



Trimble Business Center

Appliquer la grille de datum SCRS_vers_NAD83.cdg dans TBC



Mars 2020



Résumé

Lors de l'importation d'une étude Trimble Access (*.JOB) dans Trimble Business Center, le logiciel recalcule entièrement l'ensemble des positions en fonction des observations de stations totales ou de récepteurs GNSS. Sachez que si vous avez appliqué à l'étude étude, dans votre carnet, la **grille de datum** pour passer de NAD83 SCRS à NAD83 Original (soit le fichier **SCRS_vers_NAD83.cdg**), **vous devrez également appliquer cette grille de transformation dans TBC pour obtenir vos positions en fonction du datum attendu.** Sans quoi vous obtiendrez un message d'erreur au moment de l'importation.

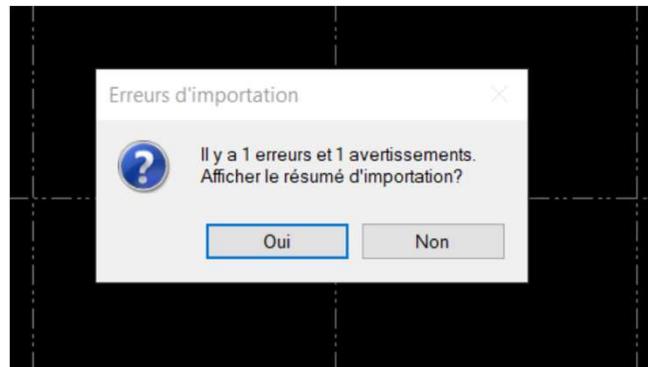
La grille de transformation de datum permettant de passer de NAD83 SCRS (epoch 1997) à NAD83 Original, couramment utilisée au Québec, ne figure pas parmi les référentiels par défaut de TBC. Il faut donc l'ajouter manuellement tel que présenté dans ce document, pour que TBC l'applique automatiquement.





Cas typique

Si vous tentez d'importer une étude Trimble Access (*.JOB) dans TBC, et que vous obtenez le message d'erreur suivant :



En ouvrant le résumé d'importation, on constate que le datum de l'étude est inconnu de TBC. Notez bien le nom du datum entre les guillemets (ici, SCRS_<u>vers</u>_NAD83). L'information servira un peu plus tard.

Erreurs: 1

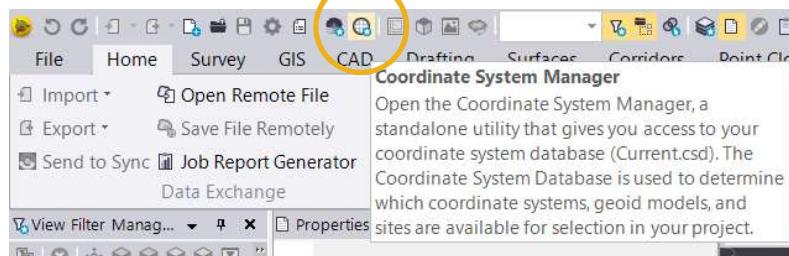
1. Détection d'un nom 'SCRS_<u>vers</u>_NAD83' de système de référence de grille erroné!



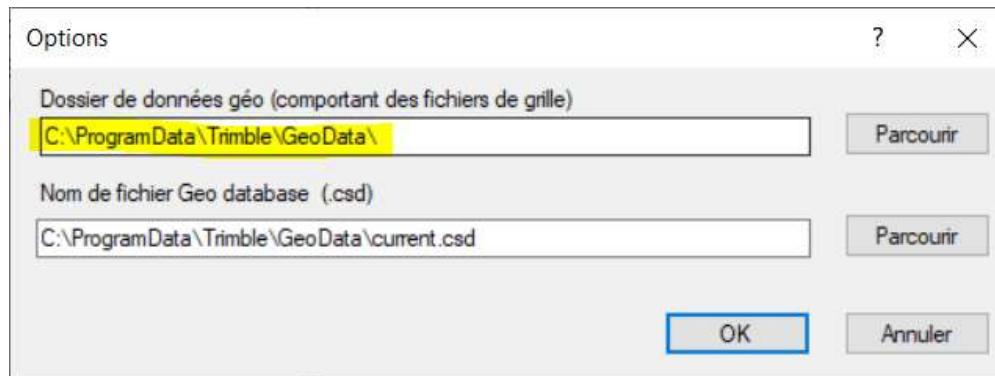
Configuration du Gestionnaire de Système de Coordonnées

