert Desilet : info@village.warden.qc.ca  
 Robert St-Germain : orford@aquatech-inc.com

Approuvé par :   
 Andriy Bukhtiyarov, Ph.D., Microbiologiste  
 Site de Québec

### Avertissement Hors critères

\*\* Analyse accréditée par le CCN -- Accr. \* : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées  
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.  
 Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

## CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Village de Warden  
 M. Robert Désilets  
 172, Principale  
 Warden, Québec  
 JOE 2M0  
 Tél.: (450) 539-1349

Certificat : 4263715  
 Demande d'analyse : NA  
 Date du rapport: 2025-03-17  
 Projet client : Wardun EU  
 Bon de commande : \*  
 Chargé de projets :  
 Adresse courriel :

### Données sur le prélèvement

Échantillon Environex : 8228537

Identification client : NA  
 Nature : Eau usée Effluent  
 Nom du preleveur : Andréane Lapierre  
 Date de prélèvement: 2025-02-26  
 Date de réception: 2025-02-27  
 Lieu du prélèvement : Sortie champs épuration  
 Info. supplémentaires : NA

État à la réception : Conforme

Chlore résiduel libre : NA  
 Chlore résiduel total : NA  
 Chloramine : NA  
 Résultat pH : NA  
 Température à la réception (°C) : 4.6

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Laboratoire
Matières en suspension	Oui	ENVX-CHM-03			2025-02-27	QC
Résultat			<3	mg/L		
Azote ammoniacal	Oui	ENVX-CHM-05			2025-02-28	QC
Résultat			1.04	mg N/L		
Phosphores totaux	Oui	ENVX-CHM-07			2025-02-27	QC
Résultat			0.03	mg P/L		
Demande biochimique en oxygène carbonée- 5 jours	Oui	ENVX-CHM-08			2025-03-11	QC
Résultat			1	mg O2/L		
Demande chimique en oxygène	Oui	ENVX-CHM-04			2025-03-02	QC
Résultat			<5	mg O2/L		

Commentaires de l'échantillon : L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé à la réception au laboratoire.  
 L'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été effectuée en reprise sur un échantillon congelé.

### Avertissement Hors critères

\*\* Analyse accréditée par le CCN -- Accr. \* : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées  
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode Interne : CHM ou MBIQ (méthodes QC) : ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.  
 Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.



EnvironeX

4495, boul. Wilfrid-Hamel, suite 150, Québec (Québec) G1P 2J7 (418) 977-1220  
2325, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4N 1N7 (514) 332-6001  
3705, boul. Industriel, Sherbrooke (Québec) J1L 1X8 (819) 481-1469  
Sans frais : 1 (877) 977-1220

## CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Village de Warden  
M. Robert Désilets  
172, Principale  
Warden, Québec  
J0E 2M0  
Tél.: (450) 539-1349

Certificat : 4263715  
Demande d'analyse : NA  
Date du rapport: 2025-03-17  
Projet client : Wardun EU  
Bon de commande : \*  
Chargé de projets :  
Adresse courriel :

### Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8228537

Commentaires du certificat : C.C :  
Andréanne Lapierre : andreane.lapierre@simo.qc.ca

Approuvé par :

  
Leodina Sanchez, Ph. D.  
Chimiste, Site de Québec



### Avertissement | Hors critères

\*\* Analyse accréditée par le CCN -- Accr. \* : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées  
TNC : Colonies trop nombreuses pour être complètes -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.  
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.

CONFIDENTIEL

Page 2 de 2

## CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Aquatech, Société de gestion de l'eau inc.  
 Orford aquatech  
 350, rue du Parc  
 Waterloo, Québec  
 J0E 2N0  
 Tél.:

Certificat : 4250229  
 Demande d'analyse : NA  
 Date du rapport: 2025-03-03  
 Projet client : 001-WAR#Eau potable  
 Bon de commande : .  
 Chargé de projets : Loukmane Ali : 514-332-6001 #5100  
 Adresse courriel : Loukmane.Ali@et.eurofinsca.com

### Données sur le prélèvement

Échantillon Environex : 8223992	Nom du réseau : WARDEN	
Identification client : NA	Réseau MENV / TRE : X0008641	Chlore résiduel libre : NA
Nature : Eau potable	Région Adm. : 05	Chlore résiduel total : NA
Nom du préleveur : Andréane Lapierre	Code lieu prél. : 1	Chloramine : NA
Date de prélèvement: 2025-02-26	État à la réception : Conforme	Résultat pH : NA
Date de réception: 2025-02-27		Température à la réception (°C) : 6.4
Lieu du prélèvement : 11, Principale		
Info. supplémentaires : NA		

