



Système de puits de Vars-Résultats d'analyse de la qualité de l'eau potable 2022

Résultats des analyses physique, microbiologique, chimique et radiologique

Physique

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Couleur | TCU | < | 5 (A) |
| Turbidité | NTU | 0,44 | 5 (A) |
| Température | deg.C | 11,9 | <15 (A) |
| Conductivité | m-mhos/cm | 564 | |
| Absorbance des rayons UV254 | abs/cm | 0,024 | |

Microbiologique

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|---|-----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Total des coliformes | ufc/100mL | 0 sur 104 tests >0 | 0 |
| E.coli | ufc/100mL | 0 sur 104 tests >0 | 0 |
| Numération sur plaque des bactéries hétérotrophes | ufc/mL | gamme: <10 - 20 | 500 (O) |

Composés chimiques – Général

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| pH | log ₁₀ | 7,65 | 27,0 – 10,5 (O) |
| Alcalinité | mg/L CaCO ₃ | 221 | 30 - 500 (O) |
| Bromate | mg/L | < | 0,01 |
| Bromure | mg/L | 0,009 | |
| Calcium | mg/L | 73,8 | |
| Chlorate | mg/L | 0,09 | 1,0 |
| Chlorure | mg/L | 19,7 | 250 (A) |
| Chlore total | mg/L | 1,25 | >0,05 ³ |
| Chlorite | mg/L | < | 1,0 |
| Cyanure | mg/L | < | 0,2 |
| Fluorure | mg/L | 0,14 | 1,5 |
| Lithium | mg/L | 0,005 | |

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Magnésium | mg/L | 13,0 | |
| Potassium | mg/L | 4,1 | |
| Silicium | mg/L | 6,8 | |
| Sodium | mg/L | 27,2 | ⁵ 20, 200 (A) |
| Sulphate | mg/L | 37,3 | 500 (A) |
| Dureté totale** | mg/L CaCO ₃ | 238,0 | 80 - 100 (A) |
| Dureté calcique** | mg/L CaCO ₃ | 184,4 | |
| Dureté magnésienne** | mg/L CaCO ₃ | 53,7 | |
| Ammoniac | mg/L N | 0,005 | |
| Azote total Kjeldahl | mg/L N | 0,04 | |
| Nitrate | mg/L N | < | 10 |
| Nitrite | mg/L N | < | 1,0 |
| Carbone organique dissous | mg/L | 1,5 | 5,0 (A) |

Chemical - inorganic metals

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|----------------------------------|--------|-----------------------|---|
| Aluminium | mg/L | 0,008 | ² 2,9/0,1 (O) |
| Antimoine | mg/L | < | 0,006 |
| Arsenic | mg/L | < | 0,010 |
| Baryum | mg/L | 0,3788 | ² 2,0 / ³ 1,0 |
| Béryllium | mg/L | < | |
| Bismuth | mg/L | < | |
| Bore | mg/L | 0,0624 | 5,0 |
| Cadmium | mg/L | < | ² 0,007 / ³ 0,005 |
| Chrome Total | mg/L | < | 0,05 |
| Le chrome hexavalent | mg/L | 0,0001 | |
| Cobalt | mg/L | 0,0002 | |
| Cuivre | mg/L | 0,2330 | ² 2, ³ 1 (A) |
| Fer | mg/L | 0,0147 | 0,3 (A) |
| Plomb | mg/L | 0,0018 | ² 0,005 / ³ 0,01 |
| Manganèse | mg/L | 0,0215 | ² 0,12/ ³ 0,05(A) |
| Mercure | mg/L | < | 0,001 |
| Molybdène | mg/L | < | |
| Nickel | mg/L | 0,0009 | |
| Sélénium | mg/L | < | 0,05 |
| Argent | mg/L | 0,0001 | |

