

Tutoriel MultiPSK - Installation et paramétrage

Par F1GBD (ADRASEC 77) - Jean-Louis Naudin - 21 décembre 2015 - version 1.00

MultiPSK est un logiciel destiné aux radiocommunications numériques, il est très performant et capable de décoder quasiment tous les modes de communications existants à ce jour et il pilote la plupart des interfaces PC digitales. MultiPSK a été développé par F6CTE (Patrick Lindecker). Dans ce premier tutoriel MultiPSK, nous allons voir l'installation et le paramétrage de base. Pour ce tutoriel, j'ai utilisé la dernière version de **MultiPSK v4.30**, le logiciel est en téléchargement libre et gratuit sur le site de F6CTE à : http://f6cte.free.fr/index_francais.htm

La version gratuite v4.30 de MultiPSK convient très bien dans l'état pour un usage radioamateur, ses fonctionnalités peuvent être largement étendues grâce à une licence professionnelle.

Pour information, voici quelques exemples des modes numériques parmi les très nombreux modes possibles de MultiPSK et que j'utilise fréquemment :

- BPSK 31-63-125-250, RTTY 45-50-75-100-110-150-200, CW
- JT65 (A, B et C)
- OLIVIA
- HF-FAX, SSTV, SYNOP + SHIP

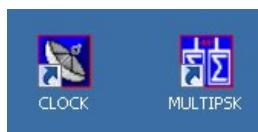
MultiPSK a la particularité de traiter des modes très utiles pour nos missions ADRASEC comme :

- le **mode ALE, Automatic Link Establishment** (voir <http://www.hflink.com>) MIL-STD-188-141A+ ARQ FAE / ALE400 + ARQ FAE pour l'expérimentation de réseaux palliatifs de radiocommunications d'urgence.
- **le décodage des trames 406 des balises de détresse EPIRB-ELT-PLB**. Il affiche en temps réel la position géographique de la balise 406 sur une carte Google Earth ou une carte départementale personnalisée... Je reviendrai en détail sur ce sujet dans un prochain tutoriel.

1 - Installation de MultiPSK

1. Téléchargez le programme d'installation de MultiPSK à : http://f6cte.free.fr/MULTIPSK_setup.exe
2. Lancez le programme **MULTIPSK_setup.exe** et suivez les consignes d'installation.

Après installation, deux icônes (CLOCK et MULTIPSK) apparaissent sur le bureau :

