



Site Web

Les bases Can-Net couvrent la plupart des zones habitées du Canada. Pour la voir la couverture et l'état en temps réel des bases, consultez le site gps.can-net.ca. C'est également à cet endroit que l'on peut télécharger les données brutes de stations réelles et virtuelles en format *.t02* ou *RINEX*.

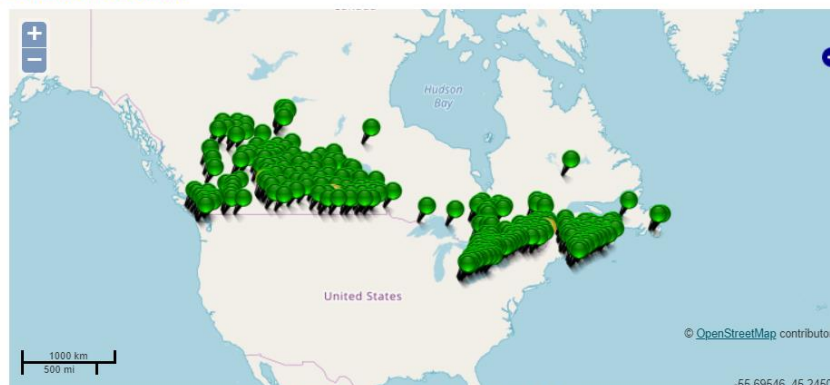


Trimble® Pivot Web

> Accueil > Carte des récepteurs



Carte des récepteurs



Adresse IP

L'adresse IP du serveur Can-Net est gps.can-net.ca (ou 69.46.108.20 en numérique)

Port

Les ports dépendent du mountpoint choisi et du type d'activité. Voir le tableau à la dernière page selon le mountpoint. (Au Québec port = 2350)

NTRIP

Le protocole de partage de correction Can-Net est le NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol). Il est géré par un nom d'utilisateur et mot de passe NTRIP, qui sont ceux fournis pour votre abonnement Can-Net. Ces informations vous permettent d'autoriser la connexion d'un récepteur à la fois au flux de correction en temps réels et également de télécharger des données brutes à des fins de post-traitement sur notre site web gps.can-net.ca. Si un usager est déjà connecté à Can-net avec vos infos NTRIP, la connexion sera refusée par le serveur.

Can-Net en détails

(Juin 2019)

Mountpoint et datum

Les mountpoints (points de montage) définissent la cellule à laquelle nous sommes connectés, le type de correction reçue et le type de solution GNSS.

Il existe plusieurs cellules couvrant le Canada, toutes définies dans le tableau de la page suivante. Selon la cellule, l'époque de référence du NAD83 SCRS varie selon le référentiel adopté par la province qu'elle couvre.

Le nom du mountpoint a la construction suivante :

Nom de celluleType de solutionType de correction

Nom de cellule : Dépendant du lieu de levé et de la différence arpentage/agriculture. Il peut être :

bc2002 : Colombie britannique sauf l'île de Vancouver

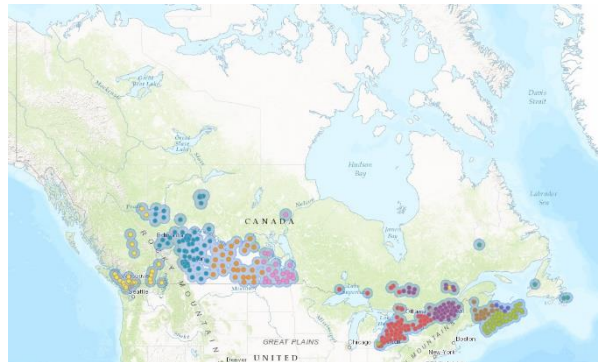
canwest: provinces de l'Ouest jusqu'au Manitoba + l'île de Vancouver

caneast: provinces de l'Est à partir de l'Ontario sauf le Québec

qc : le Québec

agwest : agriculture de l'Ouest du Canada jusqu'au Manitoba

ageast : agriculture de l'Est du Canada à partir de l'Ontario



L'époque de référence du NAD83 SCRS des corrections Can-Net dépend de la province où l'on se trouve, selon celle qui a été adoptée par le gouvernement de celle-ci.

Colombie-Britannique continent (bc2002)	2002
Île de Vancouver, AB, SK, MB (canwest , agwest)	1997
Ontario et provinces Maritimes (caneast , ageast)	2010
Québec (qc)	1997

*Il est possible de passer d'une époque de référence à un autre avec des grilles de datum comme *NAD83_CSRS_2010_to_1997.cdg* et *NAD83_CSRS_2010_to_2002.cdg*.

