

MÉTADONNÉES - Stations d'épuration - Émissaire

Description

Cette thématique présente la localisation des émissaires des stations d'épuration municipales (point de contact avec l'environnement) en fonction de la conformité des eaux usées aux normes de rejet du Règlement sur les ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées (ROMAEU). Tous les indicateurs et données sont présentés sur une base annuelle. Les données sont disponibles à partir de l'année 2017. Pour avoir accès aux données brutes ou aux données des années précédentes, demander l'accès au site de collaboration « Eaux usées municipales » du Portail des connaissances sur l'eau en écrivant à l'adresse atlas.eau@environnement.gouv.qc.ca.

Le (ROMAEU) en vigueur depuis le 11 janvier 2014 impose plusieurs obligations aux exploitants d'ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées (OMAEU), dont celles de réaliser un programme de suivi de l'émissaire de la station d'épuration et de transmettre ces informations par voie électronique au Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Le détail des informations qui sont à colliger et à transmettre en fonction du type et de la taille de la station d'épuration peut être consulté dans le document suivant : http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eaux-usees/Programme_Suivi_OMAE.pdf.

D'autres informations pertinentes sur les stations d'épuration et les attestations d'assainissement municipales peuvent également être consultées sur le site Web du MELCC : <http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eaux-usees/ouvrages-municipaux/aam.htm>.

Données

Sources : Système de suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées (SOMAEU) du MELCC

Système d'aide à la gestion des opérations (SAGO) du MELCC

Projection cartographique : Aucune

Système de référence géodésique : NAD83 (North American Datum de 1983)

Structure des données : Vectorielle

Géométrie : Point

Étendue géographique : Le Québec

Fréquence de mise à jour

Annuelle

Explication des valeurs

Tailles des stations d'épuration

Très petite taille	Débit moyen annuel est égal ou inférieur à 500 m ³ par jour et dont l'apport industriel est inférieur à 5 % de son débit total
Petite taille	Débit moyen annuel est supérieur à 500 m ³ par jour, mais égal ou inférieur à 2 500 m ³ par jour et dont l'apport industriel est inférieur à 5 % de son débit total

Moyenne taille	Débit moyen annuel est supérieur à 2 500 m ³ par jour, mais égal ou inférieur à 17 500 m ³ par jour ainsi que toute station dont le débit est égal ou inférieur à 2 500 m ³ par jour et dont l'apport industriel est supérieur à 5 % de son débit total
Grande taille	Débit moyen annuel est supérieur à 17 500 m ³ par jour, mais égal ou inférieur à 50 000 m ³ par jour
Très grande taille	Débit moyen annuel est supérieur à 50 000 m ³ par jour

Informations descriptives

Description des champs :

- NO_SEQ_OMAEU : Numéro séquentiel de l'ouvrage municipal d'assainissement des eaux usées (OMAEU) qui correspond à l'identifiant unique de SOMAEU.
- NOM_OMAEU : Nom de l'OMAEU tel qu'inscrit au système SAGO du MELCC et anciennement utilisé par le MAMH et reconduit au système SOMAEU, ou tiré du code géographique de la municipalité pour les nouvelles stations.
- ANNEE : Année en contexte
- CONFORMITE (%) : Pourcentage de respect des normes de rejet réglementaires (ROMAEU). Pour plus de détail sur la méthode de calcul de cet indicateur, consulter le document [Atlas de l'eau - Pressions sur le milieu aquatique](#).
- PERFORMANCE (%): Pourcentage de respect des performances attendues qui peuvent concernées des concentrations plus restrictives que les normes réglementaires, des charges maximales déversées dans le milieu récepteur ou un rendement minimal que le système de traitement doit atteindre.
- IMPORTANCE_REJET_ZGIE (%): Proportion des rejets de la station d'épuration en termes de matières en suspension (MES) et de demande biochimique en oxygène partie carbonée (DBO5C), par rapport à l'ensemble des stations dans la zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant (ZGIEBV) ou dans la zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent (ZGIESL). À noter que pour les stations qui rejettent dans une ZGIEBV et dans une ZGIESL, l'importance des rejets présentée est celle pour la ZGIEBV seulement.
- IMPORTANCE_REJET_Qc (%): Proportion des rejets de la station d'épuration en termes de matières en suspension (MES) et de demande biochimique en oxygène partie carbonée (DBO5C), par rapport à l'ensemble des stations au Québec.
- NB_PERS_DESERV: Population utilisée pour concevoir les équipements de la station d'épuration. Ces chiffres peuvent ne pas correspondre à la situation actuelle si la population desservie a évolué au fil du temps. La population desservie peut être nulle si une station d'épuration dessert uniquement une industrie ou une usine de filtration d'eau potable.
- NOM_TRAIT : Nom du traitement principal utilisé pour l'épuration des eaux.
- TYPE_STATION: Type de station d'épuration basé sur le traitement principal utilisé pour l'épuration des eaux.
- TAILLE_STATION: Taille de station d'épuration telle que définie à l'article 2 du ROMAEU. Les tailles de stations d'épuration servent à établir le suivi qui doit être réalisé par l'exploitant municipal. (voir section « Taille des stations d'épuration » pour la liste des valeurs possibles et une description de chacune).
- DATE_SERVICE: Date de mise en service de la station d'épuration.

