

Guide d'initiation au Service de transformation de coordonnées (STC) GeoNB

Le STC GeoNB est un outil visant à transformer les coordonnées au Nouveau-Brunswick. Le STC GeoNB peut transformer des coordonnées entre divers systèmes de référence et projections cartographiques qui sont communs au Nouveau-Brunswick :

- Systèmes de référence : NAD27, ATS77, NAD83
- Projections cartographiques : Géographique (lat et long), zone UTM (zone 19 et zone 20), Stéréographique Double du Nouveau-Brunswick

Démarrage rapide

Si vous êtes familier avec les coordonnées, les systèmes de référence et les projections cartographiques, voici quelques conseils rapides pour vous initier au Service de transformation des coordonnées (STC) GeoNB. La figure 1 montre un exemple d'un écran du STC avec l'entrée au clavier :

The screenshot shows the STC GeoNB web interface. It features a 'De:' section with dropdowns for 'Système de référence' (set to ATS77) and 'Projection' (set to Est, Nord Stéréographique). The 'Vers:' section has dropdowns for 'Système de référence' (set to NAD83 (CSRS)) and 'Projection' (set to Lat, Long), along with a 'Format de Lat. Long:' dropdown (set to DD.DDD). Below this are buttons for 'Entrée au clavier' and 'Télécharger le fichier CSV'. The 'Entrée au clavier' section includes input fields for 'Point' (5284), 'Est (m)' (184198.586), and 'Nord (m)' (884166.303), with 'Ajouter' and 'Enlever' buttons. A table below shows the input coordinates:

Point	Est(m)	Nord(m)
5284	184198.586	884166.303

 A 'Transformer' button is located below the table. At the bottom, a text box displays the transformed coordinates: '5284, 47.24704026, -68.02973480'. Five callouts provide instructions: 1. Select the source system and projection. 2. Select the target system and projection. 3. Enter point number and coordinates, then click 'Ajouter'. 4. Click 'Transformer'. 5. Transformed coordinates are displayed.

Figure 1. Entrée au clavier

Il est aussi possible de télécharger un fichier CSV contenant une liste de coordonnées. Un fichier CSV est un fichier de « valeur séparée par un caractère ». Dans un fichier CSV, chaque donnée est séparée de la prochaine donnée par un caractère. Le caractère séparateur par défaut est la virgule (,) comme le montre l'exemple ci-dessous. Le format de base d'un fichier CSV est :

Guide d'initiation au Service de transformation de coordonnées (STC) GeoNB

Format	Exemple	Commentaire
Point, Est, Nord	2244,276300.691,647866.807	
Point, Est, Nord, zone	2244,672863.406,4999607.620,19	Coordonnées UTM incluant le numéro de zone
Point, Latitude, Longitude	2244,45.13081862,-66.80121578	degré décimal
Point, LatD, LatM, LatS, LonD, LonM, LonS	2244,45,7,50.9470,-66,48,4.3768	degrés, minutes, secondes

La figure 2 montre un exemple d'un écran du STC avec un fichier CSV à télécharger :

The screenshot shows the STC GeoNB interface with the following elements and callouts:

- 1.** Sélectionnez le système de référence et la projection de vos coordonnées d'entrée. (Callout pointing to the 'De:' section where 'Système de référence' is set to 'ATS77' and 'Projection' is 'Est, Nord Stéréographique').
- 2.** Sélectionnez le système de référence et la projection de vos coordonnées de sortie. (Callout pointing to the 'Vers:' section where 'Système de référence' is set to 'NAD83 (CSRS)' and 'Projection' is 'Lat, Long').
- 3.** Sélectionnez l'onglet « Télécharger le fichier CSV ». (Callout pointing to the 'Télécharger le fichier CSV' tab).
- 4.** Cliquez sur le bouton « Parcourir » et choisissez un fichier CSV dans votre ordinateur. (Callout pointing to the 'Browse...' button next to the 'Nom du fichier' field).
- 5.** Cliquez sur le bouton « Télécharger le fichier ». (Callout pointing to the 'Télécharger le fichier' button).
- 6.** Cliquez ce lien pour voir ou télécharger le fichier de sortie. (Callout pointing to the 'Click here to view result' link).

Figure 2. Télécharger le fichier CSV

Un exemple de fichier de sortie est présenté ci-dessous :

```

Service de transformation de coordonnées GeoNB
=====
Date: 10/18/2011 11:57:04 AM
Saisie: ATS77, Stéréographique Double du Nouveau-Brunswick, mètres (EPSG
2200), 4 Rangées
Sortie: NAD83(CSRS), Coordonnées Géographiques, degrés (EPSG 4617), 4 Rangées
Fichier quadrillage de transformation: NB7783v2.GSB

Point, Latitude, Longitude
2244,45.13081862,-66.80121578
4813,47.85616012,-64.66286502
5284,47.24704026,-68.02973480
8976,46.14469883,-63.89724426
    
```