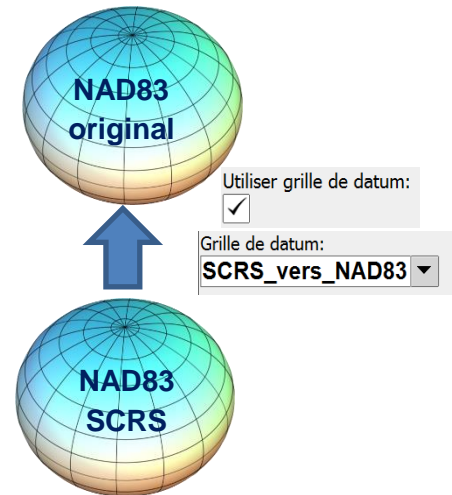
Can-Net en détails

(Juin 2019)

Au Québec avec Can-Net, **si vous voulez travailler en NAD83 original et non SCRS avec Trimble Access, vous devez appliquer la grille de datum SCRS_vers_NAD83.** Ceci permettra donc de faire une translation aux coordonnées de la base Can-Net reçue en fonction de votre situation géographique pour passer du SCRS à l'original. Il suffit d'appliquer ou non la grille de datum dans les propriétés d'étude.

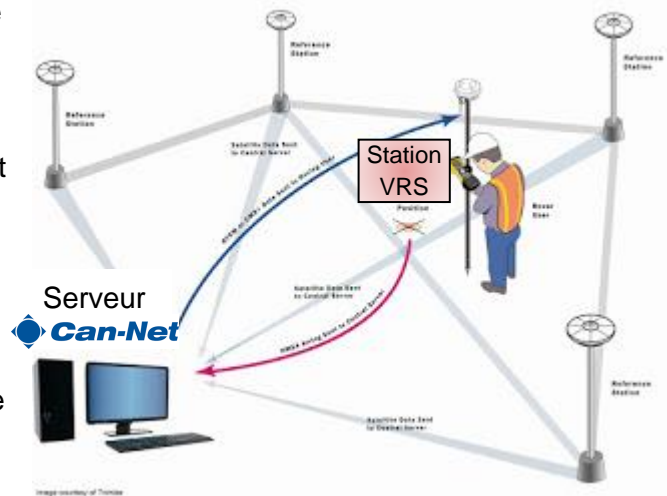
La différence au Québec entre le NAD83 SCRS et NAD83 original peut être de quelques millimètres et peut dépasser le mètre par endroit! Si vous n'avez pas Trimble Access, vous devez faire transformation de datum en post-traitement à vos coordonnées avec l'utilitaire [SYREQ](#) du MERN.

Pour plus de détails sur les référentiels, consultez le [Guide sur les référentiels géodésiques et altimétriques au Québec](#) de Yves Thériault du MERN.



Type de solution : Fait la différence entre les solutions de base unique **SS** (Single Station) et de station virtuelle **VRS** (Virtual Reference Station).

En mode VRS, vous êtes connecté à une base virtuelle située à l'emplacement où le levé est démarré. Les corrections que la base virtuelle VRS vous envoi sont calculés en interpolant les observations réelles des 3 stations Can-Net qui vous entourent. Il est donc important lors de l'utilisation de solution VRS de s'assurer d'être à l'intérieur de réseau Can-Net, c'est-à-dire dans un triangle formé de 3 bases Can-Net d'une même cellule. Notez que dans Access, vous ne verrez pas la position de base VRS, mais bien la position de la base la plus près, même s'il s'agit d'une solution VRS.



En mode SS, vous êtes automatiquement connectés à la base la plus près. Ceci est à priorisé notamment lorsque vous travaillez à l'extérieur du réseau.

Type de correction : Le type de correction est simplement le langage de correction. Pour du Trimble, prenez CMRX ou CMRP (CMR+) pour les plus vieux modèles, et du RTCM 3.x pour les récepteurs d'un autre fabricant (correction standardisée)

Can-Net en détails

(Juin 2019)

Liste des mountpoints possibles par ports :

Nom de cellule **Type de solution** **Type de correction**

Port 2300 (Arpentage et Cartographie):

VRS	Singlestation
canwestvrscmrp	canwestsscmrp
canwestvrscmrX	canwestsscmrX
canwestvrsrtcm	canwestssrtcm
bc2002vrscmrp	bc2002sscmrp
bc2002vrscmrX	bc2002sscmrX
bc2002vrsrtcm	bc2002ssrtcm

Port 2350 (Arpentage et Cartographie):

VRS	Singlestation
caneastvrscmrp	caneastsscmrp
caneastvrscmrX	caneastsscmrX
caneastvrsrtcm	caneastssrtcm
qcvrscmrp	qcsscmrp
qcvrscmrX	qcsscmrX
qcvrsrtcm	qcssrtcm

Port 2399 (Agriculture):

VRS	Singlestation
agwestvrscmrp	agwestsscmrp
agwestvrscmrX	agwestsscmrX
agwestvrsrtcm	agwestssrtcm
ageastvrscmrp	ageastsscmrp
ageastvrscmrX	ageastsscmrX
ageastvrsrtcm	ageastssrtcm

* La majorité des clients au Québec utilise le mountpoint **qcvrscmrX** avec les récepteurs Trimble, et **qcvrsrtcm** pour les autres récepteurs (Leica, Sokkia, TopCon, EOS, etc.)