



Principe de fonctionnement

«GNSS Internet Radio» est ce que l'on appelle un client **NTRIP** pour **N**etworked **T**ransport of **R**TCM via **I**nternet **P**rotocol. Plus précisément, ce logiciel permet de se connecter au serveur des différents services de distribution de corrections différentielles par réseau GPS permanent. L'information récupérée est une trame RTCM qui va servir à effectuer une correction de type RTK pour un GPS en mode rover. Celui-ci va, le plus généralement, chercher la position de la base la plus proche du réseau permanent souhaité, en récupérant la position GPS du rover, pour ensuite lui retourner l'information adéquate.

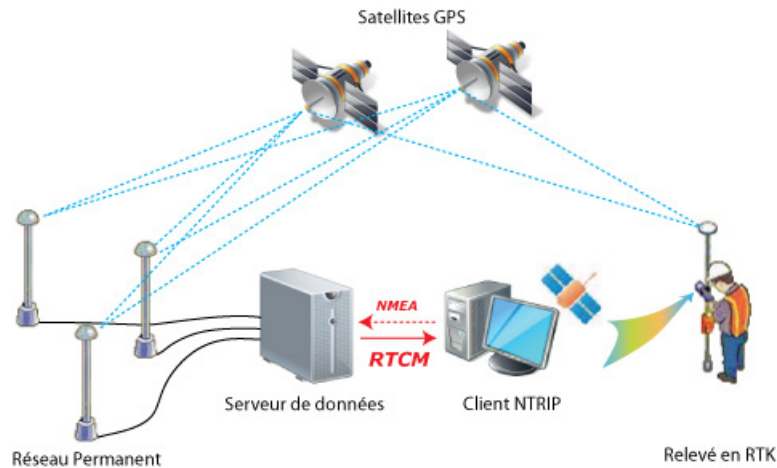



Figure 1 : Schéma de fonctionnement d'un client NTRIP

Étape 1 : Configuration du service

Ouvrir le logiciel «GNSS Internet Radio» en cliquant sur l'icône suivante , ou bien dans -> **Démarrer** -> **Programmes** -> **GNSS Internet Radio** -> **GNSS Internet Radio**. La fenêtre principale s'ouvre. Cliquer sur «**Broadcaster**» pour configurer le service sur lequel vous souhaitez vous connecter.

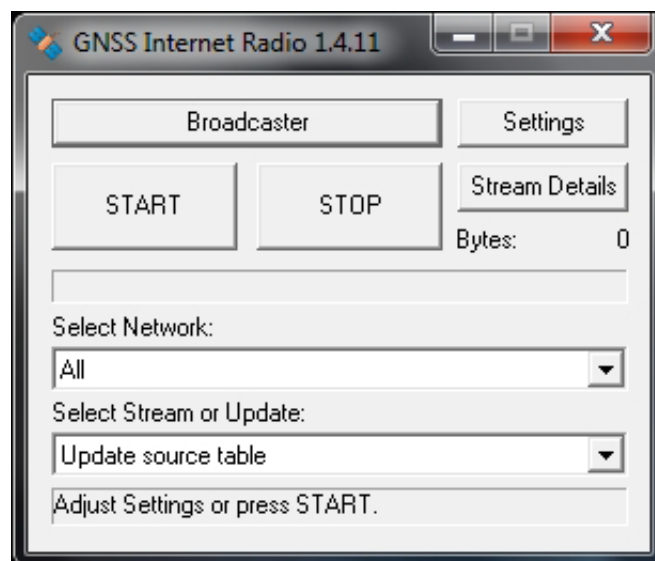


Figure 2 : Fenêtre principale de GNSS Internet Radio

La fenêtre suivante s'ouvre alors :

