

MÉTADONNÉES

Pesticides en eaux de surface

Description

Cette couche présente la localisation des stations des pesticides dans les eaux de surface suivies dans le cadre de différentes études réalisées entre 1999 et 2023.

Le réseau de suivi des pesticides compte deux types de stations :

- les stations permanentes, au nombre de 10, sont échantillonnées chaque année ou à un intervalle de 3 ou 4 ans. Elles composent le réseau de base du suivi des pesticides qui vise à produire des portraits temporels sur les tendances des concentrations de pesticides dans les cours d'eau situés près d'importantes zones de cultures.
- les stations occasionnelles sont échantillonnées dans le cadre du Réseau-Rivières ou de projets de courte durée dans le but de documenter des problématiques particulières.

Le jeu de données sur le suivi des pesticides en eaux de surface comprend aussi une couche de polygones présentant les aires de drainage de certaines des stations et une table de données comprenant la compilation de l'utilisation du territoire par année pour chacune de ces aires de drainage. Les aires de drainage et la table d'utilisation du territoire sont liées aux stations d'échantillonnage à partir du numéro de station BQMA.

Données

Sources : Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA), Direction générale des politiques de l'air et du suivi de l'état de l'environnement (DGPASEE). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Gouvernement du Québec, Québec.

Réseau hydrologique, modèles d'écoulement et d'accumulation de la Direction de la connaissance écologique (DCE). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Gouvernement du Québec, Québec.

Délimitation des bassins versants multiéchelles de la Direction de l'expertise hydrique (DEH). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Gouvernement du Québec, Québec.

Cartographie de l'utilisation du territoire du Québec 2020. Données de SIG [ArcMap, ESRI Canada]. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Gouvernement du Québec, Québec.

Projection cartographique : Lambert conique conforme du Québec

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

Structure des données : Vectorielle

Étendue géographique : Le Québec méridional

Fréquence de mise à jour

Annuelle, dernière mise à jour effectuée en décembre 2024.

Mise en garde

Les limites des aires de drainage sont produites par traitement géomatique. Elles sont approximatives. Plus la superficie de l'aire est petite, plus l'erreur cartographique augmente.

Informations descriptives – Pesticides en eaux de surface

Description des champs :

- Numéro de station BQMA (NO_BQMA) : Numéro unique de la station provenant de la banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA).
- Description de la station (DESC_STATION) : Description de la station d'échantillonnage.
- Nom officiel du plan d'eau (HYDRONYME) : Plan d'eau visé par les différentes études. Nom officiel utilisé par la Commission de toponymie du Québec.
- Type de suivi (TYPE_SUIVI) : Suivi estival des stations établi sur une base occasionnelle ou permanente.
- Dernier contexte d'échantillonnage (CONTEXTE_DERNIER) : Problématique étudiée à la station lors du dernier échantillonnage.
- Période d'échantillonnage (AN_ECHANT) : Année(s) correspondant aux prélèvements de l'ensemble des échantillons.
- Nombre d'échantillons (dernière année) (NB_ECHANT_DERNIER) : Nombre d'échantillons recueillis à cette station durant la dernière année d'échantillonnage.
- Nombre de pesticides détectés (dernière année) (NB_PEST_DETECT_DERNIER) : Nombre de pesticides détectés dans les échantillonnages effectués durant la dernière année.
- Fréquence de dépassement des CVAC (dernière année) (FREQ_DEPASS_DERNIER) : Fréquence de dépassement des critères de qualité de l'eau pour la protection de la vie aquatique chronique (CVAC) durant la dernière année d'échantillonnage.
- Lien vers un fichier de données sur les pesticides détectés (URL_ANNEXE) : Hyperlien vers un fichier présentant la liste des pesticides analysés à la station, les résultats d'analyse des pesticides détectés, les statistiques globales par année d'échantillonnage et la liste des pesticides pour lesquels des critères de qualité pour la protection de la vie aquatique sont inventoriés dans le répertoire des critères de qualité de l'eau de surface au Québec du MELCCFP.
- Lien vers les rapports scientifiques (URL_RAPPORTS_SCIENT) : Hyperlien vers la page web du MELCCFP référant aux rapports scientifiques produits dans le cadre des suivis sur les pesticides en eaux de surface.
- Lien vers la fiche synthèse du Rapport sur l'eau (URL_RAPPORT_EAU) : Hyperlien menant directement à la fiche synthèse de la dernière version du Rapport sur l'eau produite en partie, à partir des données échantillonnées à la station.
- Lien vers la fiche synthèse du Portrait Global de l'état du St-Laurent (URL_PORTRAIT_GLOBAL) : Hyperlien menant directement à la fiche synthèse sur les pesticides de la dernière version du Portrait Global de l'état du Saint-Laurent produite en partie, à partir des données échantillonnées à la station.
- Latitude (LATITUDE) : Coordonnées géographiques en degrés décimaux NAD83.
- Longitude (LONGITUDE) : Coordonnées géographiques en degrés décimaux NAD83.
- Bassin hydrographique multiéchelle de niveau 1 (BV_N1M) : Nom du bassin hydrographique de niveau 1 provenant de la banque Lacs et cours d'eau (LCE) dans laquelle se trouve la station d'échantillonnage.

- Bassin hydrographique multiéchelle de niveau 2 (BV_N2M) : Nom du bassin hydrographique de niveau 2 provenant de la banque LCE dans laquelle se trouve la station d'échantillonnage.
- Zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant (ZGIEBV) : Nom de la zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant dans laquelle se trouve la station d'échantillonnage.
- Zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent (ZGIESL) : Nom de la zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent dans laquelle se trouve la station d'échantillonnage.
- Classe du nombre de pesticides détectés (CLASSE_NB_PEST_DETECT) : Classification utilisée pour présenter le nombre de pesticides détectés par année et par station sur les cartes.
- Classe de la fréquence de dépassement des CVAC (CLASSE_FREQ_DEPASS) : Classification utilisée pour présenter la fréquence de dépassement des critères de qualité de l'eau pour la protection de la vie aquatique chronique (CVAC) par année et par station sur les cartes.

Table liée – Aire de drainage – Pesticides en eaux de surface

Aires de drainage de certaines stations d'échantillonnage. L'aire de drainage sert à calculer la superficie drainée en amont de la station d'échantillonnage, à caractériser le territoire drainé (utilisation du territoire, etc.) et à répondre à des besoins spécifiques de cartographie.

L'aire de drainage représente le territoire dont les eaux se déversent vers la station d'échantillonnage de la BQMA. Les limites sont générées à l'aide d'un système d'information géographique (SIG) à partir des cartes topographiques, de modèles numériques d'élévation et de modèles d'écoulement et des limites de bassins existants.

- Numéro de station BQMA (NO_STATION) : Numéro unique de la station provenant de la banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA).
- Superficie drainée à la station au Québec (km²) (SUPERF_QC_KM2) : Superficie approximative en kilomètres carrés de la portion québécoise, calculée par le logiciel ArcGIS sur la donnée projetée en Conique Équivalente d'Albers du Québec.
- Superficie totale drainée à la station (km²) (SUPERF_TOT_KM2) : Superficie approximative en kilomètres carrés calculée par le logiciel ArcGIS sur la donnée projetée en Conique Équivalente d'Albers du Québec. Inclut la superficie au Québec et hors Québec, soit la partie au Nouveau-Brunswick, en Ontario ou aux États-Unis.
- Partie frontalière (NB, ON, EU) (FRONTIERE) : Permet de discriminer si le bassin a une section hors Québec. Dans ce cas, la superficie totale inclut la superficie au Québec et hors Québec.

Table liée - Utilisation du territoire - Pesticides en eaux de surface

Compilation de l'utilisation du territoire par année selon une classification adaptée aux besoins des projets liés aux pesticides dans les aires de drainages en amont des stations. La compilation provient de la cartographie de l'utilisation du territoire du Québec, une couche d'informations réalisée par le MELCCFP à partir d'un ensemble de données géographiques disponibles afin de traduire les différentes vocations du territoire québécois. À noter que l'utilisation du territoire hors Québec des aires de drainage transfrontalières est inconnue et que les pourcentages de chaque catégorie correspondent à la superficie québécoise seulement.

- Numéro de station BQMA (NO_STATION) : Numéro unique de la station provenant de la banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA).
- Agriculture indifférenciée (%) (PC_AGR_INDIF) : Superficie relative de terre agricole indifférenciée dans l'aire de drainage en amont de la station.

- Autre culture (%) (PC_AUTRE_CULTURE) : Superficie relative de terre agricole dont la culture n'appartient pas aux autres classes de la compilation dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Canneberge (%) (PC_CANNEBERGE) : Superficie relative de culture de canneberge dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Canola/Colza (%) (PC_CANOLA) : Superficie relative de culture de canola ou de colza dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Céréale (%) (PC_CEREALE) : Superficie relative de culture de céréales dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Fourrage (%) (PC_FOURRAGE) : Superficie relative de terre agricole périodiquement cultivées (cultures pérenne et pâturages) dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Maïs (%) (PC_MAIS) : Superficie relative de culture de maïs dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Maraîcher (%) (PC_MARAICHER) : Superficie relative de culture maraîchère dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Petits fruits (%) (PC_PETITS_FRUITS) : Superficie relative de culture de petits fruits dans l'aire de drainage en amont de la station, en excluant les canneberges.
- Pomme de terre (%) (PC_POMME_DE_TERRE) : Superficie relative en culture de pomme de terre dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Soya (%) (PC_SOYA) : Superficie relative en culture de soya dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Verger (%) (PC_VERGER) : Superficie relative de verger dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Vignoble (%) (PC_VIGNOBLE) : Superficie relative de vignoble dans l'aire de drainage en amont de la station.
- Milieu forestier (%) (PC_FORET) : Superficie relative en forêt et arbustaie de l'aire de drainage en amont de la station.
- Milieu humide (%) (PC_HUMIDE) : Superficie relative des milieux humides de l'aire de drainage en amont de la station.
- Milieu aquatique (%) (PC_AQUATIQUE) : Superficie relative en eau de l'aire de drainage en amont de la station.
- Milieu anthropique (%) (PC_ANTHROPIQUE) : Superficie relative d'utilisation anthropique de l'aire de drainage en amont de la station.
- Coupe et régénération (%) (PC_COUPE_REGENERATION) : Superficie relative en coupe forestière et régénération de l'aire de drainage en amont de la station.
- Sol nu et lande (%) (PC_SOL_NU_LANDE) : Superficie relative en sol dénudé ou landes à mousse ou herbacées de l'aire de drainage en amont de la station.
- Non classifié (%) (PC_NON_CLASSIFIE) : Superficie relative non classifié de l'aire de drainage en amont de la station.
- Année de la source (ANNEE) : Année de la compilation de la matrice de l'utilisation du territoire du MELCCFP.