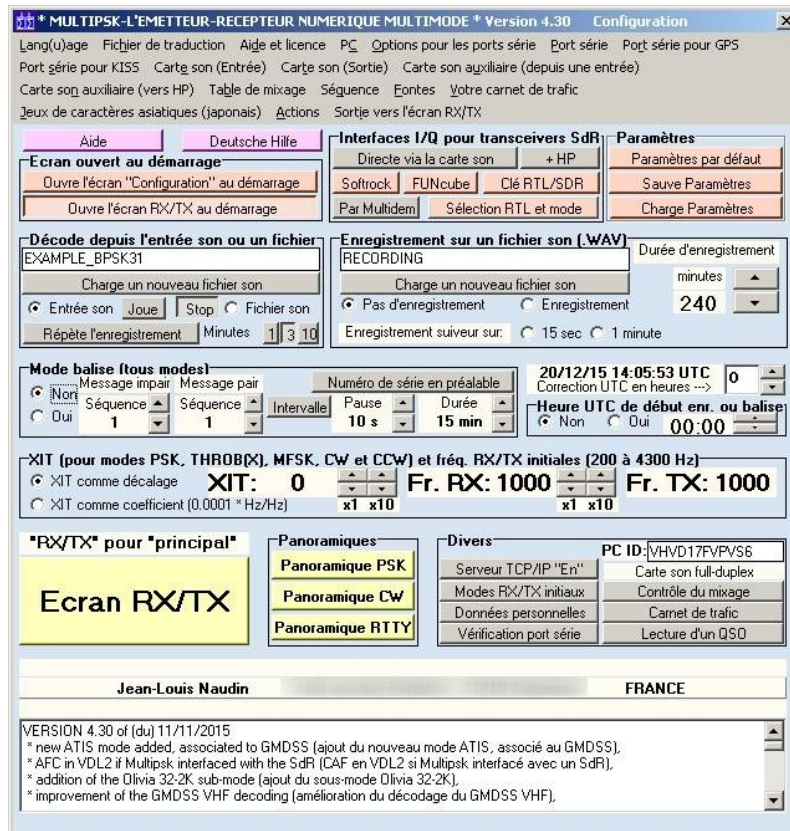


Le programme CLOCK permet de synchroniser l'horloge du PC via l'internet, un GPS et les stations radios (FRANCE-INTER, DCF-77...)

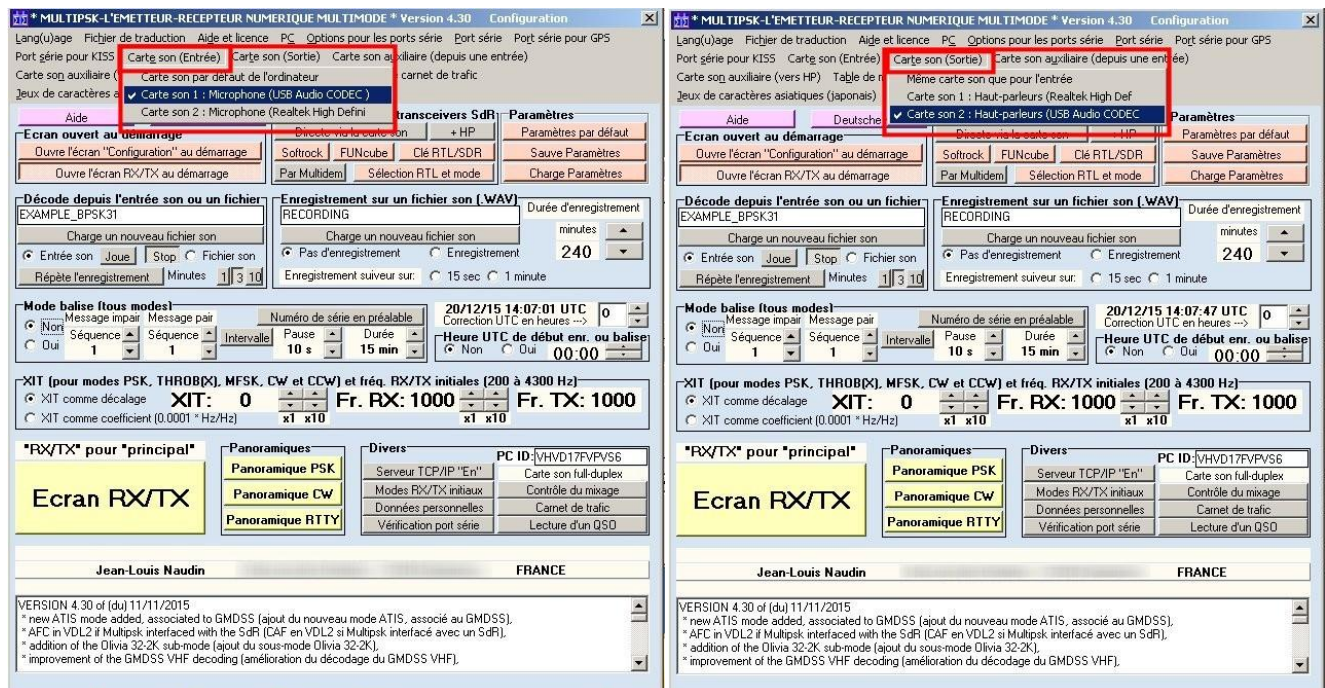
2 - Paramétrage de MultiPSK

Lancez maintenant l'application MultiPSK...

