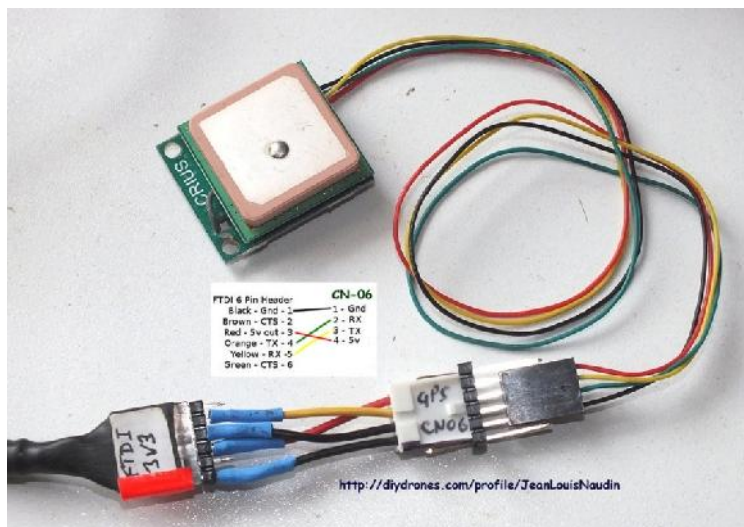


Paramétrage du GPS Crius CN-06 V2

Par Jean-Louis Naudin - <http://diydrones.com/profile/JeanLouisNaudin>

2013-07-15

rev 1.1



1 - Introduction :

Le GPS CN-06 V2 de Crius utilise le module GPS Ublox Neo-6M et une antenne céramique patch. C'est un GPS très performant et très sensible qui fonctionne même en intérieur. La carte du CN-06 est équipée d'une batterie de sauvegarde des paramètres et permet un démarrage et une acquisition très rapide de la position. Il faut néanmoins paramétrer ce GPS pour l'utilisation avec la carte ArduFlyer et le firmware ThermoPilot v7.0 sur un aéronef. Ce nouveau paramétrage permet d'avoir un taux de rafraîchissement des données de 10 Hz et, d'utiliser le protocole binaire Ublox et d'avoir une plage d'utilisation dynamique plus adaptée à un aéronef volant.

2 - Paramétrage du CN-06 v2 :

Pour le paramétrage, il faut télécharger et installer sur le PC l'application U-Center de Ublox à :

