

COUCHE DES POINTS GÉODÉSQUES

Structure physique des données

Version 1.0
2021-12-15

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Note au lecteur

Ce guide fournit de l'information permettant de soutenir l'utilisation de la Couche des points géodésiques.

Réalisation

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Direction générale de l'information géospatiale
Service de la géodésie et des levés géospatiaux
5700, 4^e Avenue Ouest
Québec (Québec) G1H 6R1

Diffusion

Cette publication est accessible en ligne uniquement à l'adresse

https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Documentation/Geodesie/StructurePhysique_PointsGeodesiques.pdf

Table des matières

Informations générales	4
Formats offerts	4
Structure des données	4
Sources de données	5
Cycles de mise à jour	6
Produit ESRI (SHP)	6
Unités de mesure et système de référence géodésique	6
Table attributaire	6
Produit GeoJSON	6
Unités de mesure et système de référence géodésique	6
Exemple	6

Informations générales

La Couche des points géodésiques contient les points du réseau géodésique du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles figurant dans la [Carte interactive du réseau géodésique](#). Le réseau est constitué d'environ 112 000 points.

La Couche des points géodésiques présente l'emplacement et les informations suivantes pour chaque point géodésique :

- Le numéro de matricule;
- Le numéro d'origine;
- L'état du point géodésique;
- Le thème auquel il appartient.

La localisation des points est basée sur les coordonnées approximatives (\pm deux mètres).

La carte interactive propose davantage d'information et permet d'accéder à la fiche signalétique qui est associée au repère. Les points géodésiques y sont regroupés sous six thèmes :

- Les stations *Global Navigation Satellite System* (GNSS) permanentes;
- Le réseau de précision 3D;
- Le réseau planimétrique;
- Le réseau altimétrique;
- Les points présumés détruits ou endommagés;
- Les points détruits.

Formats offerts

- ESRI (SHP);
- GeoJSON.

Structure des données

Les données descriptives d'un repère sont consignées dans un fichier de type point. Ces données sont définies par les quatre attributs suivants :

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
MATRICULE	Numéro unique du point géodésique Le numéro est conservé même lors de la destruction du point.
	Exemple : 73K0576
	Domaine : S. O.
NO_ORIGINE	Numéro d'origine du point géodésique Correspond à l'ancienne numérotation ou lorsqu'il s'agit d'un nouveau point, le numéro d'origine correspond au matricule.
	Exemple : 0576
	Domaine : S. O.

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
DESCR_ETAT	État du point	
	Exemple : En bon état	
	Domaine	
	Valeur	Description
	Déplacé	Point déplacé
	Détruit	Point détruit
	En bon état	Point en bon état
	Endommagé	Point endommagé
	Inconnu	Point dont l'état est inconnu
	Non retrouvé	Point non retrouvé
	Pas utilisable	Point altéré
	Remplacé par XXXX	Point remplacé par un autre point : <ul style="list-style-type: none"> XXXX : Matricule du repère de remplacement
	TYPE	Thème auquel le point appartient
Exemple : Planimétrie		
Domaine		
Valeur		Description
Altimétrie		Point en bon état déterminé en coordonnées altimétriques seulement
Détruit		Point détruit ou remplacé
Planimétrie		Point en bon état déterminé en coordonnées planimétriques seulement dans le système de référence géodésique NAD83 (SCRS) (époque 1997,0)
Précision 3D		Point en bon état déterminé en coordonnées tridimensionnelles dans le système de référence géodésique NAD83 (SCRS) (époque 1997,0)
Présumé détruit – Endommagé		Point déplacé, endommagé, inconnu, non retrouvé ou non utilisable
Station GNSS		Station GNSS permanente

Sources de données

Le contenu de la couche provient du Système de gestion des informations géodésiques du Québec (GÉODEQ) du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.

Cycles de mise à jour

Les données de GÉODEQ sont mises à jour selon l'information reçue par les utilisateurs et les organismes collaborateurs. Le rythme de la mise à jour varie en fonction de l'arrivée de ces informations. Quant à la couche, les fichiers sont produits automatiquement chaque jour à partir d'une extraction de GÉODEQ.

Produit ESRI (SHP)

Unités de mesure et système de référence géodésique

L'ensemble des données est consigné en coordonnées planimétriques dans la projection cartographique conique conforme de Lambert, et ce, dans le système de référence géodésique NAD83 (SCRS) (époque 1997,0).

Table attributaire

Nom	Type de données	Taille du champ	Obligatoire	Exemple
MATRICULE	Texte	8	Oui	73K0576
NO_ORIGINE	Texte	8	Oui	0576
DESCR_ETAT	Texte	39	Oui	En bon état
TYPE	Texte	39	Oui	Planimétrie

Produit GeoJSON

Unités de mesure et système de référence géodésique

L'ensemble des données est consigné en coordonnées géographiques (degré/décimale), et ce, dans le système de référence géodésique NAD83 (SCRS) (époque 1997,0).

Exemple

```
{"name":"PointsGeod_Public_geojson","type":"FeatureCollection",
"features":[
,{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[-74.4050191666667,45.3279025]},
"properties":{"MATRICULE":"73K0576","NO_ORIGINE":"0576","DESCR_ETAT":"En bon état",
"TYPE":"Planimétrie"}}
```



*Énergie et Ressources
naturelles*

Québec 