

Service de transformation de coordonnées GeoNB (STC) 2.0

Guide de démarrage rapide

Le **Service de transformation de coordonnées GeoNB (STC)** est un outil en ligne qui permet de transformer les coordonnées au Nouveau-Brunswick. Le STC GeoNB peut transformer des coordonnées entre plusieurs systèmes de référence et projections cartographiques couramment employés dans la province.

Systèmes de référence	Projections cartographiques
<ul style="list-style-type: none">NAD27 – Système géodésique nord-américain de 1927ATS77 – Système de référence terrestre moyen de 1977NAD83 (SCRS) – Système géodésique nord-américain de 1983 (Système canadien de référence spatiale), version 2.0 (époque 1997.0)	<ul style="list-style-type: none">Projections géographiques (latitude et longitude)UTM (zone 19 et zone 20)Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick

Les coordonnées peuvent être entrées au clavier ou être lues à partir d’un fichier de données en format CSV.

Entrée des données au clavier

Voici quelques petites astuces pour commencer à utiliser le STC GeoNB. La figure 1 fournit un exemple d’écran du STC où les données sont entrées au clavier.

1. Sélectionnez le système de référence et le type de projection des coordonnées d’entrée.

2. Sélectionnez le système de référence et le type de projection des coordonnées de sortie.

Nouveauté! Les propriétés des systèmes de coordonnées d’entrée et de sortie s’afficheront ici.

3. Entrez un point de référence et les coordonnées, puis cliquez sur le bouton « **Ajouter** ». Répétez si vous avez d’autres points.

4. Cliquez sur le bouton « **Transformer** ».

5. Les coordonnées transformées s’afficheront ici.

Coordinate Transformation Service (CTS)
Version 2.0, Release Date April 26, 2023

[Quick User Guide](#) - [Disclaimer](#)

From:

Datum:

NAD83 (SCRS)

Projection:

NB Stereographic Double

To:

Datum:

ATS77

Projection:

UTM

UTM Zone:

19N

Coordinate System Properties

WKID: 2953

X (Easting): 2259317 <> 2758660

Y (Northing): 7226616 <> 7728192

WKID: 2219

X (Easting): 461634 <> 960347

Y (Northing): 4871994 <> 5389284

Enter From Keyboard

Upload CSV file

Point:

941007

Easting(m):

2487621.83

Northing(m):

7437041.44

Add

Delete

Point	Easting(m)	Northing(m)
941007	2487621.83	7437041.44

Transform

Point, Easting(m), Northing(m)

941007,681434.505,5089310.880,19

Figure 1. Entrée au clavier.

Service de transformation de coordonnées GeoNB (STC) 2.0

Guide de démarrage rapide

Téléchargement des données d'un fichier CSV

Un fichier CSV est un « fichier de valeurs séparées par des virgules ». Votre fichier CSV **ne doit pas comporter** de ligne d'en-tête. Le format du fichier CSV varie en fonction des projections cartographiques des données d'entrée. Les formats de base des fichiers CSV sont énumérés dans le tableau ci-dessous.

Projections cartographiques d'entrée	Format	Exemple
Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick	Point de référence, abscisse, ordonnée	941007, 2487621,827, 7437041,438
Projections géographiques (latitude, longitude) en degrés décimaux	Point de référence, latitude, longitude	941007, 45,93344224, -66,65961299
Projections géographiques (latitude, longitude) en degrés, minutes et secondes	Point de référence, lat (degrés), lat (min), lat (s), long (degrés), long (min), long (s)	941007, 45, 56, 0,3921, -66, 39, 34,6067
Projection universelle transverse de Mercator (UTM)	Point de référence, abscisse, ordonnée, numéro de zone	941007, 681437,172, 5089315,856, 19

Remarque – Toutes les longitudes sont négatives au Nouveau-Brunswick (à l'ouest du méridien origine).

La figure 2 fournit un exemple d'écran du STC où un fichier CSV est téléchargé.

1. Sélectionnez le système de référence et le type de projection des coordonnées d'entrée.

2. Sélectionnez le système de référence et le type de projection des coordonnées de sortie.

3. Sélectionnez l'onglet « Télécharger le fichier CSV ».

4. Cliquez sur le bouton « Choisir le fichier » et sélectionnez un fichier CSV ou glissez-déplacez un fichier CSV ici (nouveau!).

5. Cliquez sur le bouton « Transformer ».

6. Cliquez sur le bouton « Télécharger » (nouveau!) ou copiez vos résultats de la section ci-dessous.

Coordinate Transformation Service (CTS)

Version 2.0, Release Date April 26, 2023

Quick User Guide - Disclaimer

From:
Datum: ATS77
Projection: Geographic (Lat, Long)
Lat Long Format: DD.DDD

To:
Datum: NAD83 (CSRS)
Projection: NB Stereographic Double

Coordinate System Properties
WKID: 4122
X (Longitude): -63 <> -69.5
Y (Latitude): 44 <> 48.5

Coordinate System Properties
WKID: 2953
X (Easting): 2259317 <> 2758660
Y (Northing): 7437041 <> 7437041.438

Enter From Keyboard

Upload CSV file

Filename: Choose File a77ll.txt

Transform

Download

GeoNB Coordinate Transformation Service

=====

Date: 4/26/2023, 2:36:13 PM

Input: ATS77, Geographic Coordinates, degrees (EPSG 4122)

Output: NAD83(CSRS), New Brunswick Stereographic Double, meters (EPSG 2953), UTM Zone 18N

Rows: 1

Grid Shift file: NB7783v2.GSB

Point, Easting(m), Northing(m)

99,2509834.420,7674035.934

Figure 2. Téléchargement d'un fichier CSV.

Service de transformation de coordonnées GeoNB (STC) 2.0

Guide de démarrage rapide

Un exemple de fichier de sortie figure ci-dessous.

```
Service de transformation de coordonnées GeoNB
=====
Date : 2023/04/26, 14 h 36 m 13 s
Entrée : ATS77, coordonnées géographiques, degrés (EPSG 4122), 184 lignes
Sortie: NAD83(SCRS), Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick, mètres (EPSG 2953), 184 lignes
Fichier de déplacements de points de quadrillage : NB7783v2.GSB

Point, abscisse(m), ordonnée(m)
99,2509834,420,7674035,934
536,2448519,614,7461824,961
644,2422297,767,7432333,946
688,2401339,407,7421407,768
785,2435532,163,7501265,500
983,2419588,091,7478359,185
...
```

Les systèmes de coordonnées qui suivent (systèmes de référence et projections cartographiques) sont pris en charge par le STC GeoNB.

WKID (code EPSG)	Système de référence	Projections cartographiques
5588	NAD27	Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick
26719	NAD27	UTM, zone 19T
26720	NAD27	UTM, zone 20T
4267	NAD27	Projections géographiques (latitude et longitude)
2200	ATS77	Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick
2219	ATS77	UTM, zone 19T
2220	ATS77	UTM, zone 20T
4122	ATS77	Projections géographiques (latitude et longitude)
2953	NAD83 (SCRS)	Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick
2960	NAD83 (SCRS)	UTM, zone 19T
2961	NAD83 (SCRS)	UTM, zone 20T
4617	NAD83 (SCRS)	Projections géographiques (latitude et longitude)

Le STC GeoNB permet des transformations entre les systèmes de référence suivants :

WKID (code EPSG)	Systèmes de référence	Méthode
1841	ATS77 < > NAD83 (SCRS)	NTv2
6209	NAD27 < > NAD83 (SCRS)	NTv2