Paramètres	Accr. *	Méthode Interne	Résultats	Unités	Date d'analyse	Critères	
						Min	Max Laboratoire
Trihalométhanes	Oui	-CHM-40			2025-02-27		QC
Chloroforme			2.6	µg/L			
Bromodichlorométhane			0.9	µg/L			
Dibromochlorométhane			0.6	µg/L			
Bromoforme			<0.2	µg/L			
Somme des trihalométhanes			4.1	µg/L			80
Récupération (%)			<>	----			
D8-Toluène (%)			114	%			
4-Bromofluorobenzène (%)			101	%			
D4-1,2-Dichloroéthane (%)			121	%			

### Commentaires de l'échantillon :

Commentaires du certificat : C.C :  
 Andréanne Lapierre : Andreane.Lapierre@simo.qc.ca  
 Groupe Hélios : labogmao@groupehelios.com  
 Robert Desilet : info@village.warden.qc.ca  
 Robert St-Germain : orford@aquatech-inc.com

Approuvé par :

Kathy Morin, Chimiste  
 Site de Québec



### Avertissement Hors critères

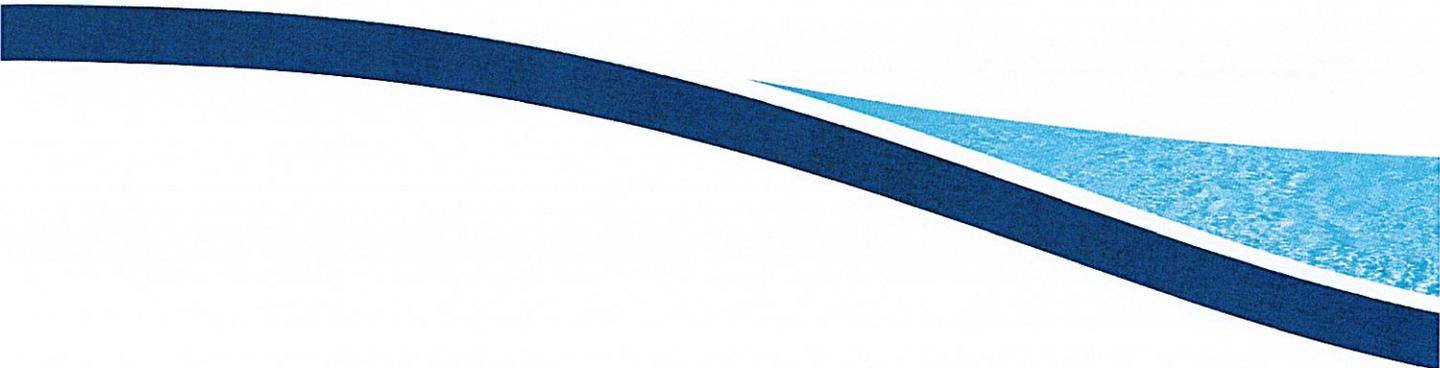
\*\* Analyse accréditée par le CCN -- Accr. \* : Accréditation du MELCCFP -- NA : Non-Applicable -- TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées  
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être complètes -- PNA : Paramètre non-accrédité

Laboratoire traitant : QC : Québec; LG : Longueuil; SH : Sherbrooke; ST : Sous-traitance externe / Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du certificat pour les paramètres dont le délai analytique le permet.  
 Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.





**Annexe 2 SOMAEU**



**Débordements aux ouvrages de surverse**

Pour tous les ouvrages de surverse en service aux périodes sélectionnées pour le rapport

Période: Février 2025		Ouvrage de surverse: N°1 - St-Joachim				Débit passant par l'ouvrage: 100%				Normes: TSO; PFO		Statut: Officiel	
Jour	Précipitation	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Contexte du débordement				Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
								Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés		
1	0,0												
2	0,0												
3	5,3 P												
4	0,0												
5	0,0	Oui	Non	Non									
6	2,8 P												
7	1,5 P												
8	0,0												
9	0,0												
10	0,0												
11	0,0												
12	0,0	Oui	Non	Non									
13	6,9 P												
14	0,0												
15	0,0												
16	0,0												
17	0,0												
18	0,0												
19	0,0	Oui	Non	Non									
20	0,0												
21	0,0												
22	0,1 P												
23	0,5 P												
24	0,0												
25	3,6 P												
26	0,5 P	Oui	Non	Non									
27	4,1 P												
28	2,0 P												
<b>Total</b>	<b>27,50</b>	<b>4</b>			<b>0 h 00 m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Légende :** Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des totaux  
Une hauteur de précipitation précédée d'un astérisque (\*) indique qu'elle a été saisie dans le secteur de l'ouvrage de surverse.