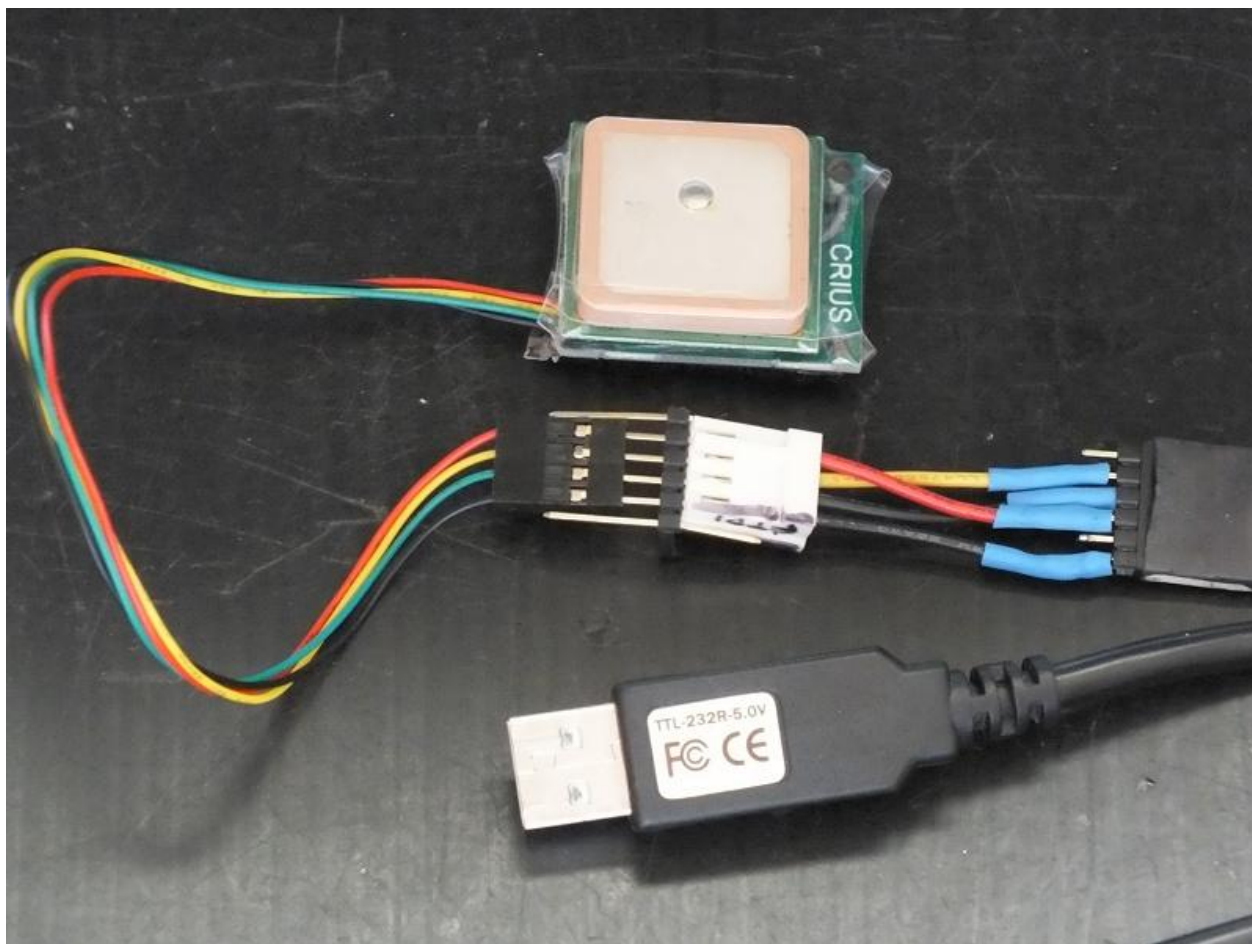
http://www.u-blox.com/images/Support/Support_Products/EvaluationSoftware/u-center-setup-7.0.2.1.zip

Le GPS est connecté sur le PC via un câble FTDI (USB série) :