- NB_OS: Nombre d'ouvrage de surverse sur le réseau de collecte des eaux usées qui sont acheminées à la station d'épuration.
- NB_OS_NON_LOCALISE : Nombre d'ouvrage de surverse sur le réseau de collecte des eaux usées qui sont acheminées à la station d'épuration dont les coordonnées de l'exutoire ne sont pas disponibles.
- LATITUDE_EMISSAIRE (NAD 83) : Coordonnées géographiques en degrés décimaux NAD83 géodésique de l'émissaire de la station d'épuration.
- LONGITUDE_EMISSAIRE (NAD 83) : Coordonnées géographiques en degrés décimaux NAD83 géodésique de l'émissaire de la station d'épuration.
- CONF_DBO5C (%) : Pourcentage de respect des normes de rejet réglementaires (ROMAEU) pour la demande biochimique en oxygène après 5 jours, partie carbonée (DBO5C).
- CONF_MES (%): Pourcentage de respect des normes de rejet réglementaires (ROMAEU) pour les matières en suspension (MES).
- CONF_PH (%) : Pourcentage de respect des normes de rejet réglementaires (ROMAEU) pour le pH.
- CONF_TOX_DAPHNIE (%) : Pourcentage de respect de la norme de rejet réglementaire (ROMAEU) relative aux essais de toxicité aiguë avec la daphnie (*daphnia magna*).
- CONF_TOX_TRUITE (%) : Pourcentage de respect de la norme de rejet réglementaire (ROMAEU) relative aux essais de toxicité aiguë avec la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*).
- PERFO_Coli (%) : Pourcentage de respect de la performance attendue pour les coliformes fécaux.
- PERFO_DBO5C (%) : Pourcentage de respect de la performance attendue pour la demande biochimique en oxygène après 5 jours, partie carbonée (DBO5C).
- PERFO_MES (%) : Pourcentage de respect de la performance attendue pour les matières en suspension (MES).
- PERFO_Ptot (%) : Pourcentage de respect de la performance attendue pour le phosphore total (Ptot).
- IMPORTANCE_DBO5C_Qc (%) : Proportion des rejets de la station d'épuration en demande biochimique en oxygène partie carbonée (DBO5C) par rapport à l'ensemble des stations du Québec (Qc).
- IMPORTANCE_MES_Qc (%) : Proportion des rejets de la station d'épuration en matières en suspension (MES) par rapport à l'ensemble des stations du Québec (Qc).
- IMPORTANCE_DBO5C_ZGIE (%) : Proportion des rejets de la station d'épuration en demande biochimique en oxygène partie carbonée (DBO5C) par rapport à l'ensemble des stations dans la zone de gestion intégrée de l'eau (ZGIE).
- IMPORTANCE_MES_ZGIE (%) : Proportion des rejets de la station d'épuration en matières en suspension (MES) par rapport à l'ensemble des stations dans la zone de gestion intégrée de l'eau (ZGIE).
- Volume_an (m³/an) : Quantité d'eau rejetée dans l'environnement par la station d'épuration en mètres cubes par année (m³/an).
- CH_DBO5C (kg/an) : La charge rejetée de demande biochimique en oxygène après 5 jours, partie carbonée (DBO5C) en kilogrammes par année (kg/an).
- CH_MES (kg/an) : La charge rejetée de matières en suspension (MES) en kilogrammes par année (kg/an).
- CH_NH3-NH4 (kg/an) : La charge rejetée d'azote ammoniacal (NH₃-NH₄) en kilogrammes par année (kg/an).

