

Rapport mensuel d'exploitation : Juillet 2025



Municipalité de Warden

Échantillonnage de l'eau potable

Date : 06-09-2025
N/Réf. : 531060-2507-00



Municipalité de Warden

Échantillonnage de l'eau potable

Rapport mensuel d'exploitation | Juillet 2025

Préparé par : **Andréane Lapierre**

Surintendante



Approuvé par : **Robert St-Germain**

Gestionnaires de projets





TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|-----------|
| INTRODUCTION | 3 |
| SOMMAIRE | 3 |
| 1 SUIVI DU PROCÉDÉ EAU POTABLE | 4 |
| 1.1 Suivi annuel de la qualité de l'eau potable | 4 |
| 1.2 Liste des interventions reliées au procédé | 8 |
| 1.3 Temps de marche des principaux équipements | 9 |
| 2 ADMINISTRATIF | 10 |
| 2.1 Liste des interventions de gestion..... | 10 |
| 2.2 Liste des demandes du client | 10 |
| CONCLUSION | 11 |
| RECOMMANDATIONS | 11 |

Tableaux

| | |
|--|---|
| Tableau 1 – Débits traités | 4 |
| Tableau 2 – Suivi annuel de qualité de l'eau brute..... | 5 |
| Tableau 3 – Suivi annuel de qualité de l'eau distribuée – Suivi interne..... | 5 |
| Tableau 4 – Suivi annuel de qualité de l'eau distribuée – Réseau Principal | 6 |
| Tableau 5 – Temps de marche des principaux équipements..... | 9 |

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 | 06-09-2025 | 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

| 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 ³ /d | m ³ |
| 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 | 24.5 | 758.8 | 16.8 | 522.2 | 41.3 | 1281.0 | 40.8 | 1264.4 |
| Avril | 2025 | 23.6 | 708.7 | 17.1 | 512.3 | 40.7 | 1221.0 | 40.2 | 1207.0 |
| Mai | 2025 | 28.9 | 896.0 | 21.0 | 651.0 | 49.9 | 1547.0 | 49.6 | 1537.3 |
| Juin | 2025 | 30.7 | 920.6 | 23.1 | 693.9 | 53.8 | 1614.5 | 53.5 | 1604.2 |
| Juillet | 2025 | 35.4 | 1096.4 | 26.8 | 831.3 | 62.2 | 1927.6 | 61.8 | 1916.4 |
| Août | 2025 | | | | | | | | |
| Septembre | 2025 | | | | | | | | |
| Octobre | 2025 | | | | | | | | |
| Novembre | 2025 | | | | | | | | |
| Décembre | 2025 | | | | | | | | |
| Moyenne annuelle | | 27.8 | 841.8 | 20.0 | 605.4 | 47.7 | 1447.2 | 47.4 | 1438.5 |