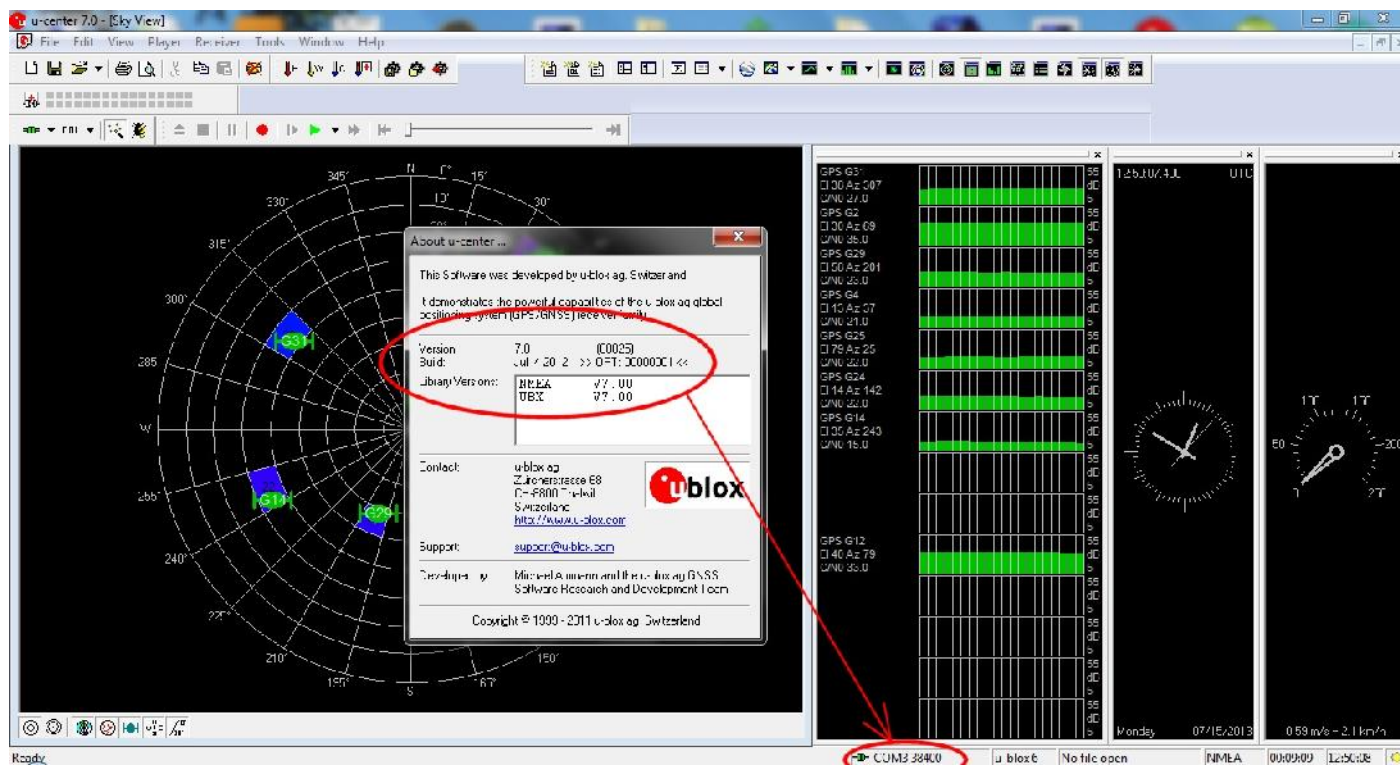


Lancer l'application U-Center, puis connecter le câble FTDI avec le GPS. **Au début la connexion est par défaut à 9600 Bauds.**

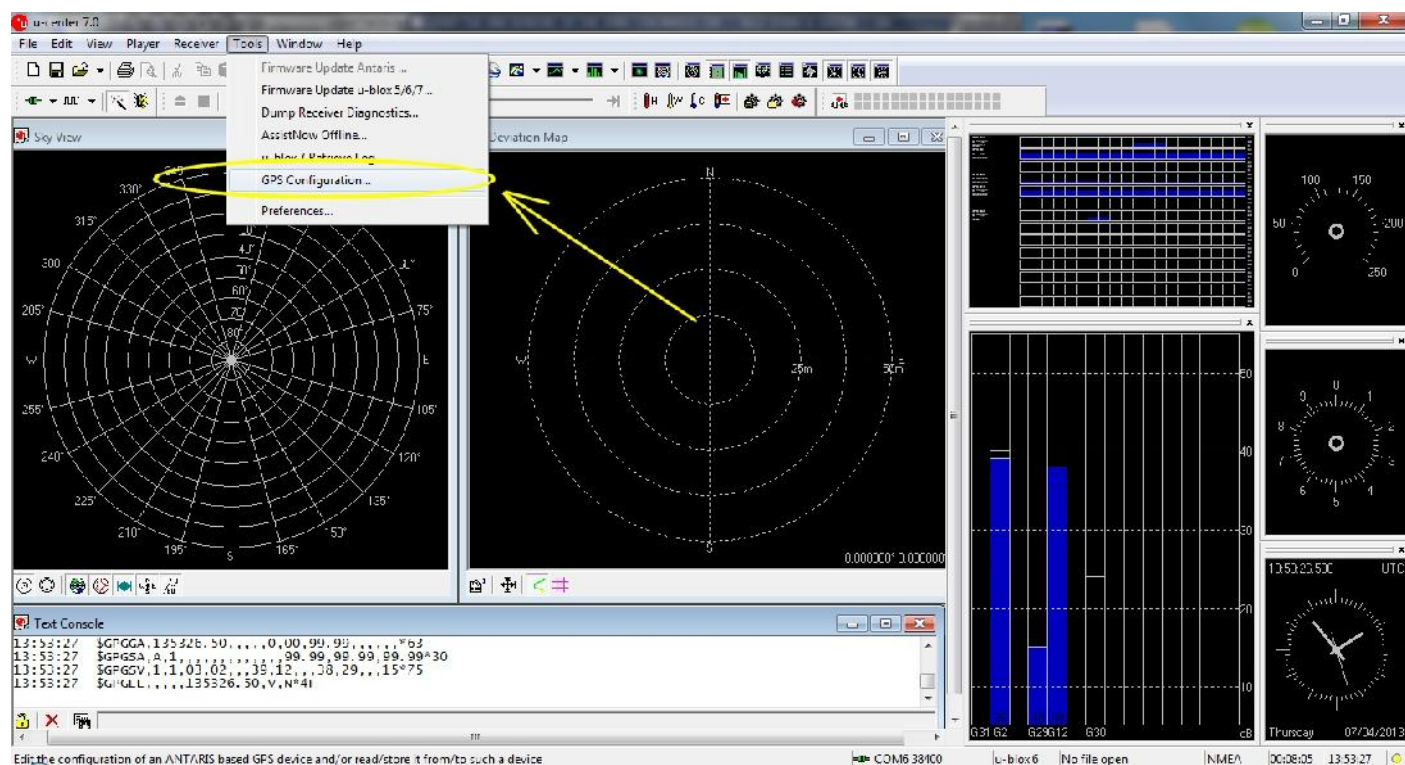
Le GPS Crius CN06-V2 fonctionne très bien avec un câble FTDI TTL-5V :



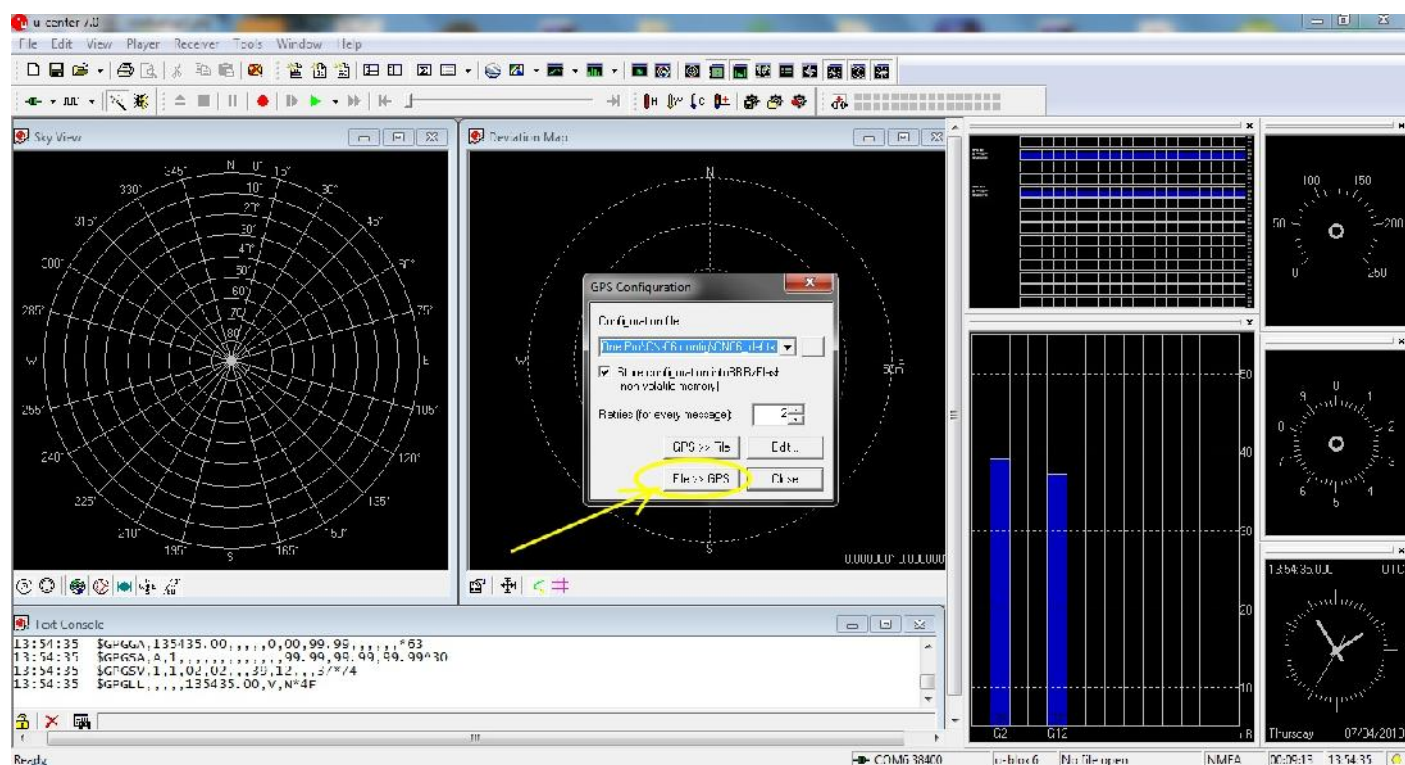
Voici la version de l'application U-Center que j'utilise :



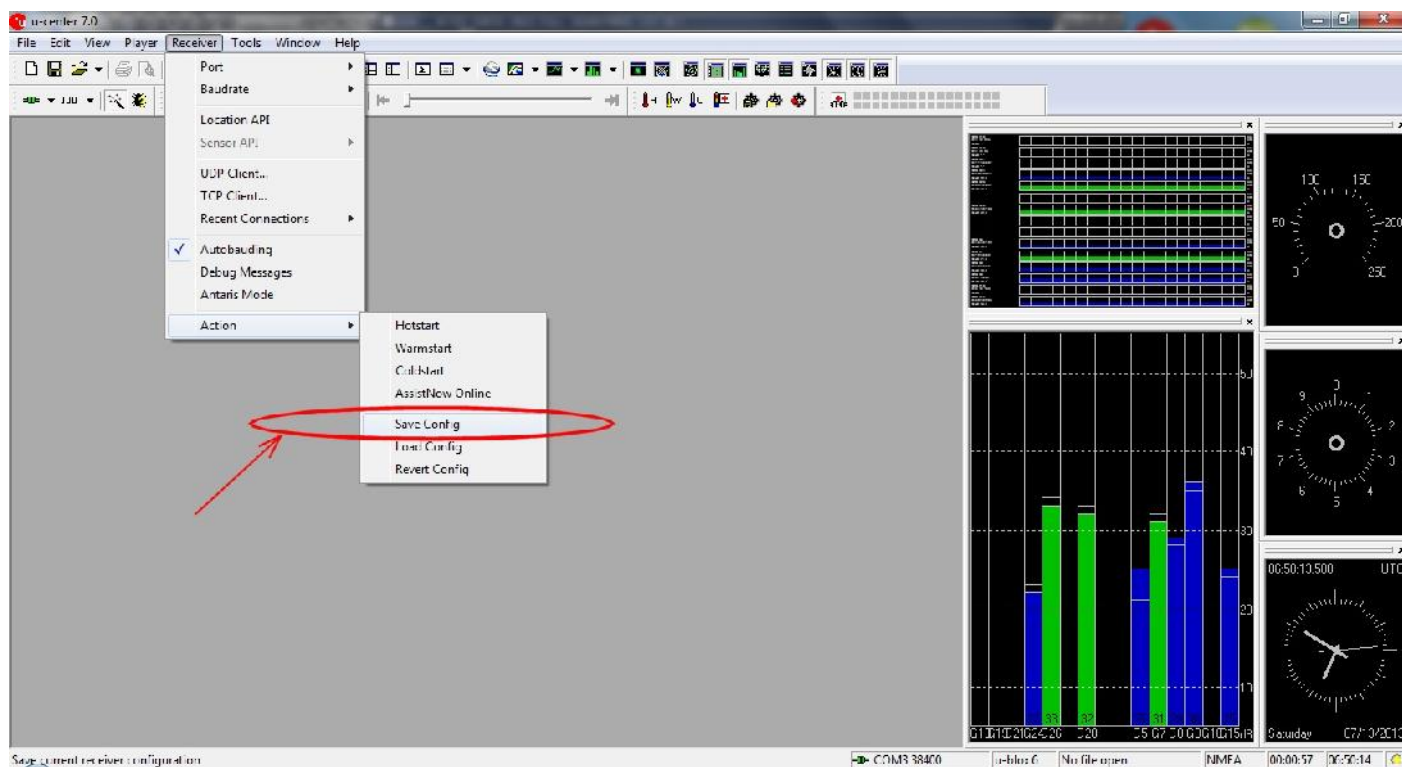
Charger le fichier de paramétrage **CN06_def.txt** via le menu ci-dessous :



Transférer les paramètres dans le GPS avec **File >> GPS**

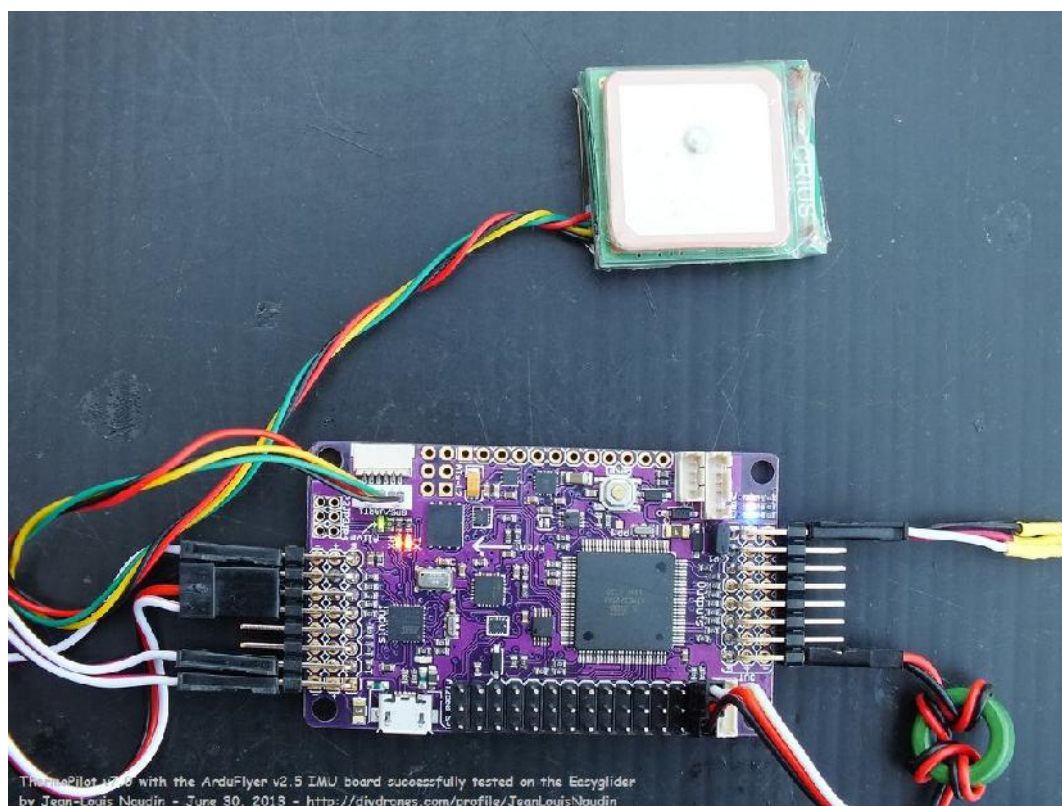


Ne pas oublier de SAUVER les paramètres dans la mémoire du GPS :



Les connexions suivantes avec le U-Center devront être effectuées en 38400 bauds.

Il suffit maintenant de connecter le GPS sur la carte ArduFlyer ou APM v2.5



Bons vols,

Jean-Louis Naudin

<http://diydrones.com/profile/JeanLouisNaudin>