- CH_Ptot (kg/an) : La charge rejetée de phosphore total (Ptot) en kilogrammes par année (kg/an). Attention, certaines stations n'effectuent un suivi du phosphore total que pendant la période de l'année où l'enlèvement du phosphore est effectué.
- DEBIT jour (m³/jour) : Débit journalier moyen en mètre cube par jour. Corresponds à la moyenne de toutes les valeurs de débit transmises sur l'année.
- PH_MIN : pH minimal mesuré au cours de l'année.
- PH_MAX: pH maximal mesuré au cours de l'année.
- CONC_DBO5C (mg/L) : Moyenne des résultats d'analyses pour la demande biochimique en oxygène après 5 jours, partie carbonée (DBO5C), en milligrammes par litre. La moyenne annuelle est obtenue en faisant la moyenne des moyennes mensuelles.
- CONC_MES (mg/L) : Moyenne des résultats d'analyses pour les matières en suspension (MES), en milligrammes par litre. La moyenne annuelle est obtenue en faisant la moyenne des moyennes mensuelles.
- CONC_NH3-NH4 (mg/L) : Moyenne des résultats d'analyses pour l'azote ammoniacal total (NH3-NH4+) en milligrammes par litre. La moyenne annuelle est obtenue en faisant la moyenne des moyennes mensuelles.
- CONC_Ptot (mg/L) : Moyenne des résultats d'analyses pour le phosphore total (Ptot) en milligrammes par litre. La moyenne annuelle est obtenue en faisant la moyenne des moyennes mensuelles.
- TOX_DAPHNIE_MIN (Uta) : Résultat le moins élevé observé au cours de l'année pour l'essai de toxicité avec la daphnie (*Daphnia magna*). Le résultat est exprimé en nombre d'unité de toxicité aiguë (UTA). Un résultat égal à 0 doit être interprété comme étant « ≤ 1 » (non toxique). Un résultat égal à 1 correspond à un essai en concentration unique échoué (toxique). Un résultat supérieur à 1 correspond à un essai de toxicité en concentrations multiples échoué (toxique).
- TOX_DAPHNIE_MAX (Uta) : Résultat le plus élevé observé au cours de l'année pour l'essai de toxicité avec la daphnie (*Daphnia magna*).
- TOX_TRUITE_MIN (Uta) : Résultat le moins élevé observé au cours de l'année pour l'essai de toxicité avec la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*). Le résultat est exprimé en nombre d'unité de toxicité aiguë (UTA). Un résultat égal à 0 doit être interprété comme étant « ≤ 1 » (non toxique). Un résultat égal à 1 correspond à un essai en concentration unique échoué (toxique). Un résultat supérieur à 1 correspond à un essai de toxicité en concentrations multiples échoué (toxique).
- TOX_TRUITE_MAX (Uta) : Résultat le plus élevé observé au cours de l'année pour l'essai de toxicité avec la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*).
- Toxicité Daphnie (Échec) : Indicateur d'échec pour l'essai de toxicité aiguë sur la daphnie (*Daphnia magna*). Les valeurs possibles sont : « Oui » pour un essai échoué (toxique) et « Non » pour un essai réussi (non toxique). Un essai à concentrations multiples est réussi si le nombre d'UTA est inférieur ou égal à 1. Les essais à concentration unique permettent uniquement de déterminer si l'effluent est toxique ou non (mention d'échec à « Oui » ou « Non ») sans pouvoir fournir un nombre d'UTA dans le champ « Toxicité Daphnie (UTA) ».
- Numéro du système de traitement : Numéro séquentiel du système de traitement principal de la station d'épuration (identifiant unique de la station d'épuration).

Toute demande pour obtenir des renseignements relatifs à ces données doit être adressée directement à l'adresse courriel atlas.eau@environnement.gouv.qc.ca.
Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques