

## MÉTADONNÉES

### Rejets industriels Volume des effluents industriels

#### Description

Pour rejeter leurs eaux usées dans l'environnement, les exploitants de sites industriels doivent se conformer à plusieurs exigences. Ils doivent, notamment, respecter des exigences de rejet pour différents contaminants, effectuer l'échantillonnage périodique de leurs effluents conformément au [Guide d'échantillonnage à des fins d'analyse environnementale](#) et transmettre leurs données de suivi au MELCCFP. L'analyse des paramètres de suivi doit être réalisée par un laboratoire accrédité par le ministre en vertu de l'article 118.6 de la LQE. Le MELCCFP vérifie la conformité de ces données et exerce d'autres activités de contrôle nécessaires auprès des exploitants pour s'assurer du respect de la législation environnementale.

Les indicateurs présentés dans l'Atlas concernent la conformité des eaux usées des sites industriels vis-à-vis des exigences auxquelles est soumis leur exploitant ainsi que le volume annuel des effluents industriels. Les informations relatives aux sites intègrent dans certains cas les informations de plusieurs effluents comme il est possible qu'un lieu industriel rejette des eaux usées à plus d'un endroit. Pour plus de détails sur les enjeux environnementaux, l'encadrement environnemental ou les indicateurs relatifs aux pressions industrielles, consulter le document « [Atlas de l'eau – Pressions sur le milieu aquatique](#) ».

Il est à noter que les informations présentées concernent uniquement les eaux usées industrielles rejetées à l'environnement par les grands secteurs d'activités industrielles. Elles sont calculées à partir des données de suivi transmises par les exploitants industriels.

#### Référence à citer

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2022. Rejets Industriels – Conformité des eaux usées des sites industriels et volume des effluents industriels, Québec, Direction générale des politiques de l'eau.

#### Données

Source : Système de suivi environnemental (SENV) du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Attestations d'assainissement pour les secteurs industriels assujettis au programme de réduction des rejets industriels (PRRI)

Fichiers de suivi d'autosurveillance des exploitants industriels

Projection cartographique : Web Mercator Auxiliary Sphere

Système de référence géodésique : WGS84 (World Geodetic System 1984)

Structure des données : Vectorielle

Géométrie : Point

Étendue géographique : Le Québec

### **Fréquence de mise à jour**

Annuelle, dernière mise à jour effectuée en décembre 2022.

### **Échelles d'affichage**

Les couches de la thématique sont visibles à toutes les échelles.

### **Mise en garde**

La liste des lieux répertoriés ne doit pas être considérée comme un inventaire exhaustif des sites et des effluents industriels présents sur le territoire québécois. De nouveaux lieux et effluents seront ajoutés au fil des ans, en fonction des informations disponibles qui auront été compilées. Aussi, la localisation de certains effluents est approximative.

### **Informations descriptives**

- ID\_SITE\_INDUSTRIEL: Identifiant unique du site industriel.
- NOM\_SITE : Nom usuel du site industriel.
- PRODUITS\_SITE : Liste des substances exploitées, produites ou manutentionnées.
- ANNEE\_OUVERTURE\_SITE : Année de l'ouverture du site, lorsque connue.
- LATITUDE\_SITE : Coordonnées géographiques en degrés décimaux, NAD83 géodésique du site industriel.
- LONGITUDE\_SITE : Coordonnées géographiques en degrés décimaux, NAD83 géodésique du site industriel.
- NOM\_EXPLOITANT : Nom officiel de l'exploitant du site industriel.
- REMARQUE\_SITE : Information complémentaire pour l'année en contexte.
- NOM\_STATUT\_SITE : Statut opérationnel du site pour l'année en contexte. Les valeurs possibles sont : « mise en valeur, exploitation, postexploitation, postrestauration, postexploitation (abandonné), postrestauration (abandonné), non exploité, démantelé et libéré ».
- SECTEUR : Grand secteur d'activités industrielles du site.
- SOUS\_SECTEUR : Sous-domaine d'activités industrielles pouvant comporter des enjeux environnementaux distincts.

