



MÉTADONNÉES

Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC)

Description

Cette couche présente la localisation des stations échantillonnées classifiées selon l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC). Cette thématique contient des données obtenues depuis 1935 qui ont été converties à la version 3 de l'indice ([Lavoie et coll. 2014](#)). L'évolution de la valeur et de la classe de l'indice peut être visionnée à l'aide d'un filtre temporel.

Les diatomées benthiques sont des algues microscopiques unicellulaires qui tapissent le fond des cours d'eau et des lacs. Certaines espèces sont plus sensibles à la pollution que d'autres. Par conséquent, la composition en espèces des communautés de diatomées benthiques, par le biais de l'abondance relative de chaque espèce présente, offre une information quant aux conditions environnementales prévalant dans une rivière. En effet, les communautés de diatomées benthiques sont représentatives des variations de la qualité de l'eau des quatre à cinq semaines précédant l'échantillonnage. Elles diffèrent surtout en fonction des concentrations en nutriments, en matière organique, ainsi que de la conductivité (minéraux dissous) et du pH. L'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC v.3) est calculé à partir de l'abondance relative des espèces et de leur tolérance aux perturbations. Les valeurs varient de 0 à 100 et se divisent en 4 classes d'intégrité biologique (A : Bon état à D : Très mauvais état).

Pour plus d'information, veuillez vous référer à la page Web de l'Indice Diatomées de l'Est du Canada de l'Université du Québec à Trois-Rivières (www.uqtr.ca/IDEC).

Cette base de données a été créée en 2002 par Stéphane Campeau (UQTR) et le MELCCFP en assure la continuité depuis 2020.

Référence à citer

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2024. Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC), Québec, Direction principale de la qualité des milieux aquatiques.

Données

Source : Banque de données sur l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC), Direction principale de la qualité des milieux aquatiques (DPQMA), ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)

Projection cartographique : Conique conforme de Lambert du Québec (EPSG:32198)

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

Structure des données : Vectorielle

Géométrie : Point

Étendue géographique : Le Québec

Fréquence de mise à jour

Annuelle, dernière mise à jour effectuée en novembre 2024.

Échelles d'affichage

Les étiquettes s'affichent entre les échelles 1:1 000 et 1:250 000.

Informations descriptives

- Station d'échantillonnage IDEC : Peut correspondre à un numéro de station BQMA ou à une station d'un autre projet.
- Cours d'eau : Nom du cours d'eau provenant de la base de données IDEC ou de la banque de données Lacs et Cours d'eau du MELCCFP.
- Année d'échantillonnage : Année correspondant aux prélèvements des échantillons.
- Valeur IDEC (0 à 100) : Valeur de l'Indice Diatomées de l'Est du Canada entre 0 et 100.
- Classe IDEC (A à D) : L'IDEC se divise en quatre classes. La classe A est associée à une bonne qualité de l'eau, alors que la classe D témoigne d'une très mauvaise qualité.
- Sous-indice : Sous-indice permettant de tenir compte du pH et de la conductivité des rivières en milieu naturel. Trois indices ont été développés: l'IDEC-Neutre, l'IDEC-Alcalin et l'IDEC-Minéral. Ce sous-indice est nécessaire, car les diatomées sont très sensibles aux variations de pH et de conductivité.
- Intégrité biologique : Niveau d'intégrité biologique de la rivière selon la classe de l'IDEC. S'étend d'un bon état à un très mauvais état.
- État trophique : Niveau trophique de la rivière. S'étend du niveau ultra-oligotrophe au niveau hypereutrophe.
- Pourcentage de déformation : Pourcentage de frustules déformées dans l'échantillon.
- Latitude NAD 83 : Latitude de la station en degrés décimaux NAD83.
- Longitude NAD 83 : Longitude de la station en degrés décimaux NAD83.
- Bassin versant primaire : Nom du bassin primaire où se situe la station.
- Bassin versant secondaire : Nom du bassin secondaire où se situe la station.
- Projet : Nom du projet dans le cadre duquel l'échantillonnage a été effectué.
- No initial de la station : Numéro initial de la station selon le projet.
- No de l'échantillon : Numéro unique de l'échantillon.
- Date d'échantillonnage : Date correspondant aux prélèvements des échantillons.
- Zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant : Zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant (ZGIEBV) dans laquelle se trouve la station.
- Zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent : Zone de gestion intégrée de l'eau par Saint-Laurent (ZGIESL) dans laquelle se trouve la station.

Toute demande pour obtenir des renseignements relatifs à ces données doit être adressée directement à l'équipe du suivi et de l'évaluation de l'état des cours d'eau
(infocoursdeau@environnement.gouv.qc.ca).

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs – Direction principale de la qualité des milieux aquatiques