Figure 1 – Débits traités

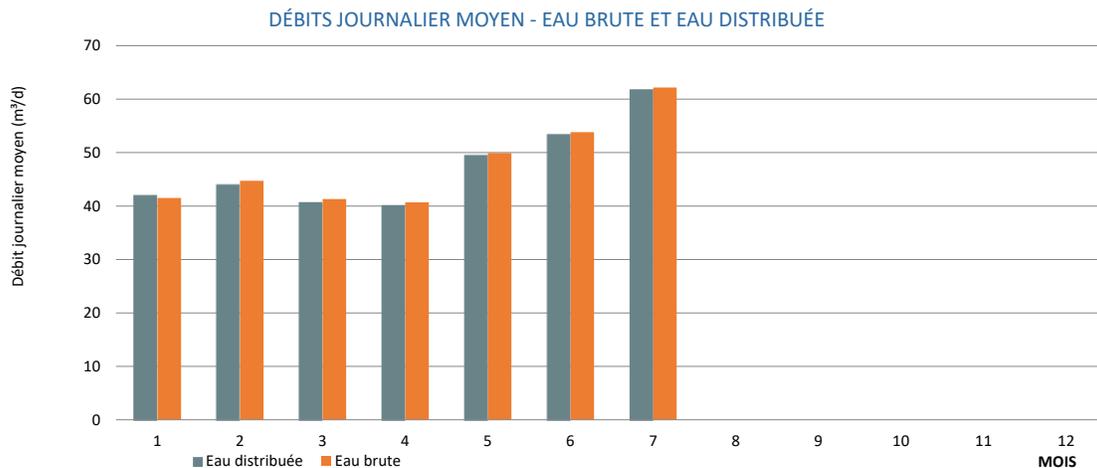




Tableau 2 – Suivi annuel de qualité de l'eau brute

| 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 | 1.17 | 0.52 | N/D | N/D |
| Avril | 0.22 | 0.49 | N/D | N/D |
| Mai | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Juin | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Juillet | N/D | N/D | 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 | 0.53 | 0.50 | | |

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 | 0.01 | 0.04 | N/D | 7.43 | 7.03 |
| Avril | 0.00 | 0.04 | N/D | 8.18 | 7.11 |
| Mai | 0.00 | 0.03 | N/D | 10.07 | 7.10 |
| Juin | N/D | N/D | N/D | 11.61 | 7.10 |
| Juillet | 0.01 | 0.01 | N/D | 13.13 | 7.13 |
| Août | | | | | |
| Septembre | | | | | |
| Octobre | | | | | |
| Novembre | | | | | |
| Décembre | | | | | |
| Total | | | | | |
| Moyenne | 0.01 | 0.03 | | 9.45 | 7.07 |



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

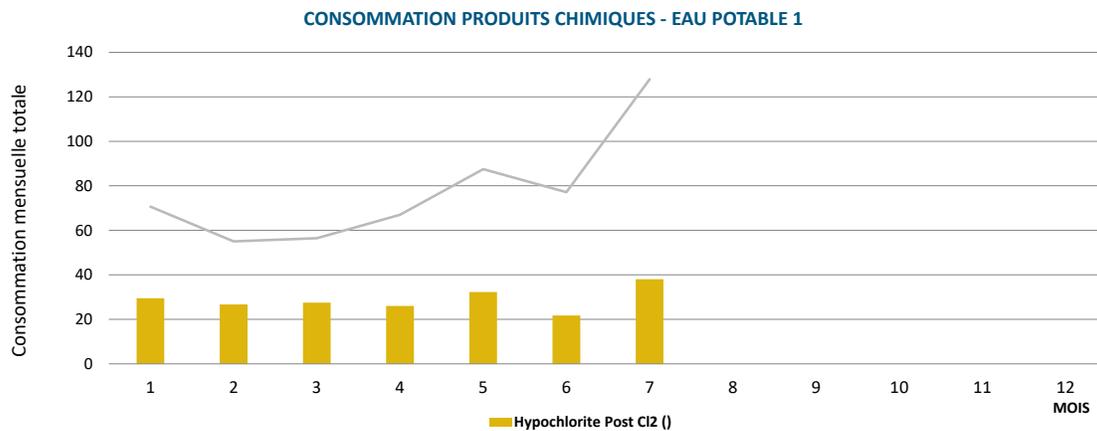
| Mois | Eau distribuée | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------|-----|-----|------|
| | Cl2 libre | | Cl2 total | E.coli | Coli. Totaux | Turbidité | NO2-NO3 | Pb | Cu | THM |
| | Min | Moy | | | | | | | | |
| | mg/L | | | 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 | 0.77 | 0.99 | N/D | Absence | Absence | 0.10 | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Avril | 0.70 | 0.98 | N/D | Absence | Absence | 0.10 | 0.10 | N/D | N/D | N/D |
| Mai | 0.48 | 0.81 | N/D | Absence | Absence | 0.60 | N/D | N/D | N/D | 3.30 |
| Juin | 0.48 | 0.79 | N/D | Absence | Absence | 0.10 | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Juillet | 0.34 | 0.54 | N/D | Absence | Absence | 0.10 | 0.10 | N/D | N/D | N/D |
| Août | | | | | | | | | | |
| Septembre | | | | | | | | | | |
| Octobre | | | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | |
| Moyenne | 0.54 | 0.83 | | | | 0.17 | 0.10 | | | 3.70 |