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|----------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| Strontium | mg/L | 0,4482 | 7 |
| Thallium | mg/L | < | |
| étain | mg/L | < | |
| Titane | mg/L | < | |
| Tungstène | mg/L | < | |
| Uranium | mg/L | < | 0,02 |
| Vanadium | mg/L | 0,0002 | |
| Zinc | mg/L | 0,0094 | 5 (A) |
| Zirconium | mg/L | < | |

Composés chimiques – substances organiques à l'état de trace

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1,1,1-Trichloroéthane | µg/L | < | |
| 1,1,1,2,-Tétrachloroéthane | µg/L | < | |
| 1,1,2-Trichloroéthane | µg/L | < | |
| 1,1,2,2-Tétrachloroéthane | µg/L | < | |
| 1,1-Dichloroéthane | µg/L | < | |
| 1,1-Dichloroéthène | µg/L | < | 14 |
| 1,1-Dichloropropène | µg/L | < | |
| 1,2,3-Trichlorobenzène | µg/L | < | |
| 1,2,3-Trichloropropane | µg/L | < | |
| 1,2,4-Trichlorobenzène | µg/L | < | |
| 1,2,4-triméthylbenzène | µg/L | < | |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane / DBCP | µg/L | < | |
| 1,2-Dichlorobenzène | µg/L | < | 200, 3(A) |
| 1,2-Dichloroéthane | µg/L | < | 5 |
| 1,2-Dichloroéthylène (cis) | µg/L | < | |
| 1,2-Dichloroéthylène (trans) | µg/L | < | |
| 1,2-Dichloropropane | µg/L | < | |
| 1,3-Dichlorobenzène | µg/L | < | |
| 1,3-Dichloropropène - (cis) | µg/L | < | |
| 1,3-Dichloropropène - (trans) | µg/L | < | |
| 1,3-Dichloropropane | µg/L | < | |
| 1,3,5-triméthylbenzène | µg/L | < | |
| 1,4-Dichlorobenzène | µg/L | < | 5, 1(A) |
| 1,4-Dioxane | µg/L | < | 5 |

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|--|--------|-----------------------|---|
| 2,2-Dichloropropane | µg/L | < | |
| 2,3,4,6-Tétrachlorophénol | µg/L | < | 100, 1(A) |
| 2,4,5-Acide trichlorophénoxyacétique (2,4,5-T) | µg/L | < | |
| 2,4,6-Trichlorophénol | µg/L | < | 5, 2(A) |
| 2,4-Dichlorophénol | µg/L | < | 900, 0,3(A) |
| 2,4-DDT | µg/L | < | |
| 2,4-Acide dichlorophénoxyacétique (2,4-D) | µg/L | < | 100 |
| 2-Chlorotoluène | µg/L | < | |
| 2-Hexanone (MPK) | µg/L | < | |
| 4,4-DDD | µg/L | < | |
| 4,4-DDE | µg/L | < | |
| 4,4-DDT | µg/L | < | |
| 4-Chlorotoluène | µg/L | < | |
| Acétone | µg/L | < | |
| Alachlore | µg/L | < | 5 |
| Aldicarbe | µg/L | < | |
| Aldrine | µg/L | < | |
| Aldrine + Dieldrine | µg/L | < | |
| Atrazine | µg/L | < | |
| Atrazine +N - métabolites dealkylated | µg/L | < | 5 |
| Atrazine-desethyle | µg/L | < | |
| Azinphos-méthyl | µg/L | < | 20 |
| Bendiocarbe | µg/L | < | |
| Benzène | µg/L | < | ² 5,0 / ³ 1,0 |
| Benzo(a)pyrène | µg/L | < | 0,01 |
| Bromobenzène | µg/L | < | |
| Bromoxynil | µg/L | < | ² 30,0 / ³ 5,0 |
| Carbaryl | µg/L | < | 90 |
| Carbofuran | µg/L | < | 90 |
| Tétrachlorure de carbone | µg/L | < | 2 |
| Chlorobenzène (monochlorobenzène) | µg/L | < | 80, 30(A) |
| Chloroéthane | µg/L | < | |
| Chlorpyrifos | µg/L | < | 90 |
| Cyanazine | µg/L | < | |
| DDT + metabolites | µg/L | < | |
| Diazinon | µg/L | < | 20 |
| Dicamba | µg/L | < | ² 110,0 / ³ 120,0 |
| Dichlorodifluorométhane/ Freon 12 | µg/L | < | |

