

Présentation de la nouvelle application du service de transformation de coordonnées (STC) GeoNB

Depuis sa mise en œuvre initiale en tant qu'application d'affichage de cartes en ligne, GeoNB se développe pour devenir « le portail vers tout ce qui se rapporte à la géographie au Nouveau-Brunswick », et de nouvelles données et applications sont continuellement ajoutées.

L'ajout le plus récent est une nouvelle application visant à transformer les coordonnées au Nouveau-Brunswick : le service de transformation de coordonnées GeoNB ou STC GeoNB. Le STC GeoNB peut transformer rapidement des coordonnées entre divers systèmes de référence et projections cartographiques qui sont couramment utilisés au Nouveau-Brunswick :

Systèmes de référence : système de référence nord-américain de 1927 (NAD27), système de référence terrestre moyen de 1977 (ATS77) et système de référence nord-américain de 1983 – système canadien de référence spatiale (NAD83 SCRS)

Projections cartographiques : projection géographique (latitude et longitude), projection universelle transverse de Mercator (UTM) et projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick

Service Nouveau-Brunswick a élaboré le STC GeoNB pour remplacer son logiciel NB GeoCalc. NB GeoCalc a été lancé pour la première fois en 1999, mais ce logiciel n'est pas compatible avec les ordinateurs les plus récents qui utilisent des systèmes d'exploitation de 64 bits comme Microsoft Windows 7. En comparaison, le STC GeoNB est une application Web qui peut être exécutée sur presque tous les ordinateurs ou systèmes d'exploitation possédant un navigateur Web et une connexion Internet. Voici une saisie d'écran du STC GeoNB :

http://geonb.snb.ca/cts/index_fr.html - Windows Internet Explorer provided by Service New

http://geonb.snb.ca/cts/index_fr.html

Service Nouveau Brunswick

Service de transformation de coordonnées (STC)
Version 1.0, mise en production le 21 octobre, 2011

De: Système de référence: NAD27 Projection: Est, Nord Stéréographique

Vers: Système de référence: NAD83 (CSRS) Projection: Lat, Long

Format de Lat. Long: DD.DDD

Entrée au clavier Télécharger le fichier CSV

Point	Est(m)	Nord(m)
1	955715.24	1011266.78

Transformer

Point, Latitude, Longitude

1, 46.53080310, -66.67536441

Présentation de la nouvelle application du service de transformation de coordonnées (STC) GeoNB

Il est possible d'entrer les données dans le STC GeoNB au clavier ou en les téléchargeant d'un fichier. Vous trouverez davantage de renseignements dans le guide d'initiation. Voici les liens relatifs au STC GeoNB :

Application : http://geonb.snb.ca/cts/index_fr.html

Guide d'initiation : http://geonb.snb.ca/cts/CTSuserQuickStartGuide_FR.pdf

Le STC GeoNB comme application Web

Pour les utilisateurs qui ont besoin d'intégrer des capacités de transformation des coordonnées dans d'autres applications, le STC GeoNB peut également être utilisé comme une application Web. Avec un minimum de programmation, il est facile d'exécuter l'application Web depuis d'autres applications. Pour exécuter l'application Web, utilisez le format d'URL suivant :

<http://geonb.snb.ca/CTS/WebServices/TransformWS/Transform.svc/Transform?inWKID=4122&outWKID=2200&coordinates=-66,45>

Les paramètres de l'application Web STC GeoNB située à l'URL susmentionnée sont les suivants :

- **inWKID** – L'identifiant bien connu (well-known ID) du système de coordonnées d'entrée, p. ex. **4122**
- **outWKID** – L'identifiant bien connu (well-known ID) du système de coordonnées de sortie, p. ex. **2200**
- **coordonnées** – La liste de coordonnées à transformer, séparées par une virgule, p. ex. **-66,45**

Conseils :

1. Au Nouveau-Brunswick, les longitudes doivent être entrées sous forme de valeurs négatives.
2. Dans une paire de coordonnées, la longitude doit précéder la latitude.
3. Dans une paire de coordonnées, les coordonnées en abscisse doivent précéder les coordonnées en ordonnée.
4. Plusieurs paires de coordonnées peuvent être incluses dans la même URL.
5. La longueur de l'URL ne doit pas dépasser 16 384 caractères.

L'application Web fournira une réponse au format XML, comme suit :

```
<TransformResponse xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Value>
    <Coordinate>
      <X>339426.535</X>
      <Y>633408.821</Y>
    </Coordinate>
  </Value>
</TransformResponse>
```

Présentation de la nouvelle application du service de transformation de coordonnées (STC) GeoNB

Les identifiants bien connus (également appelés codes EPSG) pour le Nouveau-Brunswick sont les suivants :

WKID (code EPSG)	Système de référence	Projection cartographique
5588	NAD27	Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick
26719	NAD27	Projection universelle transverse de Mercator, zone 19T
26720	NAD27	Projection universelle transverse de Mercator, zone 20T
4267	NAD27	Projection géographique (latitude et longitude)
2200	ATS77	Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick
2219	ATS77	Projection universelle transverse de Mercator, zone 19T
2220	ATS77	Projection universelle transverse de Mercator, zone 20T
4122	ATS77	Projection géographique (latitude et longitude)
2953	NAD83	Projection stéréographique double du Nouveau-Brunswick
2960	NAD83	Projection universelle transverse de Mercator, zone 19T
2961	NAD83	Projection universelle transverse de Mercator, zone 20T
4617	NAD83	Projection géographique (latitude et longitude)

Personne-ressource

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le STC GeoNB ou poser des questions plus générales sur GeoNB, veuillez communiquer avec Bernie Connors par courriel à l'adresse bernie.connors@snb.ca ou par téléphone au 506-444-2077.