Tableau 5 – Consommation de produits chimiques

| PRODUITS CHIMIQUES | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mois | EP | |
| | Permanganate KMnO4 | Hypochlorite Post Cl2 |
| Janvier | 71 | 30 |
| Février | 55 | 27 |
| Mars | 56 | 28 |
| Avril | 67 | 26 |
| Mai | 88 | 32 |
| Juin | 77 | 22 |
| Juillet | 128 | 38 |
| Août | | |
| Septembre | | |
| Octobre | | |
| Novembre | | |
| Décembre | | |
| TOTAL | 542 | 202 |

Figure 2 – Consommation de produits chimiques





1.2 LISTE DES INTERVENTIONS RELIÉES AU PROCÉDÉ

| DATE | Équipement | Commentaires / Interventions |
|------------|--|--|
| 03-07-2025 | WAR-UF-PD4-07 Pompe Doseuse Hypochlorite #01 | Changer la lance d'injection de chlore et nettoyer celle qui était en place |
| 10-07-2025 | 001-WAR-RD RD - Réseau de distribution | Échantillonner 172 Principale bacto 8603434, UTN 8703448 et Inorganiques 8603446 Suivi GLS Q01 841 696 |
| 16-07-2025 | 001-WAR-RD RD - Réseau de distribution | Échantillonner à l'affluent 8597571 et à l'effluent 8598301 Suivi GLS Q01 800 971 |
| 17-07-2025 | WAR-UF-MAN-01 Pression dosage Permanganate | Changer le mélangeur statique du dosage de permanganate |
| 21-07-2025 | 001-WAR-RD RD - Réseau de distribution | Échantillonner 11 Principale bacto 8603441 Suivi GLS Q01 841 663 |
| 28-07-2025 | 001-WAR-RD RD - Réseau de distribution | Incapacité à écrire le mot de passe de l'automate. Le responsable est venu sur place et à contacter les responsables de l'automate. Faut ouvrir le panneau de contrôle et brancher un clavier. |
| 28-07-2025 | 001-WAR-UF-LOC Usine de filtration | |



1.3 TEMPS DE MARCHE DES PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

Tableau 5 – Temps de marche des principaux équipements

| Équipements | | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Total |
|-------------|-----------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| Usine EU | Pompe PL1 | 3.9 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | | | | | | 5 |
| | Pompe PL2 | 1.6 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | | | | | | 3 |
| | Pompe PS-1 | 0.0 | 0.4 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | | | | | | 6 |
| | Pompe PS-2 | 17.0 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | | | | | | 20 |
| | Pompe EFV PR-01 | 92.6 | 95.1 | 98.8 | 80.4 | 115.1 | 112.0 | 138.8 | | | | | | 733 |
| | Pompe EFV PR-02 | 90.6 | 85.8 | 89.6 | 91.3 | 104.6 | 113.5 | 132.2 | | | | | | 707 |
| | Génératrice | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | | | | | 10 |
| Puits | Puits PE-04 | 213.5 | 220.1 | 226.7 | 224.5 | 289.2 | 320.7 | 396.4 | | | | | | 1891 |
| | Puits PE-05 | 213.4 | 220.0 | 226.8 | 224.5 | 286.7 | 318.9 | 396.6 | | | | | | 1887 |



2 ADMINISTRATIF

2.1 LISTE DES INTERVENTIONS DE GESTION

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

2.2 LISTE DES DEMANDES DU CLIENT

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



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.

L'échantillonnage des inorganiques a été réalisé le 10 Juillet

L'automate a été réinstallé dans la semaine du 21 Juillet

RECOMMANDATIONS

Prévoir le changement du mélangeur statique du permanganate pour un model que l'on peut nettoyer facilement. Ceux en place ne peuvent être nettoyés de façon efficace et il commence à y avoir une trop grande accumulation de permanganate dans la partie des chicanes et le passage de l'eau est réduit.

