

SYREQ, utilitaire de conversion de systèmes de référence géodésique

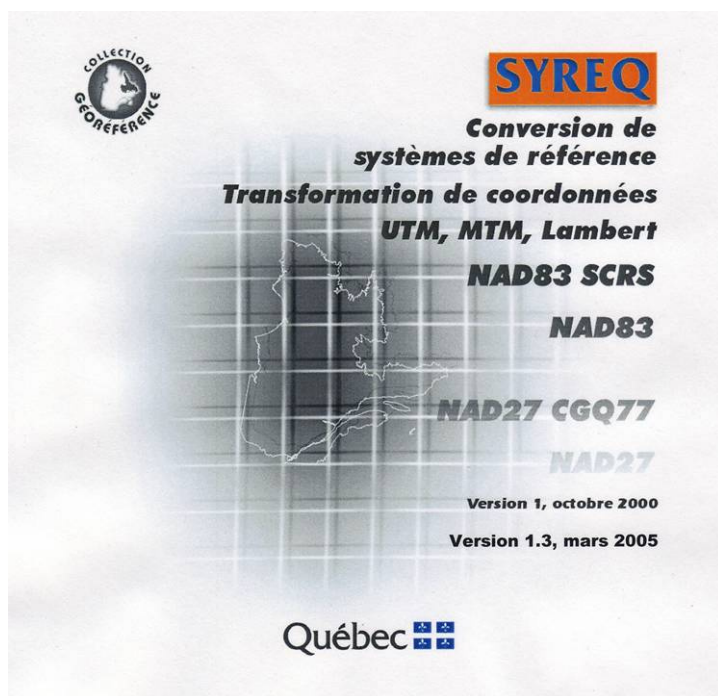


Image d'accueil du logiciel SYREQ

L'adoption du système de référence géodésique NAD 83 par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), en août 1990, rendait nécessaire, pour tout le territoire du Québec, la transformation des cartes et des coordonnées géodésiques.

En collaboration avec la Division des levés géodésiques (DLG) de Ressources naturelles Canada, la Direction de la référence géodésique (DRG) a développé des tables de transformation ainsi qu'un logiciel, SYREQ, pour permettre la conversion de systèmes de référence géodésique. Le format des tables utilisées est compatible à celui du logiciel de la transformation nationale NTv2, développé par les Levés géodésiques du Canada. Les tables suivantes sont utilisées et couvrent tout le Québec : NA27NA83.GSB, NA27SCRS.GSB, CQ77NA83.GSB, CQ77SCRS.GSB et NA83SCRS.GSB.

La table NA83SCRS.GSB provient de l'utilisation des points géodésiques de 1^{er}, 2^e, 3^e et 4^e ordres connus en NAD 83 et en NAD 83 (SCRS).

Les tables NA27NA83.GSB, NA27SCRS.GSB, CQ77NA83.GSB, CQ77SCRS.GSB sont dérivées des tables ultérieures PQV4.DAC et GS2783V1.DAC. Le quadrillage d'interpolation est aux 5 minutes d'arc et densifié aux 15 secondes dans les régions urbaines.

Découpage

Les tables de conversion couvrent tout le Québec.

Mise à jour

Elle est faite lorsque c'est nécessaire pour apporter des améliorations. La version 1.3 est la plus récente.

Contenu

SYREQ permet d'utiliser les tables qui indiquent les déplacements pour passer d'un système de référence géodésique à un autre, pour tous les points du quadrillage utilisé et, aussi, d'interpoler le déplacement des points requis. Le logiciel permet également de transformer les coordonnées d'un type à un autre (géographique et rectangulaire).

Couverture

Le territoire du Québec.

Source des données

La Direction de la référence géodésique.

Caractéristiques techniques

La transformation de systèmes de référence géodésique peut se faire en coordonnées géographiques et en coordonnées rectangulaires MTU, SCOPQ (MTM) et Lambert.

Normes

Études et tests préalables réalisés par la Direction de la référence géodésique.

Interventions futures prévues

Lorsque nécessaire.

Type de reproduction

Fichier informatique.

Produits sur mesure disponibles

S.O.

Diffusion

SYREQ est accessible gratuitement sur le site Internet du ministère des Ressources naturelles et de la Faune :

<http://www.mrnf.gouv.qc.ca/produits-services/syreq/syreq.jsp>

Pour des renseignements additionnels

Direction de la référence géodésique

5700, 4^e Avenue Ouest

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-6281

Télécopieur : 418 646-9424

Courriel : information.geographique@mrnf.gouv.qc.ca