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|-------------------------------------|--------|-----------------------|---|
| Dichlorométhane | µg/L | < | 50 |
| Diclofop-méthyl | µg/L | < | 9 |
| Dieldrin | µg/L | < | |
| Diméthoate | µg/L | < | 20 |
| Dinoseb | µg/L | < | |
| Diquat | µg/L | < | ² 50,0 / ³ 7,0 |
| Diuron | µg/L | < | 150 |
| Éthylbenzène | µg/L | < | 140, 1,6 (A) |
| Dibromure d'éthylène / EDB | µg/L | < | |
| Glyphosate | µg/L | < | 280 |
| Heptachlor | µg/L | < | |
| Heptachlore + Époxyde d'heptachlore | µg/L | < | |
| Époxyde d'heptachlore | µg/L | < | |
| Hexane | µg/L | < | |
| Isopropylbenzène | µg/L | < | |
| Lindane | µg/L | < | |
| Malathion | µg/L | < | 190 |
| MCPA | µg/L | < | ² 350,0 / ³ 100,0 |
| Méthoxychlore | µg/L | < | |
| Méthyle éthyle cétone | µg/L | < | |
| Méthyl isobutyl cétone (MIBC) | µg/L | < | |
| Éther méthyltertiobutylique | µg/L | < | 15 (A) |
| Métolachlore | µg/L | < | 50 |
| Métribuzine | µg/L | < | 80 |
| Microcystin-LR | µg/L | < | 1,5 |
| n-butylbenzène | µg/L | < | |
| Nitrilotriacetic acid | µg/L | < | 400 |
| N-nitrosodiméthylamine (NDMA) | µg/L | < | ² 0,040 / 0,009 ³ |
| n-propylbenzène | µg/L | < | |
| Paraquat | µg/L | < | 7 |
| Parathion | µg/L | < | |
| Pentachlorophénol | µg/L | < | 60, 30(A) |
| Phorate | µg/L | < | 2 |
| Picloram | µg/L | < | 190 |
| p-isopropyltoluène | µg/L | < | |
| Biphényles pchlorés (BPC) - total | µg/L | < | 3 |
| Prométryne | µg/L | < | 1 |
| Sec-butylbenzène | µg/L | < | |