Pour que ce datum soit reconnu par TBC, vous l'ajouter manuellement dans le logiciel **Coordinate System Manager**, qui vient généralement avec l'installation de TBC.

1. Démarrer Trimble Business, puis cliquer sur l'icône de **Coordinate System Manager** ;



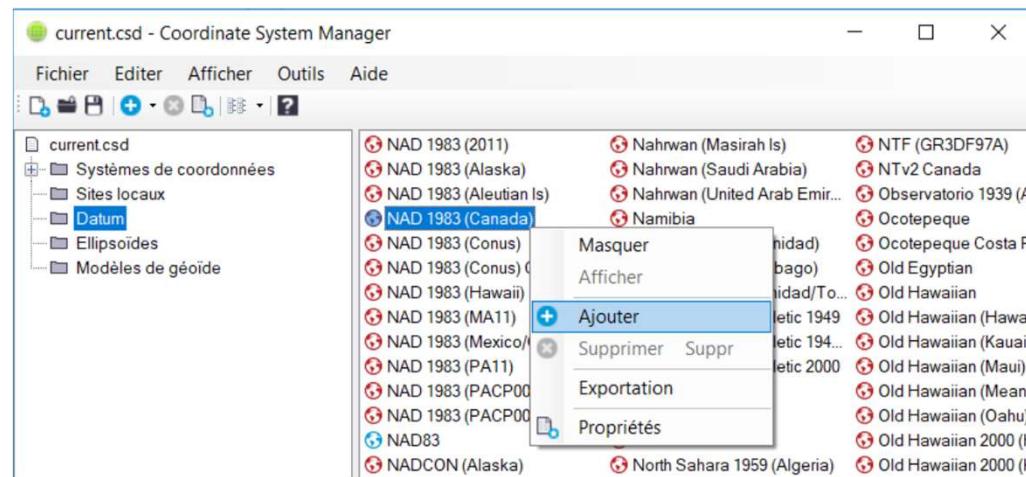
2. Cliquer sur **Outils**, puis **Options** pour consulter le répertoire des données Géo ;





Configuration du Gestionnaire de Système de Coordonnées (suite)

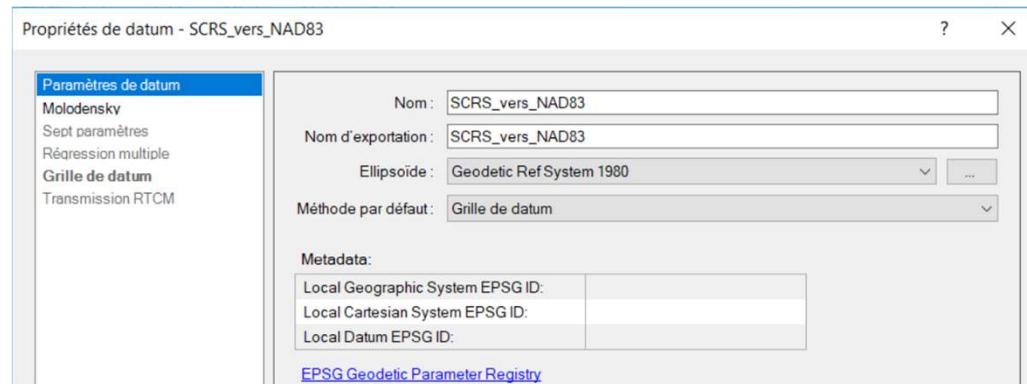
3. Naviguer vers le site suivant, à l'aide du fureteur internet de votre choix ;
<https://drive.google.com/drive/folders/1Firi236NIMS1UCbZPdIBZJkv59G46VuP>
4. Télécharger les deux fichiers disponibles (*QUEBElat.dgf* et *QUEBELon.dgf*), et les déposer dans le répertoire contenant vos données géo, noté précédemment ;
5. Dans Coordinate System Manager, aller vers **Datum**, puis faire un clic-droit sur **NAD 1983 (Canada)**. Puis, cliquer sur **Ajouter** ;