Date de production du rapport : 2025-04-07 19:42  
Page 1 de 2

© Gouvernement du Québec, 2011-2025. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

**Débordements aux ouvrages de surverse**

Pour tous les ouvrages de surverse en service aux périodes sélectionnées pour le rapport

Période	Statut	Temps Sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites	N° de secteur
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre		
N°1 - St-Joachim															
Débit passant par l'ouvrage : 100%															
Février 2025	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	4	47010
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	4	
<b>Total pour tous les ouvrages de surverse</b>		<b>0 h 00 m</b>	<b>0</b>	<b>0 h 00 m</b>	<b>0</b>	<b>0 h 00 m</b>	<b>0</b>	<b>0 h 00 m</b>	<b>0</b>	<b>0 h 00 m</b>	<b>0</b>	<b>0 h 00 m</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	

**Légende :** Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des totaux  
Une hauteur de précipitation précédée d'un astérisque (\*) indique qu'elle a été saisie dans le secteur de l'ouvrage de surverse.



Date de production du rapport : 2025-04-07 19:42  
Page 2 de 2

© Gouvernement du Québec, 2011-2025. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Février 2025		Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Regard en amont de la fosse septique				Système de traitement : EA(PV) - 1 - Principal				Statut: Officiel	
Jour	Débit 1/2 jour	Météo 1/2 jour	DCO		DBO5C		MES		Ptot		
			1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois			
	m <sup>3</sup> /d	mm	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
1	26,4	0,0									
2	26,4	0,0									
3	29,6	5,3 P									
4	29,4	0,0									
5	29,2	0,0									
6	29,2	2,8 P									
7	23,1	1,5 P									
8	23,1	0,0									
9	23,1	0,0									
10	23,9	0,0									
11	23,9	0,0									
12	25,5	0,0									
13	25,5	6,9 P									
14	23,1	0,0									
15	23,1	0,0									
16	23,1	0,0									
17	21,8	0,0									
18	21,6	0,0									
19	21,9	0,0									
20	21,8	0,0									
21	22,0	0,0									
22	22,0	0,3 P									
23	22,0	0,5 P									
24	25,6	0,0									
25	25,6	3,6 P									
26	26,2	0,5 P									
27	26,2	4,1 P									
28	29,6	2,0 P									
	Moyenne	Tota1	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
	34,8	27,5									

Légende: Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des moyennes et des totaux.  
999 Une valeur de débit substituée est présentée en italique.



Date de production du rapport : 2025-04-07 19:39  
Page 1 de 2

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Février 2025		Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Regard à la sortie des filtres				Système de traitement : EA(PV) - 1 - Principal				Statut: Officiel						
Jour	Débit N/A	Météo N/A	DCO		DBO5C		MES		Ptot	NH3-NH4+		Coll. ffeaux N/A	pH	Température	Alcalinité	
			1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois	1/2 mois								
	m <sup>3</sup> /d	mm	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	UFC/100 ml	1/mois	1/mois	1/mois
1	34,1															
2	33,1															
3	30,6															
4	28,1															
5	26,1															
6	28,1															
7	27,6															
8	27,1															
9	26,7															
10	25,9															
11	25,2															
12	24,5															
13	24,0															
14	24,0															
15	24,0															
16	24,0															
17	23,7															
18	23,4															
19	22,9															
20	22,3															
21	22,2															
22	22,0															
23	21,9															
24	22,4															
25	23,0															
26	23,6															
27	24,9															
28	25,3															
	Moyenne	Tota1	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	
	25,4	0,0	0,00	1,0	0,02	0,0	0,00	0,030	0,00	1,0	0,02		7,0 / 7,0	5,40	90,00	

Légende: Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des moyennes et des totaux.  
999 Une valeur de débit substituée est présentée en italique.



Date de production du rapport : 2025-04-07 19:39  
Page 2 de 2

Suivi d'exploitation mensuel de la station d'épuration

OMAEU : Warden

Période de début du rapport : 2025-02

Station d'épuration : Station d'épuration de Warden

Période de fin du rapport : 2025-02

Période : Février 2025

Système de traitement : EA(PV) - 1 - Principal

Statut : Officiel

Déphosphatation

Déphosphatation effectuée : Oui

Liste des produits de déphosphatation utilisés

Produit	Quantité	Unité de mesure
Sulfate d'aluminium (alun)	220,00	kg

Commentaire :

Défaillance d'un équipement de traitement n'entraînant pas de dérivation

Constatation d'une défaillance : Non

Description :

Mesure des boues

Mesure des boues effectuée : Non

Description :

Vidange des boues

Vidange des boues effectuée : Non

Description :

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Non

Description :



**Aquatech Société de Gestion de l'Eau (ASGE)**

2099, boulevard Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4

Téléphone : 450 646-1903 • Télécopieur : 450 646-9832