Le débit des puits est réduit par l'encrassement du mélangeur statique mais nous croyons aussi que les pompes des puits seraient encrassées par le fer et manganèse ce qui peut réduire aussi le débit. Prévoir leur nettoyage.

L'ajout d'une valve manuelle sur la conduite de sortie de l'eau traitée serait nécessaire car celle en place s'opère qu'à partir de l'interface et nous avons dû la démonter afin de pouvoir la fermer lors des troubles survenus avec l'automate.

Prévoir la calibration des débitmètres des deux puits d'eau brute et celui de la distribution. Cette calibration est exigée par le ministère de l'environnement à tous les ans.

Pour l'usine d'eaux usée, il faudrait changer le réservoir d'eau chaude car il fuit et les robinets de l'évier car eux aussi fuient.



Toujours à l'eau usée prévoir la mesure des boues dans les étangs car elles ont été vidangées le 21 novembre 2022 et la mesure doit se faire trois ans après cette dernière.



Annexe 1 Résultats de laboratoire externe



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

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

Certificat : **4388615**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2025-07-14
 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 : 8603434 | Nom du réseau : WARDEN | | |
| Identification client : NA | Réseau MENV / TRE : X0008641 | Chlore résiduel libre : | 0.47 |
| Nature : Eau potable | Région Adm. : 05 | Chlore résiduel total : | NA |
| Nom du préleveur : Andréane Lapierre | Code lieu prél. : 0 | Chloramine : | NA |
| Date de prélèvement: 2025-07-10 | État à la réception : Conforme | Résultat pH : | NA |
| Date de réception: 2025-07-11 | | Température à la réception (°C) : | 16.1 |
| Lieu du prélèvement : 172 Principale | | | |
| Info. supplémentaires : NA | | | |

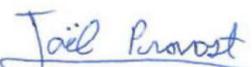
| Paramètres | Accr. * | Méthode Interne | Résultats | Unités | Date d'analyse | Critères | |
|---------------------------------------|---------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------|-----------------|
| | | | | | | Min | Max Laboratoire |
| Coliformes totaux et E. coli-Prés/Abs | Oui | ENVX-MBIO-10 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Coliformes totaux | | | Absence | /100mL | | | Absence |
| Escherichia coli | | | Absence | /100mL | | | Absence |

Commentaires de l'échantillon

La température de l'échantillon à l'arrivée au laboratoire est supérieure à 12°C.

Commentaires du certificat :

C.C :
 Andréane 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 : 
 Joël Provost, M. Sc.
 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

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

Certificat : **4392694**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2025-07-16
 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 : 8603446 | 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 : Andréanne Lapierre | Code lieu prél. : 0 | Chloramine : NA | |
| Date de prélèvement: 2025-07-10 | État à la réception : Conforme | Résultat pH : 7.15 | |
| Date de réception: 2025-07-11 | | Température à la réception (°C) : 16.0 | |
| Lieu du prélèvement : 172 Principale | | | |
| Info. supplémentaires : NA | | | |

| Paramètres | Accr. * | Méthode Interne | Résultats | Unités | Date d'analyse | Critères | |
|---|---------|------------------|-----------|--------|----------------|----------|-----------------|
| | | | | | | Min | Max Laboratoire |
| RQEP- Contrôle physico-chimique inorg. Non-ozoné/Mn | | | | | | | |
| Arsenic soluble à l'acide | Oui | CHM35/ILCE6 9 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Arsenic (As) | | | <0.002 | mg/L | | | 0.010 |
| Baryum Soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Baryum (Ba) | | | 0.10 | mg/L | | | 1.0 |
| Bore soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Bore (B) | | | <0.1 | mg/L | | | 5.0 |
| Cadmium soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Cadmium (Cd) | | | <0.001 | mg/L | | | 0.005 |
| Chrome soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Chrome (Cr) | | | <0.005 | mg/L | | | 0.050 |
| Mercure soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Mercure (Hg) | | | <0.0002 | mg/L | | | 0.001 |
| Manganèse soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Manganèse (Mn) | | | <0.003 | mg/L | | | 0.12 |
| Antimoine soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Antimoine (Sb) | | | <0.001 | mg/L | | | 0.006 |
| Sélénium soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | | | 2025-07-11 | | QC |
| Sélénium (Se) | | | <0.001 | mg/L | | | 0.010 |

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.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

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

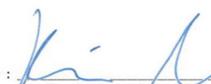
Certificat : **4392694**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2025-07-16
 Projet client : 001-WAR#Eau potable
 Bon de commande : .
 Chargé de projets : Loukmane Ali : 514-332-6001 #5100
 Adresse courriel : Loukmane.Ali@et.eurofinsca.com

Données sur le prélèvement

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-------|
| Échantillon EnvironeX : 8603446 | Nom du réseau : | WARDEN | | |
| Uranium soluble à l'acide | Oui | ENVX-CHM-35 | 2025-07-11 | QC |
| Uranium (U) | | 0.001 | mg/L | 0.020 |
| Cyanures totaux | Oui | ENVX-CHM-29 | 2025-07-15 | QC |
| Résultat | | <0.02 | mg/L | 0.20 |
| Fluorures EP | Oui | ENVX-CHM-10 | 2025-07-12 | QC |
| Résultat | | <0.10 | mg/L | 1.50 |
| Nitrites et nitrates EP | Oui | ENVX-CHM-02 | 2025-07-11 | QC |
| Résultat | | <0.10 | mg N/L | 10.0 |

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 : 
 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 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

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

Certificat : **4390529**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2025-07-14
 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 : 8603448 | 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 : Andréanne Lapierre | Code lieu prél. : 0 | Chloramine : NA | |
| Date de prélèvement: 2025-07-10 | État à la réception : Conforme | Résultat pH : NA | |
| Date de réception: 2025-07-11 | | Température à la réception (°C) : 14.3 | |
| Lieu du prélèvement : 172 Principale | | | |
| Info. supplémentaires : NA | | | |

| Paramètres | Accr. * | Méthode Interne | Résultats | Unités | Date d'analyse | Critères | |
|------------|---------|-----------------|-----------|--------|----------------|----------|-----------------|
| | | | | | | Min | Max Laboratoire |
| Turbidité | Oui | ENVX-CHM-01 | | | 2025-07-11 | | 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 : 
 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 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 : **4402604**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2025-07-24
 Projet client : Wardun EU
 Bon de commande : *
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8597571

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Identification client : NA | Chlore résiduel libre : NA |
| Nature : Eau usée Affluent | Chlore résiduel total : NA |
| Nom du préleveur : Andréane Lepierre | Chloramine : NA |
| Date de prélèvement: 2025-07-16 | Résultat pH : NA |
| Date de réception: 2025-07-18 | Température à la réception (°C) : 4.3 |
| Lieu du prélèvement : Entrée étang 1 | |
| Info. supplémentaires : NA | |

État à la réception : Conforme

| Paramètres | Accr. * | Méthode Interne | Résultats | Unités | Date d'analyse | Laboratoire |
|--|---------|-----------------|-------------|---------|----------------|-------------|
| Matières en suspension | Oui | ENVX-CHM-03 | | | 2025-07-19 | QC |
| Résultat | | | 58 | mg/L | | |
| Phosphores totaux | Oui | ENVX-CHM-07 | | | 2025-07-21 | QC |
| Résultat | | | 3.51 | mg P/L | | |
| Demande biochimique en oxygène carbonée- 5 jours | Oui | ENVX-CHM-08 | | | 2025-07-18 | QC |
| Résultat | | | 105 | mg O2/L | | |
| Demande chimique en oxygène | Oui | ENVX-CHM-04 | | | 2025-07-22 | QC |
| Résultat | | | 249 | mg O2/L | | |

Commentaires de l'échantillon

L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé par le client.

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

 Approuvé par : 
 Luc Boismenu, 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 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
 J0E 2M0
Tél.: (450) 539-1349

Certificat : **4402607**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2025-07-24
 Projet client : Wardun EU
 Bon de commande : *
 Chargé de projets :
 Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

Échantillon EnvironeX : 8598301

| | |
|---|---------------------------------------|
| Identification client : NA | Chlore résiduel libre : NA |
| Nature : Eau usée Effluent | Chlore résiduel total : NA |
| Nom du préleveur : Andréane Lapiere | Chloramine : NA |
| Date de prélèvement: 2025-07-16 | Résultat pH : NA |
| Date de réception: 2025-07-18 | Température à la réception (°C) : 7.2 |
| Lieu du prélèvement : Sortie Champs épuration | |
| Info. supplémentaires : NA | |

État à la réception : Conforme

| Paramètres | Accr. * | Méthode Interne | Résultats | Unités | Date d'analyse | Laboratoire |
|--|---------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|-------------|
| Dénombrement des coliformes fécaux | Oui | ENVX-MBIO-11 | | | 2025-07-18 | QC |
| Coliformes fécaux | | | 210 | UFC/100mL | | |
| Matières en suspension | Oui | ENVX-CHM-03 | | | 2025-07-19 | QC |
| Résultat | | | 6 | mg/L | | |
| Azote ammoniacal | Oui | ENVX-CHM-05 | | | 2025-07-18 | QC |
| Résultat | | | <0.05 | mg N/L | | |
| Phosphores totaux | Oui | ENVX-CHM-07 | | | 2025-07-21 | QC |
| Résultat | | | 0.14 | mg P/L | | |
| Demande biochimique en oxygène carbonée- 5 jours | Oui | ENVX-CHM-08 | | | 2025-07-18 | QC |
| Résultat | | | <4 | mg O2/L | | |
| Demande chimique en oxygène | Oui | ENVX-CHM-04 | | | 2025-07-22 | QC |
| Résultat | | | 16 | mg O2/L | | |

Commentaires de l'échantillon

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
J0E 2M0
Tél.: (450) 539-1349

Certificat : **4402607**
Demande d'analyse : NA
Date du rapport: 2025-07-24
Projet client : Wardun EU
Bon de commande : *
Chargé de projets :
Adresse courriel :

Données sur le prélèvement

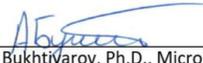
Échantillon Environex : 8598301

L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé par le client.

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

Approuvé par : 
Luc Boismenu, Chimiste
Site de Québec



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 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.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

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

Certificat : **4401789**
 Demande d'analyse : NA
 Date du rapport: 2025-07-23
 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 : 8603441 | Nom du réseau : WARDEN | | |
| Identification client : NA | Réseau MENV / TRE : X0008641 | Chlore résiduel libre : 0.28 | |
| Nature : Eau potable | Région Adm. : 05 | Chlore résiduel total : NA | |
| Nom du préleveur : Andréane Lapierre | Code lieu prél. : 1 | Chloramine : NA | |
| Date de prélèvement: 2025-07-21 | État à la réception : Conforme | Résultat pH : NA | |
| Date de réception: 2025-07-22 | | Température à la réception (°C) : 11.0 | |
| 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 | | | 2025-07-22 | | 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 : 
 William Moreau,
 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.



Annexe 2 SOMAEU



Débordements aux ouvrages de surverse

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

| Période: Juillet 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 | Urgence | Contexte du débordement | | | Présence d'un commentaire au rapport mensuel |
| | Hauteur (mm) | | | | | | | | | Pluie | Fonte des neiges | Travaux planifiés | |
| 1 | 17,5 | P | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0,0 | | Oui | Non | Non | | | | | | | | |
| 3 | 25,1 | P | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0,8 | P | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1,8 | P | | | | | | | | | | | |
| 9 | 0,0 | | Oui | Non | Non | | | | | | | | |
| 10 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 2,3 | P | | | | | | | | | | | |
| 14 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0,0 | | Oui | Non | Non | | | | | | | | |
| 17 | 4,3 | P | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1,8 | P | | | | | | | | | | | |
| 19 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 14,2 | P | | | | | | | | | | | |
| 21 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 0,0 | | Oui | Non | Non | | | | | | | | |
| 24 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 8,6 | P | | | | | | | | | | | |
| 26 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 2,8 | P | Oui | Non | Non | | | | | | | | |
| 31 | 0,0 | | | | | | | | | | | | |
| Total | 79,20 | | 5 | | | | 0 h 00 m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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 : 2025-09-06 13:27
Page 1 de 2

