



Principe de fonctionnement

Le Logiciel «**GpsGate**» a été conçu afin d'utiliser des données GPS de sources multiples vers plusieurs autres logiciels à la fois. Concrètement, il permet de partager le port de communication sur lequel arrive une donnée GPS vers différents autres logiciels qui auraient monopolisés le port de communication pour eux seul. Ce n'est donc pas un logiciel mais une multitude qui vont pouvoir rentrer en communication avec votre GPS aussi bien pour en recevoir de l'information que pour le lui transmettre.



Étape 1 : Paramétrage des données entrantes

Pour lancer **GpsGate**, cliquer sur l'icône  ou bien dans **Programmes** -> **Franson GpsGate 2.6** -> **Franson GpsGate 2.6**. Si c'est la première fois que vous ouvrez le logiciel vous devriez voir la fenêtre suivante :



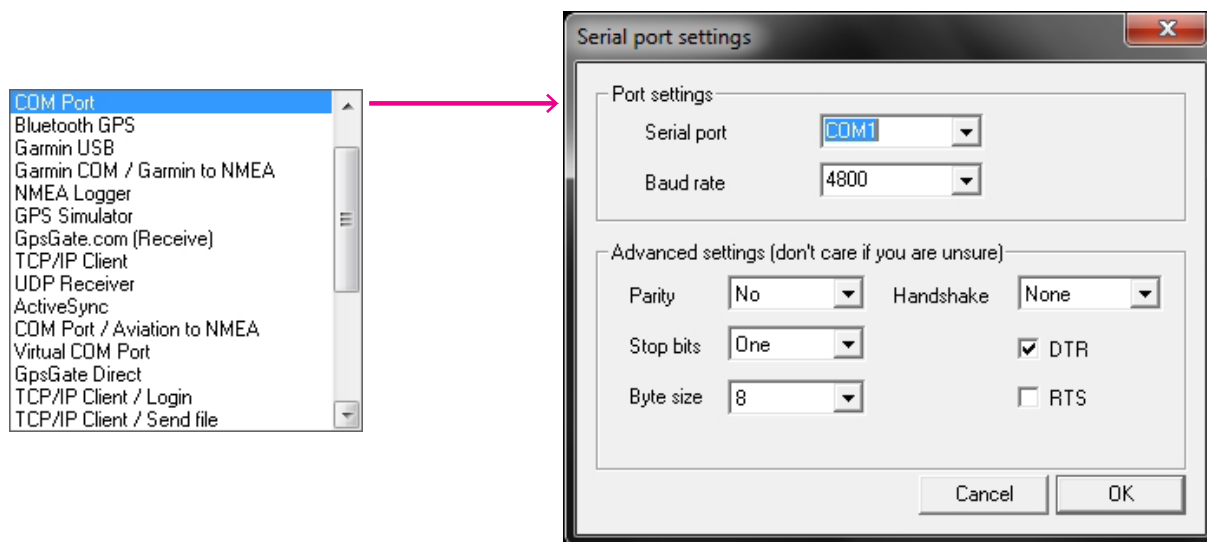
Choississez «**Advanced Setup...**» afin de configurer manuellement le logiciel. si jamais cette fenêtre ne s'ouvre pas, vérifier que le logiciel ne s'est pas ouvert en tâche de fond. Pour cela regarder la barre de tâches et vérifier si l'icône de GpsGate ne s'y trouve pas. Si tel est le cas faites un clic droit dessus et sélectionner «**Settings**».



Dans les deux cas vous devriez arriver à la fenêtre suivante :



Dans l'onglet «**Input**», il est possible de paramètrer le type de communication que va employer votre GPS pour envoyer son information à l'ordinateur sur lequel est installé votre logiciel. Il est vivement conseillé de connecter votre GPS sur un port COM quel que soit votre type de connectique (USB, câble série, Bluetooth, etc.). Dans la liste déroulante choisir «**COM Port**» et appuyer sur le bouton «**Settings**». Vous aller alors voir une nouvelle fenêtre s'ouvrir.

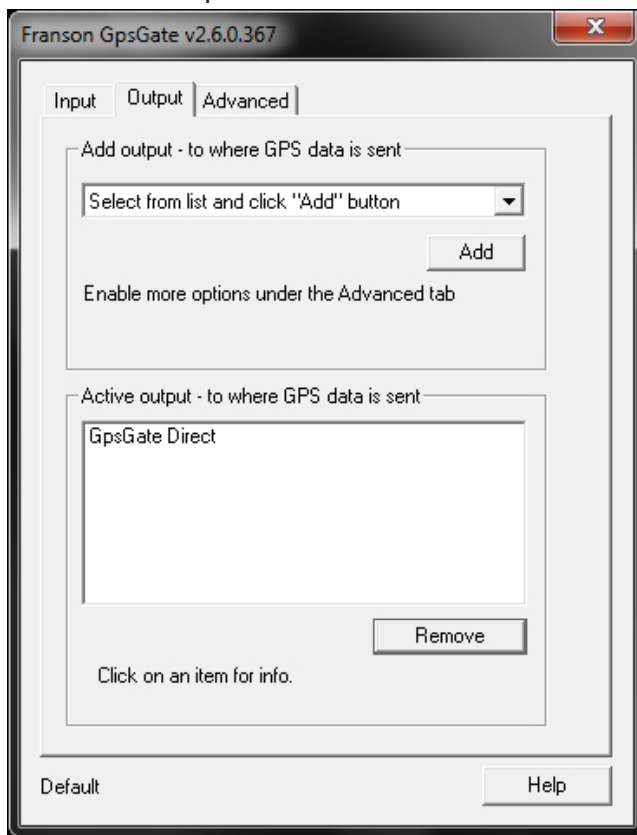


Dans celle-ci, définir le numéro de port série utilisé par le GPS ainsi que son Baud Rate. Dans la partie avancée, mettre **Parity -> no**, **Stop bits -> One**, **Byte size -> 8**, **Handshake -> None** et coché **DTR** mais pas **RTS**. Valider le tout avec «OK». Ces paramètres devrait alors être sélectionné dans la liste déroulante précédente.

Note : Bien qu'il soit possible de paramètrer directement une connexion avec un GPS Bluetooth, il est préférable de passer par les drivers de votre carte Bluetooth pour pouvoir utiliser votre GPS sans GpsGate si nécessaire.

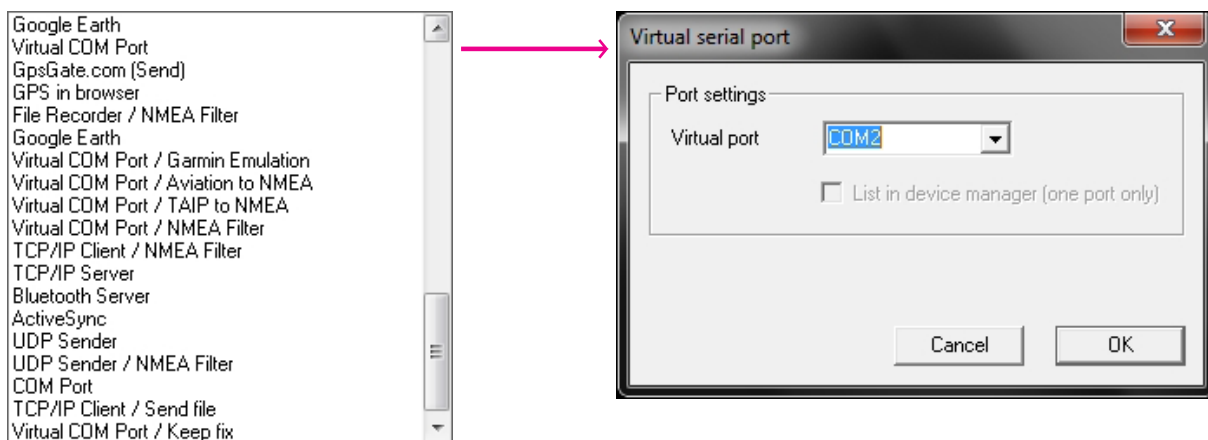
Étape 2 : Paramétrage des données sortantes

Afin de paramétrer la distribution de données de votre receveur GPS vers divers logiciels, cliquer sur l'onglet «**Output**». Cela ouvre la fenêtre qui suit :



Dans la partie haute «**Add output**», il est possible de créer de nouvelles sorties. Dans la partie basse «**Active output**», apparaît la liste des sorties existantes. Il vous est possible d'en effacer une en sélectionnant une sortie et en cliquant sur «**remove**». Sélectionner dans la liste déroulante le type de sortie que vous souhaitez créer puis appuyer sur «**Add**». Une fenêtre s'ouvre alors pour définir les paramètres de cette sortie (dans le cas d'un port COM virtuel, donner le numéro de port COM parmi ceux non encore attribués)

Note : Il est possible de créer autant de sorties que l'on veut. Celle-ci peuvent être de différents types pour différentes utilisations suivant les besoins.



