

MÉTADONNÉES - Stations piézométriques (RSESQ)

Description

Le réseau de suivi des eaux souterraines du Québec, qui compte plus de 260 stations piézométriques réparties dans toutes les régions du Québec, vise à recueillir les données permettant d'évaluer l'effet des changements climatiques sur le niveau des eaux souterraines. Certaines stations de mesure étaient actives dès 1969, mais l'essentiel du réseau a été aménagé dans le cadre du Plan d'action 2006-2012 sur les changements climatiques et du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques.

Chaque point indique la localisation d'une station de mesure. Les données collectées et les informations disponibles sont la description physique de la station, les mesures du niveau de l'eau et de la température présentées en tableau et en graphique et les résultats d'analyse chimique de l'eau. À partir de ces données, un bulletin sur l'état des nappes au sud du fleuve Saint-Laurent est diffusé sur le site Internet du Ministère, sur la page du réseau de suivi des eaux souterraines du Québec : <http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/piezo/index.htm>

Données

Source : Direction de l'eau potable, des eaux souterraines et de surface de la Direction générale des politiques de l'eau. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)

Projection cartographique : Lambert conique conforme du Québec

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

Structure des données : Vectorielle

Géométrie : Point

Étendue géographique : Territoire municipalisé du Québec méridional ainsi que certaines localités du nord du Québec.

Fréquence de mise à jour

Annuelle

Échelles d'affichage

La thématique s'affiche à toutes les échelles.

Mise en garde

Les données contenues dans la couche du Réseau piézométrique font l'objet d'une validation systématique de la part du Ministère. Les données sont compensées par secteur de façon barométrique puis d'autres corrections peuvent-être apportées selon les validations effectuées sur le terrain. Les données jugées non valides sont supprimées ainsi que celles impactées par les opérations de terrain, mais certaines plages de données diffusées restent préliminaires en fonction de la fiabilité des instruments. Le Ministère ne garantit pas la qualité de ces données. Il incombe aux utilisateurs de valider eux-mêmes les données selon leurs usages et des résultats

obtenus lors de leur utilisation.

Par ailleurs, le Ministère et ses employés n'assument aucune responsabilité quant à l'utilisation de ces données ou quant aux erreurs que pourraient comporter ces dernières. Par conséquent, le Ministère et ses employés ne peuvent être tenus responsables des dommages, pertes ou dépenses directes ou indirectes découlant de leur utilisation, et ce, pour quelque motif que ce soit.

Il n'y a pas de restriction sur la diffusion de l'information.

Informations descriptives – Stations piézométriques

Description des champs :

- Numéro de station [ID_PUITS] : Numéro servant d'identifiant pour chaque piézomètre.
- Municipalité [MUNICIPALITE] : Nom de la municipalité où se trouve la station piézométrique.
- Type d'aquifère [AQUIFERE] : Type d'aquifère. Les valeurs possibles sont : Mort-terrain et Roc
- Confinement de l'aquifère [CONFINEMENT] : Type de confinement de la nappe phréatique. Les valeurs possibles sont : Libre, Captive et Semi-captive.
- Aquifère influencée [INFLUENCE] : Présence d'une influence sur l'aquifère. Les valeurs possibles sont : Oui ou Non. Si l'indicateur d'influence est positif, cela exprime que certaines données sont sous une influence anthropique. Cela peut être observé sur une courte et unique période dans le temps ou de façon constante et sur l'ensemble de la plage de données.
- Date de début du suivi [PREMIERE_DATE] : Date de la première lecture du piézomètre.
- Date de fin du suivi [DERNIERE_DATE] : Date de la dernière lecture du piézomètre.
- Station active [ACTIVE] : État de situation sur le suivi du piézomètre. Les valeurs possibles sont : Oui et Non. Si l'indicateur est négatif, cela exprime que le suivi est terminé.
- Altitude du sol (NMM) [ATL_SOL] : Altitude du sol par rapport au niveau moyen de la mer, mesuré au bas de la margelle du piézomètre.
- Coordonnées arpentées (x, y, z) [GEODESIQUE] : Précisions de la mesure des coordonnées en x, y et z. Les valeurs possibles sont : Oui et Non. Si l'indicateur est positif, cela exprime que les coordonnées proviennent d'un arpentage précis. Si l'indicateur est négatif, cela exprime que les coordonnées sont approximatives.

Table liée - Données complémentaires - Mesures de variation des niveaux et de température de l'eau souterraine

Ce fichier de format Excel contient les mesures du niveau de l'eau (en élévation par rapport au niveau moyen de la mer), et de la température (en degré Celsius), accompagnées de la date de chaque mesure.

- Données

Table liée - Documents complémentaires - Descriptions physiques des stations de mesure

On retrouve dans ce fichier de format pdf, un schéma présentant la construction du piézomètre et la stratigraphie rencontrée en cours de forage.

- Schéma

Table liée - Données complémentaires - Mesures de variation des niveaux

On retrouve dans ce fichier de format pdf un graphique qui contient les mesures du niveau de l'eau (en élévation par rapport au niveau moyen de la mer) en fonction de la date de chaque mesure.

- Graphique

Table liée - Données complémentaires - Géochimie de l'eau souterraine

Ce fichier de format Excel contient l'ensemble des résultats d'analyses géochimiques de l'eau suite à un échantillonnage ponctuel à cette station.

- Qualité de l'eau

Toute demande pour obtenir des renseignements relatifs à ces données doit être adressée directement à rsesq@environnement.gouv.qc.ca (418 521-3885).
Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs –
Division de la gestion des ressources en eau