

## PROFONDEUR DE GEL ET DE DÉGEL – TRANSPORTS QUÉBEC

### Guide d'utilisation

Les données de profondeur de gel et de dégel dans la chaussée mesurées par les stations météorologiques peuvent être consultées selon les trois (3) façons suivantes :

- En utilisant la carte interactive, qui illustre la localisation des stations météorologiques sur le réseau routier du Québec et affiche directement les données pour chacune d'entre elles (format HTML);
- En téléchargeant le fichier global de données (format CSV, GeoJSON ou SHP);
- En utilisant un logiciel acceptant les services web WMS et WFS (ArcMap, QGIS, etc.).

Voici quelques informations utiles pour l'utilisateur :

- Les dernières données à jour disponibles sont affichées avec un décalage de deux (2) journées par rapport à la date de la consultation;
- Les données sont uniquement présentées à l'intérieur d'une période hivernale. Les dates de début et de fin d'une période hivernale sont respectivement le 1<sup>er</sup> novembre et le 30 juin de l'année suivante;
- Lorsque le dégel dans la chaussée au droit d'une station est complété, l'affichage des données s'arrête et ne reprend qu'au début de la période hivernale subséquente. Si des données sont absentes à l'intérieur d'une période hivernale avant que le dégel dans la chaussée ne soit complété, il s'agit de données manquantes ou jugées non valides;
- La mention « ND » signifie une donnée manquante ou jugée non valide.

### Carte interactive

La carte interactive affiche par défaut sur une base quotidienne les mesures de profondeur de gel et de dégel pendant la période hivernale en cours (soit depuis le 1<sup>er</sup> novembre).

Les stations météorologiques sont représentées sur la carte par des points de couleur bleue. Pour afficher les données de profondeur de gel et de dégel mesurées par une station météorologique, il suffit de sélectionner le point de couleur bleue correspondant à l'emplacement désiré, puis l'option « Stations météorologiques – Année courante ». Les données de profondeur de gel et de dégel seront aussitôt affichées à la gauche de l'écran, tel qu'illustré à la figure 1.

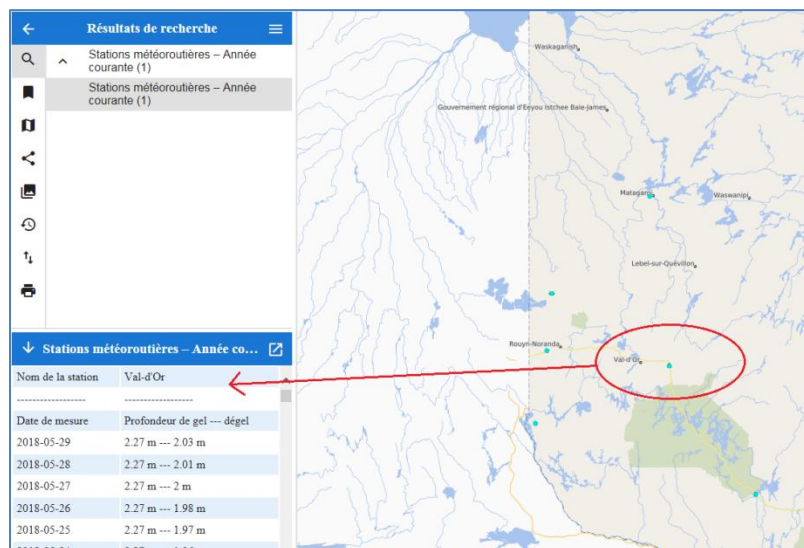
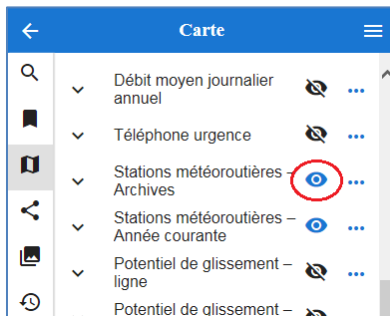


Figure 1 : Affichage des données de la période hivernale en cours

L'exemple illustré ci-dessus présente les mesures journalières de profondeur de gel et de dégel depuis le 1<sup>er</sup> novembre de la période hivernale en cours à la station météorologique de Val-d'Or.

Afin de consulter les données des périodes hivernales précédentes, il faut suivre les étapes suivantes :

- Sélectionner le menu (☰) en haut de la fenêtre;
- Sélectionner « Carte »;
- Activer l'option « Stations météorologiques – Archives » (voir figure 2);
- Sélectionner une station météorologique sur la carte;
- Sélectionner l'option « Stations météorologiques – Archives ».



**Figure 2 : Procédure d'affichage des données archivées**

Les données de profondeur de gel et de dégel mesurées à chaque jour au cours des périodes hivernales précédentes seront alors disponibles pour chaque station météorologique. Si une période hivernale est en cours, les données archivées seront affichées à la suite des données de la période hivernale en cours.

### Fichier global de données

Ce fichier contient toutes les mesures journalières de profondeur de gel et de dégel pour l'ensemble des stations météorologiques, pour la période hivernale en cours ainsi que les périodes hivernales précédentes. Certaines informations propres aux stations météorologiques sont disponibles (zone climatique et coordonnées géographiques). Il est également possible d'utiliser des filtres afin de consulter les données d'une seule station, de l'ensemble des stations d'une zone climatique, par date, etc. La figure 3 en illustre un exemple.

station_id	statio_no	date_text	prof_gel	prof_degé	unit_gel	unit_degé	zone_mét	lat	longi	alti
18	Austin	2017-12-18	0.69		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-17	0.68		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-16	0.66		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-15	0.63		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-14	0.6		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-13	0.49		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-12	0.44		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-11	0.32		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-10	0.32		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-09	0.32		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-08	0.32		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323
18	Austin	2017-12-07	0.32		0 m	m		1 45.29	-72.2608	323

**Figure 3 : Consultation du fichier global de données**

L'exemple ci-dessus illustre les mesures de profondeur de gel et de dégel à la station météorologique d'Austin entre le 7 et le 18 décembre 2017.