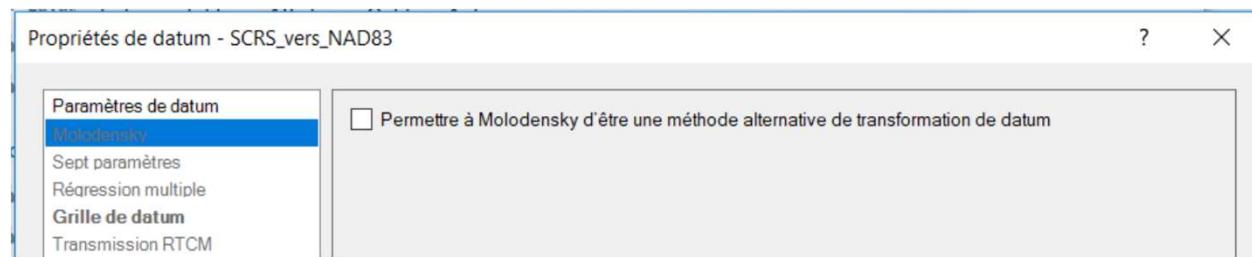


Configuration du Gestionnaire de Système de Coordonnées (suite)

6. Créer le nouveau datum en lui donnant exactement le même nom que celui noté précédemment, mentionné dans le message d'erreur de TBC. La « Méthode par défaut » doit être **Grille de datum** ;



7. Sous la section **Molodensky**, désactiver la méthode ;





Configuration du Gestionnaire de Système de Coordonnées (suite)

8. Dans la section **Grille de datum**, sélectionner

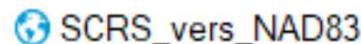
Fichier des latitudes → **QUEBElat.dgf**

Fichier des longitudes → **QUEBElon.dgf**

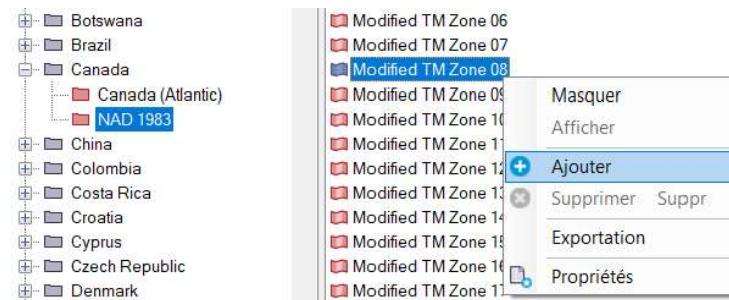
Ces fichiers devraient être disponibles si les étapes précédentes ont été accomplies correctement ;