- ID\_EFFLUENT : Identifiant unique de l'effluent industriel
- LATITUDE\_REJET : Localisation du point de rejet à l'environnement (point de contact avec l'environnement) (Latitude en degrés décimaux, NAD 83 géodésique).
- LONGITUDE\_REJET : Localisation du point de rejet à l'environnement (point de contact avec l'environnement) (Longitude en degrés décimaux, NAD 83 géodésique).
- NOM\_EFFLUENT : Nom usuel de l'effluent industriel précédé d'un acronyme pour identifier le site industriel qui génère l'effluent.
- TRAITEMENT\_EAUX : Indication sommaire des techniques de traitement utilisées, notamment : traitement biologique, recirculation, neutralisation, précipitation, floculation, décantation, polissage, aération, chloration alcaline, etc.
- TYPE\_EFFLUENT : Indication sommaire de la provenance des eaux rejetées à l'environnement
- REMARQUE\_EFFLUENT : Toute remarque pertinente sur l'effluent pouvant permettre d'expliquer l'absence de données, des non-conformités qui perdurent ou encore de préciser le mode de gestion des eaux.
- ANNEE : Année en contexte.
- VOLUME\_TOTAL (1000 m3/an) : Volume annuel total d'effluent rejeté dans le milieu aquatique en mètres cubes par année. La valeur peut être basée sur un suivi en continu, une mesure sporadique (une fois par semaine, une fois par mois, etc.) ou une estimation du débit de l'effluent par l'exploitant industriel.
- ALUMINIUM (kg/an) : Quantité rejetée dans le milieu aquatique pour l'année en contexte pour les matières en suspension en kilogramme par an. Pour les effluents pluviaux des raffineries de pétrole, il s'agit la fraction volatile des matières en suspension.
- MES (kg/an) : Quantité rejetée de matières en suspension dans le milieu aquatique pour l'année en contexte en kilogrammes par an. Pour les effluents pluviaux des raffineries de pétrole, il s'agit la fraction volatile des matières en suspension.
- Etc.
- ACIDES\_GRAS\_RESINIQUES (%) : Indicateur de la conformité des eaux usées industrielles aux exigences de rejet applicables pour les acides gras et résiniques et pour l'année en contexte.
- TOUS (%) : Indicateur de la conformité des eaux usées industrielles aux exigences de rejet applicables pour l'ensemble des paramètres et pour l'année en contexte.
- Etc.
- ACIDES\_GRAS\_RESINIQUES (mg/L) : Valeur moyenne de tous les résultats d'analyses de l'année en contexte pour les acides gras et résiniques en milligrammes par litre.
- COLIFORMES\_FECAUX (UFC / 100 mL) : Concentration moyenne géométrique des coliformes fécaux en unités formatrices de colonies pour l'année en contexte.
- DEBIT (m3/jour) : Volume moyen en mètres cubes par jour d'eaux usées industrielles rejetées à l'environnement pour l'année en contexte. Seules les journées avec un écoulement sont considérées dans la moyenne.

- DIOXINES\_FURANES (mg/L) : Valeur moyenne de tous les résultats d'analyses de l'année en contexte pour les dioxines et furanes en milligrammes par litre facteurs équivalents toxiques.
- JOUR\_ECOULEMENT (Nb) : Nombre de jours où le site industriel a rejeté des eaux usées industrielles à l'environnement pour l'année en contexte.
- MES (mg/L) : Valeur moyenne de tous les résultats d'analyses de l'année en contexte pour les matières en suspension en milligrammes par litre. Pour les effluents pluviaux des raffineries de pétrole, il s'agit la fraction volatile des matières en suspension.
- N\_NH3 (mg/L) : Valeur moyenne de tous les résultats d'analyses de l'année en contexte pour l'azote ammoniacal en milligrammes par litre.
- NTK (mg/L) : Valeur moyenne de tous les résultats d'analyses de l'année en contexte pour l'azote total Kjeldahl en milligrammes par litre.
- PH\_MIN : pH minimal mesuré pour l'année en contexte.
- PH\_MAX : pH maximal mesuré pour l'année en contexte.
- PHENOLS (mg/L) : Valeur moyenne de tous les résultats d'analyses de l'année en contexte pour les composés phénoliques ou l'indice phénol en milligrammes par litre.
- TEMPERATURE\_MAX (° C) : Température maximale mesurée pour l'année en contexte.
- TOXa\_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).
- TOXa\_DAPHNIE\_MAX (Uta) : Résultat le plus élevé observé au cours de l'année pour l'essai de toxicité avec la daphnie (*Daphnia magna*).
- Etc.

Toute demande pour obtenir des renseignements relatifs à ces données doit être adressée à

[atlas.eau@environnement.gouv.qc.ca](mailto:atlas.eau@environnement.gouv.qc.ca).

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs – Direction générale des politiques de l'eau