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|--------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| Simazine | µg/L | < | 10 |
| Styrène | µg/L | < | |
| Téméphos | µg/L | < | |
| Terbufos | µg/L | < | 1 |
| Tert-butylbenzène | µg/L | < | |
| Tétrachloroéthylène | µg/L | < | 10 |
| Toluène | µg/L | < | 60, 24 (A) |
| Total chlordane | µg/L | < | |
| Triallate | µg/L | < | ³ 230 |
| Trichloroéthylène | µg/L | < | 5 |
| Trifluraline | µg/L | < | 45 |
| Chlorure de vinyle | µg/L | < | ² 2,0 / ³ 1,0 |
| Xylène - méta | µg/L | < | |
| Xylène - ortho | µg/L | < | |
| Xylène - total | µg/L | < | 90, 20(A) |
| 2,3,7,8,-Tétradibenzo-p-dioxine | µg/L | < | |
| 1,2,3,7,8,-Pentadibenzo-p-dioxine | µg/L | < | |
| 1,2,3,4,7,8,-Hexadibenzo-p-dioxine | µg/L | < | |
| 1,2,3,6,7,8,-Hexadibenzo-p-dioxine | µg/L | < | |
| 1,2,3,7,8,9-Hexadibenzo-p-dioxine | µg/L | < | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptadibenzo-p-dioxine | µg/L | 0,0000019 | |
| 2,3,7,8-Tétradibenzofurane | µg/L | < | |
| 1,2,3,7,8-Pentadibenzofurane | µg/L | 0,0000080 | |
| 2,3,4,7,8-Pentadibenzofurane | µg/L | < | |
| 1,2,3,4,7,8-Hexadibenzofurane | µg/L | < | |
| 1,2,3,6,7,8-Hexadibenzofurane | µg/L | < | |
| 2,3,4,6,7,8-Hexadibenzofurane | µg/L | < | |
| 1,2,3,7,8,9-Hexadibenzofurane | µg/L | 0,0000062 | |
| 1,2,3,4,6,7,8-Heptadibenzofurane | µg/L | < | |
| 1,2,3,4,7,8,9-Heptadibenzofurane | µg/L | < | |
| Tétrachlorodibenzo-p-dioxines totaux | µg/L | < | |
| Pentachlorodibenzo-p-dioxines totaux | µg/L | < | |
| Hexachlorodibenzo-p-dioxines totaux | µg/L | < | |
| Heptachlorodibenzo-p-dioxines totaux | µg/L | < | |
| Octachlorodibenzo-p-dioxines totaux | µg/L | 0,000011 | |
| Tétrachlorodibenzofuranes totaux | µg/L | < | |
| Pentachlorodibenzofuranes totaux | µg/L | < | |
| Hexachlorodibenzofuranes totaux | µg/L | < | |

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|----------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| Heptachlorodibenzofuranes totaux | µg/L | < | |
| Octachlorodibenzofurane totaux | µg/L | 0,000031 | |

Composés chimiques - Produits organiques perfluorés⁷

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|---|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| Perfluorobutyrate | µg/L | < | |
| Acide perfluoro-n-pentanoïque | µg/L | < | |
| Acide perfluorohexanoïque | µg/L | < | |
| Acide perfluoroheptanoïque | µg/L | < | |
| Acide perfluorooctanoïque (APFO) | µg/L | < | 0,200 |
| Acide perfluorononanoïque | µg/L | < | |
| Acide perfluorodécanoïque | µg/L | < | |
| Acide perfluoroundécanoïque | µg/L | < | |
| Acide perfluorododécanoïque | µg/L | < | |
| Acide perfluorotridécanoïque | µg/L | < | |
| Perfluorotridécanoate. | µg/L | < | |
| Sulfonate de perfluorobutane. | µg/L | < | |
| Perfluoropolyéthers | µg/L | < | |
| Acide perfluorohexane sulfonique | µg/L | < | |
| Sulfonate de perfluoroheptane | µg/L | < | |
| Perfluorooctanesulfonic acid | µg/L | < | |
| Perfluorononanesulfonate | µg/L | < | |
| Perfluorodécanesulfonate | µg/L | < | |
| Acide perfluorododécanesulfonique (APFS) | µg/L | < | 0,600 |
| Sulfonate de fluorotélomère 4:2 | µg/L | < | |
| Sulfonate de fluorotélomère 6:2 | µg/L | < | |
| Sulfonate de fluorotélomère 8:2 | µg/L | < | |
| Perfluorooctanesulfonamide | µg/L | < | |
| N-méthylperfluorooctanesulfonamide | µg/L | < | |
| N-éthyl perfluorooctanesulfonamide | µg/L | < | |
| Acide N-méthylperfluoro-1-octanesulfonamidoacétique | µg/L | < | |
| Acide N-éthyl-perfluoro-1-octanesulfonamidoacétique | µg/L | < | |

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|--|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| N-Methylperfluorooctanesulfonamidoethanol | µg/L | < | |
| N-Ethyl Perfluorooctane Sulfonamido Ethanol | µg/L | < | |
| Acide dimère de l'oxyde d'hexafluoropropylène | µg/L | < | |
| Acide 3H-perfluoro-3-[(3-méthoxypropoxy) propanoïque] | µg/L | < | |
| 9C1-PF3ONS Acide 9-chlorohexadécafluoro-3-oxanonane-1-sulfonique | µg/L | < | |
| Acide 11-chloroéicosafuoro-3-oxaundécane-1-sulfonique | µg/L | < | |
| total | µg/L | < | |

Composés chimiques – Sous-produits de désinfection

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|---|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| Chloroforme | µg/L | 11,1 | |
| Bromodichlorométhane | µg/L | 4,1 | |
| Dibromochlorométhane | µg/L | 1,6 | |
| Bromoforme | µg/L | < | |
| Total des trihalométhanes (THM) | µg/L | 16,9 | |
| Acide monochloracétique | µg/L | < | |
| Acide monobromoacétique | µg/L | < | |
| Acide dichloroacétique | µg/L | 5,3 | |
| Acide dibromoacétique | µg/L | < | |
| Acide trichloroacétique | µg/L | 7,4 | |
| Acide bromochloroacétique | µg/L | 1,4 | |
| Acide bromodichloroacétique | µg/L | 2,7 | |
| Acide chlorodibromoacétique | µg/L | < | |
| Acide tribromoacétique | µg/L | < | |
| Total des acides haloacétiques (HAA5) | µg/L | 13,2 | |
| Total des acides haloacétiques (HAA9) | µg/L | 17,2 | |
| Distribution Total des trihalométhanes (THM) ¹ | µg/L | 20,9 | 100 |
| Distribtuion Total des acides haloacétiques (HAA5) ¹ | µg/L | 15,0 | 80 |

Composés chimiques – radiologiques

| Substance ou paramètre d'analyse | Unités | Eau traitée à l'usine | Normes de qualité de l'eau potable* |
|----------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| Radioactivité alpha - brut | Bq/L | <0,10 | ⁴ 0,5 |
| Radioactivité bêta - brut | Bq/L | <0,10 | ⁴ 1,0 |
| Tritium | Bq/L | <1,1 | 7000 |

Glossaire et notes:

Les valeurs signalées représentent la moyenne des concentrations mesurées dans l'eau traitée

Une valeur de « < » ou de « 0 » indique que le résultat est en-dessous du seuil de détection (indétectable); limites de détection disponibles sur

mg/L = milligramme par litre = partie par million (ppm)

µg/L = microgramme par litre = partie par milliard (ppb)

ufc = unité formatrice de colonies

* Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada (Santé Canada) et Normes de qualité de l'eau potable de l'Ontario

*Normes d'eau potable sont MAC (concentration maximale acceptable) des valeurs basées sur la santé, sauf indication contraire

(A) indique liés objectif esthétique, pas la santé mais peuvent affecter le goût, l'odeur ou l'apparence

(O) indique une directive opérationnelle, pour assurer le fonctionnement de traitement et le système de distribution efficace

¹ Les résultats déclarés pour les trihalométhanés et acides haloacétiques représentent une moyenne mesurée dans le système de distribution

² Recommandations pour la qualité de l'eau potable de Santé Canada seulement

³ Normes de qualité de l'eau potable de l'Ontario seulement

⁴ Les valeurs de dépistage de la radioactivité = 0,5 Bq/L pour alpha - brut et 1,0 Bq/L pour bêta - brut

⁵ Le niveau d'avis sanitaire de 20 mg/L pour les gens sur le régime alimentaire restreint en sodium seulement

⁶ Résultats de 2018

⁷ Résultats de 2020

** Paramètres calculés selon des analyses individuelles

*** les valeurs de plomb indiquées ne tiennent pas compte des résultats du Programme communautaire d'analyse du plomb du ministère de l'Environnement et du Changement climatique de l'Ontario.