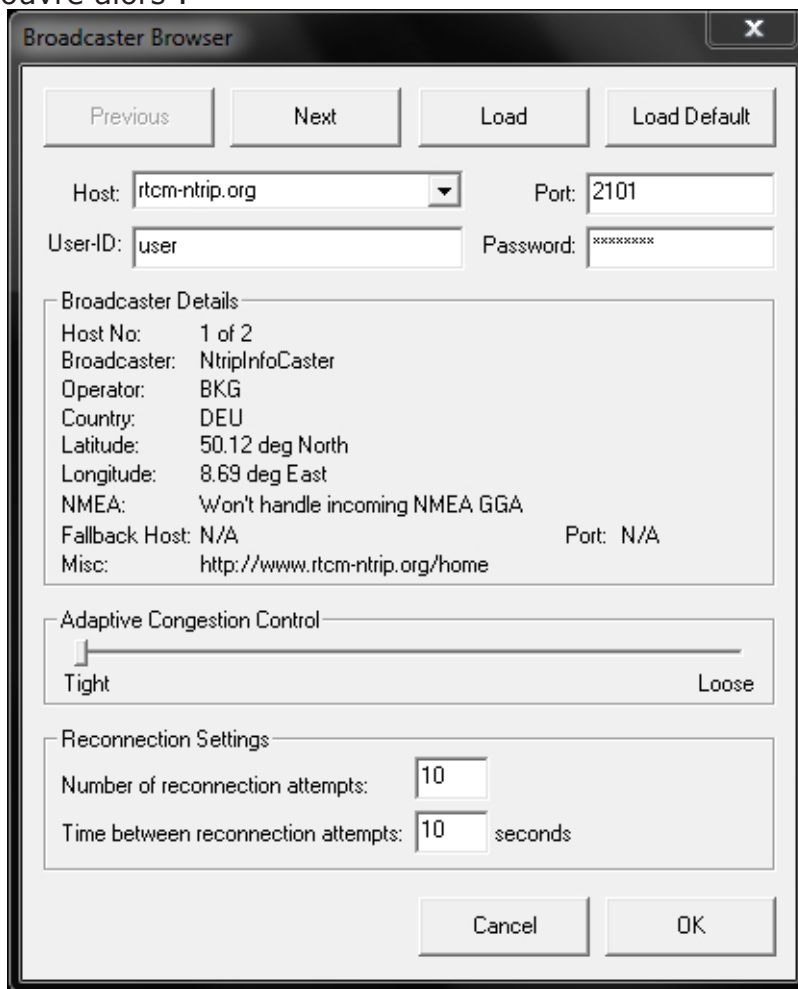


Figure 3 : Fenêtre de configuration du Broadcaster

À partir des informations fournies par votre service de réseau permanent, remplir les champs suivants :

- **Host** : Adresse IP du fournisseur de service ou adresse complète.
- **Port** : Numéro de port de communication du serveur.
- **User-ID** : Identifiant de connexion au serveur.
- **Password** : Mot de passe de connexion au serveur.

Valider en appuyant sur le bouton «**Load**» puis «**OK**».

Note : Si jamais le réseau souhaité n'apparaît pas dans le cadre «Broadcaster Details» en cliquant sur «Load», vérifier que toutes les informations soient bien remplies en respectant la casse par exemple.

En revenant sur la fenêtre principale, le nom du réseau peut alors être choisi dans le menu déroulant de «**Select Network**». Sélectionner votre réseau, puis cliquer sur «**Stream Details**».

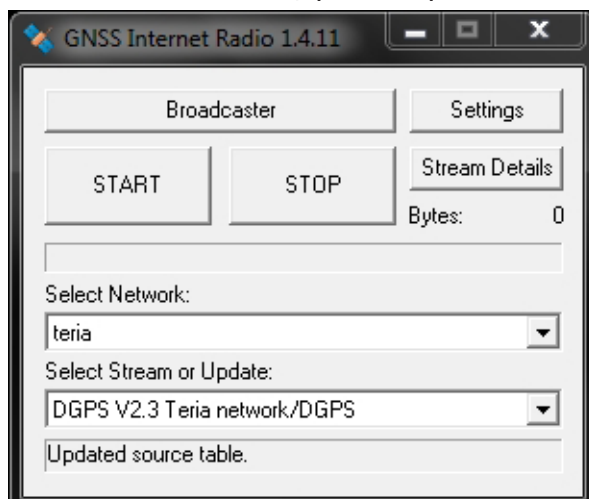


Figure 4 : Fenêtre principale avec choix du réseau

Une nouvelle fenêtre s'affiche :



Figure 5 : Fenêtre de choix du flux d'informations

Faites le choix du type de correction souhaitée. Pour cela vérifier bien le **«Format:»** pour savoir quelle version du RTCM vous allez recevoir. **«Le Carrier:»** suivant si vous désirez un correctif pour mono-fréquence (L1) ou bien bi-fréquence (L1 - L2), etc.

Note : Pour le choix du flux, veuillez vous reporter à votre fournisseur de service pour vous guider vers celui le plus adapté à vos besoins et votre situation.

Cliquer sur **«Previous»** ou **«Next»** pour faire défiler les différents flux, puis valider votre choix avec **«Select»**.