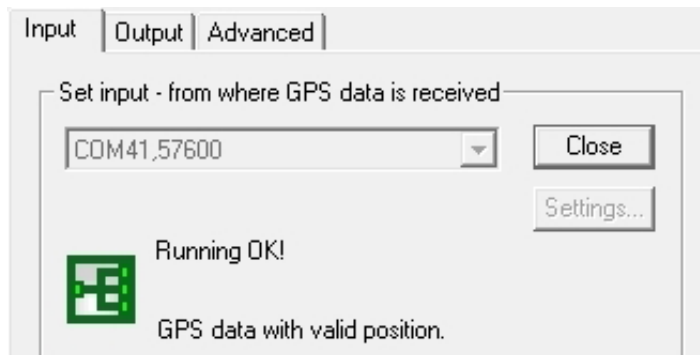
Une fois les paramètres validés, la nouvelle sortie apparaît dans le cadre du bas. Celle-ci sera automatiquement active dès qu'une entrée valide sera présente.

Étape 3 : Activation de GpsGate

Afin d'activer le client GpsGate, brancher un récepteur GPS et attendre que celui-ci soit capable de donner une position valide. Retourner ensuite dans l'onglet «**Input**» et cliquer sur «**Open**». Plusieurs cas peuvent alors se produire :

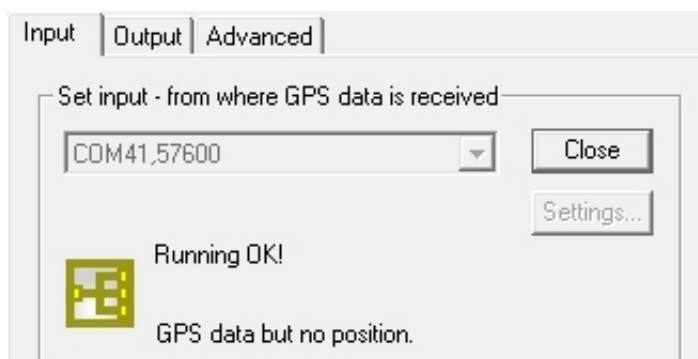
1. Réception d'un signal valide

Si tout vos paramétrages sont bons et que le récepteur à trouver une position valide vous devriez alors voir s'afficher les informations suivantes : «GPS data with valid position». Dans ce cas, tout est ok et vous pouvez fermer cette fenêtre (l'icône dans la barre de tâche doit alors être verte pour signaler que tout est encore opérationnel).



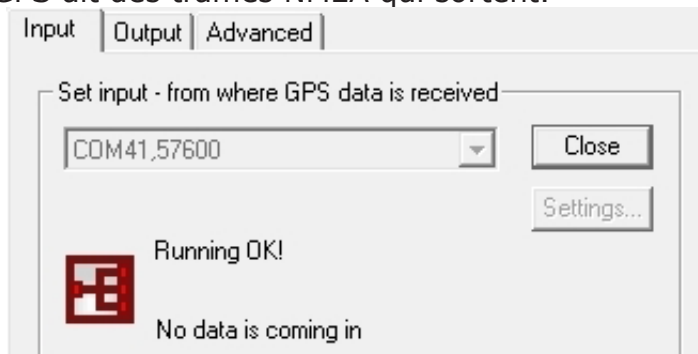
2. Réception d'un signal sans position valide

Si vous voyez s'afficher les informations suivantes : «GPS data but no position», vérifier que votre GPS reçoit assez de satellites pour définir une position, ou bien vérifier les trames NMEA qui sortent de votre GPS.



3. Pas de réception de signal

Si le message est «No data is coming in», vérifier que votre GPS soit allumé, ou que tout est bien branché, ou encore que votre GPS ait des trames NMEA qui sortent.



Vos données GPS sont alors utilisables par plusieurs logiciels à la fois !