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% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Juillet 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 | 0 | 5 47030 |
| 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 | 0 | 5 |
| Total pour tous les ouvrages de surverse | | 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 | 0 | 5 |

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 : 2025-09-06 13:27
Page 2 de 2

Données journalières à la station d'épuration

| Période: Juillet 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/jour m ³ /d | Météo 1/jour mm | DCO 1/2 mois | | DBOSC 1/2 mois | | MES 1/2 mois | | Ptot 1/2 mois | | |
| | | | mg/L | kg/d | mg/L | kg/d | mg/L | kg/d | mg/L | kg/d | |
| 1 | 51,9 | 17,5 P | | | | | | | | | |
| 2 | 48,8 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 3 | 48,7 | 25,1 P | | | | | | | | | |
| 4 | 45,0 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 5 | 45,0 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 6 | 45,0 | 0,8 P | | | | | | | | | |
| 7 | 42,4 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 8 | 42,5 | 1,8 P | | | | | | | | | |
| 9 | 38,2 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 10 | 38,2 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 11 | 35,2 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 12 | 35,2 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 13 | 35,2 | 2,3 P | | | | | | | | | |
| 14 | 40,2 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 15 | 40,1 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 16 | 31,2 | 0,0 | 249,0 | 7,8 | 105,0 | 3,3 | 58,0 | 1,8 | 3,51 | 0,1 | |
| 17 | 31,2 | 4,3 P | | | | | | | | | |
| 18 | 31,4 | 1,8 P | | | | | | | | | |
| 19 | 31,4 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 20 | 31,4 | 14,2 P | | | | | | | | | |
| 21 | 30,2 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 22 | 30,2 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 23 | 24,7 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 24 | 24,7 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 25 | 33,5 | 8,6 P | | | | | | | | | |
| 26 | 33,5 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 27 | 33,5 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 28 | 24,1 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 29 | 24,1 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 30 | 27,6 | 2,8 P | | | | | | | | | |
| 31 | 27,6 | 0,0 | | | | | | | | | |
| | Moyenne | Total | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | |
| | 36,2 | 79,2 | 249,0 | 7,77 | 105,0 | 3,28 | 58,0 | 1,81 | 3,510 | 0,11 | |

Legende: 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.

Données journalières à la station d'épuration

| Période: Juillet 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 m ³ /d | Météo N/A mm | DCO 1/mois | | DBOSC 1/mois | | MES 1/mois | | Ptot 1/mois | | NH3-NH4+ 1/mois | | Coll. fécaux | pH | Température | Alcalinité |
| | | | 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 | 44,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 45,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 46,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 46,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 46,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 46,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 46,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 45,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 43,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 42,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 40,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 39,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 38,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 37,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 37,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 36,5 | | 16,0 | 0,6 | < LDM | 0,0 | 6,0 | 0,2 | 0,14 | 0,0 | < LDM | 0,0 | 210 | 6,9 | 19,2 | 87,0 |
| 17 | 35,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 34,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 34,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 33,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 32,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 31,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 31,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 32,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 32,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 32,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 32,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 32,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 31,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 29,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Moyenne | Total | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Min / Max | Moyenne | Moyenne | |
| | 37,8 | | 16,0 | 0,58 | 0,0 | 0,00 | 6,0 | 0,22 | 0,140 | 0,01 | 0,0 | 0,00 | 210 | 6,9 / 6,9 | 19,20 | 87,00 |

Legende: 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.

Suivi d'exploitation mensuel de la station d'épuration

OMAEU : Warden

Période de début du rapport : 2025-07

Station d'épuration : Station d'épuration de Warden

Période de fin du rapport : 2025-07

Période : Juillet 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) | 60,00 | 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