Étape 2 : Configuration des ports de communications

Une fois revenu sur la fenêtre principale de GNSS Internet Radio, aller sur **«Settings»**. Ceci ouvre alors la fenêtre qui suit :

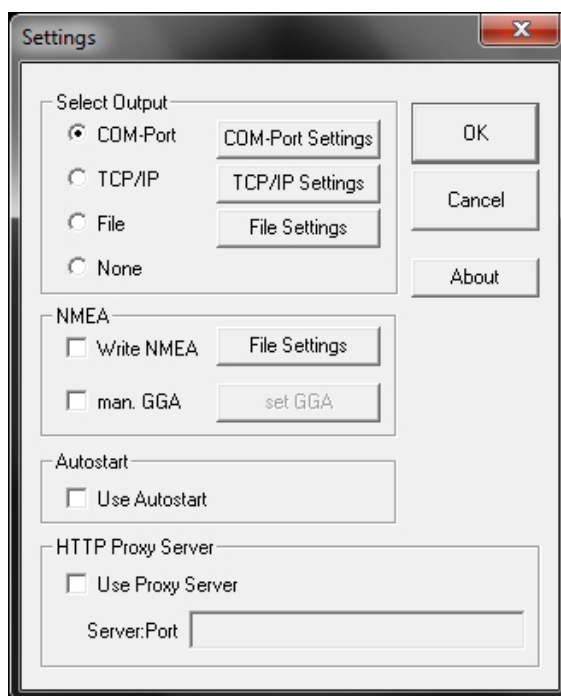


Figure 6 : Fenêtre Settings

Cliquer sur le bouton «**COM Port Settings**». Une autre fenêtre s'ouvre afin de régler les détails de connexion au port COM du GPS.

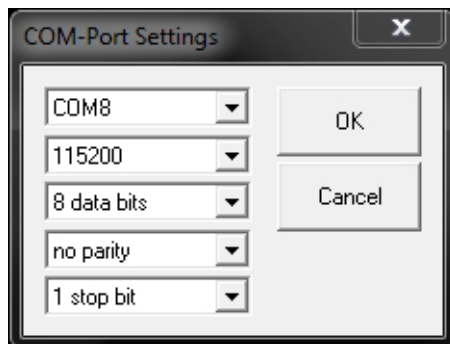


Figure 7 : Fenêtre COM-Port Settings

Dans le premier menu déroulant, choisir le port COM sur lequel votre GPS va transmettre de l'information.

*Note : Pour connaître le bon port COM, vérifier dans vos paramètres Bluetooth ou bien vérifier le port COM affecté au port USB ou au port Série, ou encore le port virtuel créer par un logiciel tel que **GPS Gate** (voir «Paramétrage de GPS Gate»).*

Dans le second, changer le baud rate suivant le type de connexion. Dans les 3 suivants, les paramètres doivent être les suivants : -> **8 data bits** -> **no parity** -> **1 stop bit**. Valider avec «**OK**».

Mise en route du service

Une fois revenu sur la fenêtre principale, il est possible de faire un test en branchant un récepteur GPS sur le port COM paramétré précédemment. Quand le GPS est en route est qu'il arrive à donner une position, il suffit alors de cliquer sur «**Start**» pour démarrer la réception. Si tout marche bien, la barre de défilement doit se remplir et la valeur «**Bytes:**» doit augmenter en parallèle.

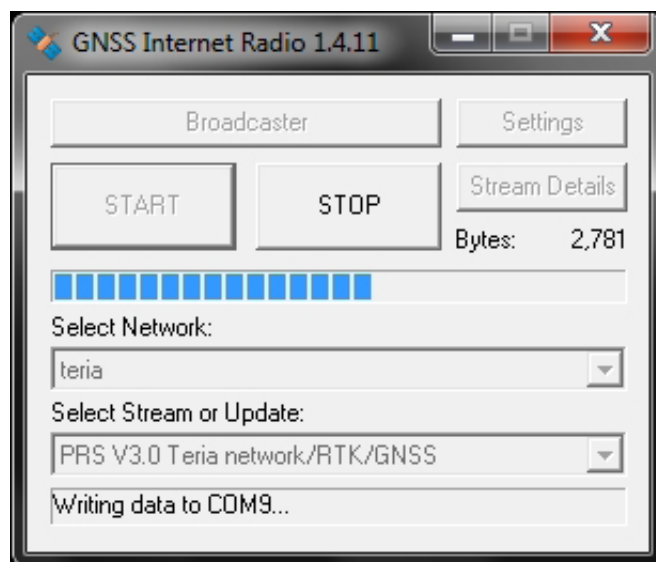


Figure 8 : Fenêtre Principale lors de la réception d'un signal

Vous voilà prêt à vous connecter sur votre service RTK par réseau permanent!