9. Cliquer sur **OK** pour fermer cette fenêtre ;

10. Le nouveau datum devrait maintenant exister, et porter un icône bleu ;



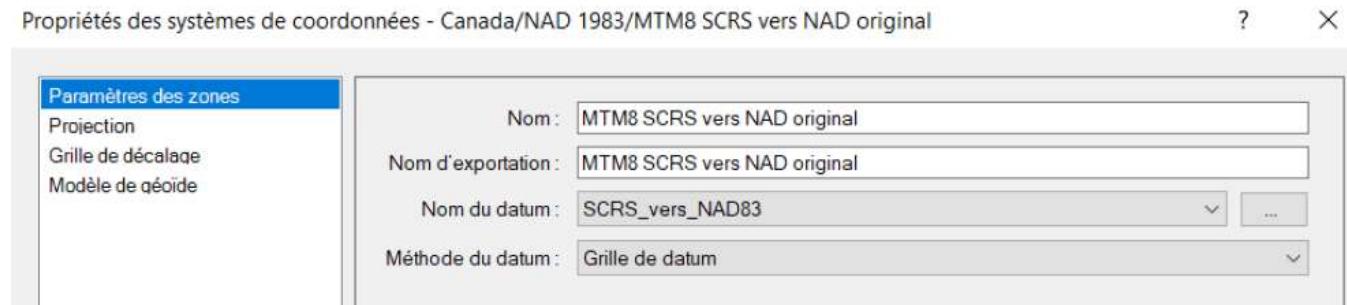
11. Dans la section Systèmes de coordonnées, trouver les projections cartographiques désirées, et se créer une copie (comme par exemple ici pour Modified TM Zone 08) ;





Configuration du Gestionnaire de Système de Coordonnées (suite)

12. Lui attribuer un nom clair, comme par exemple ici *MTM8 SCRS vers NAD Original*, et lui assigner le datum créé précédemment aux étapes 6 à 10 ;



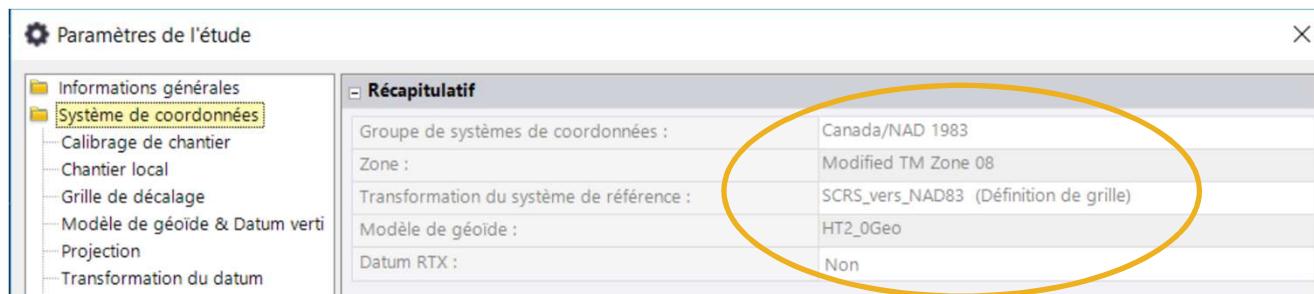
13. Cliquer sur **OK** pour fermer cette fenêtre ;
14. La nouvelle projection devrait maintenant exister, et porter une icône bleue ;

MTM8 SCRS vers NAD origi...



Configuration du Gestionnaire de Système de Coordonnées (suite)

15. Sauvegarder les changements apportés à **current.csd** à l'aide de la disquette  , ou cliquer sur **Fichier → Sauvegarder** avant de fermer *Coordinate System Manager* ;
16. Au moment d'importer à nouveau votre étude Trimble Access (*.JOB), il ne devrait plus y avoir d'erreur d'importation en lien avec le système de coordonnées, et celui-ci devrait automatiquement basculer vers NAD83 Original dans votre projet en cours!



Note: Valider l'importation en vérifiant les coordonnées des points importés, pour vous assurer que la grille de datum a bel et bien été appliquée correctement. Il est possible que les coordonnées finales varient de quelques millimètres entre celles calculées par TBC et celles du carnet. Il en est de même si vous comparez à l'aide de l'outil **NTv2** de RNCAN.



Contactez-nous

Cansel



e-Learning

E-Learning@Cansel.ca

Support: 1.800.357.0561
cansel.support@cansel.ca