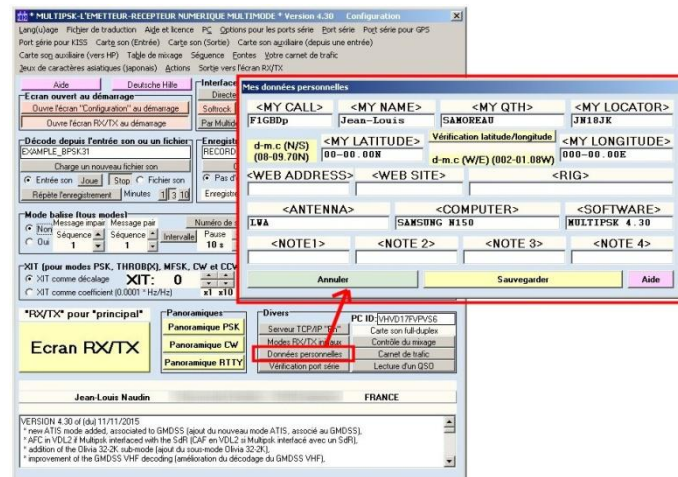
Voici l'écran d'ouverture de MultiPSK lors du premier lancement (j'utilise la version 4.30 professionnelle) :



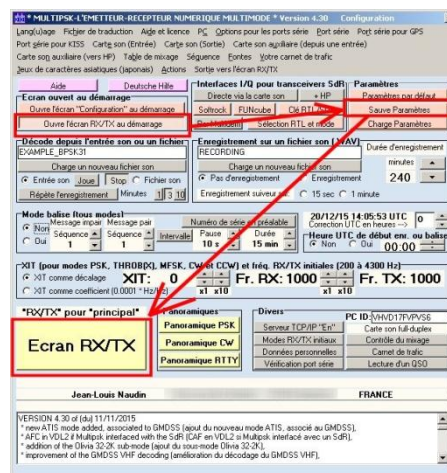
En ce qui me concerne, j'utilise une simple interface **Signalink USB** sur mon PC portable. La première des actions à effectuer est d'affecter les ports audio d'entrée-sortie au port (**USB Audio CODEC**) comme indiqué ci-dessous :



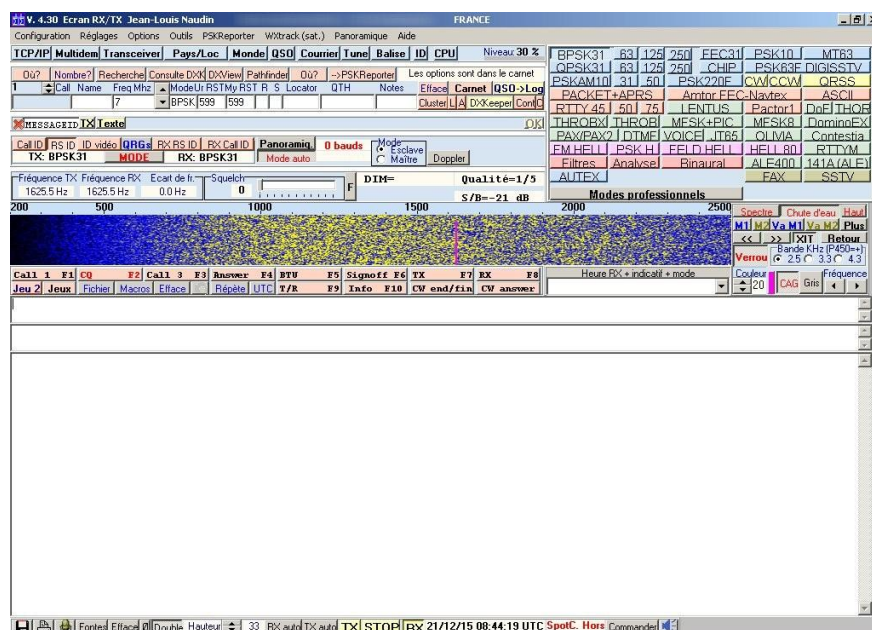
En cliquant sur le bouton "**Données personnelles**", entrez les paramètres de votre station radio (Indicatif, Locator, matériel...)



Ensuite, cliquez sur le bouton "**Ouvre l'écran RX/TX au démarrage**" puis sur les boutons "**Sauve Paramètres**" et "**Ecran RX/TX**":

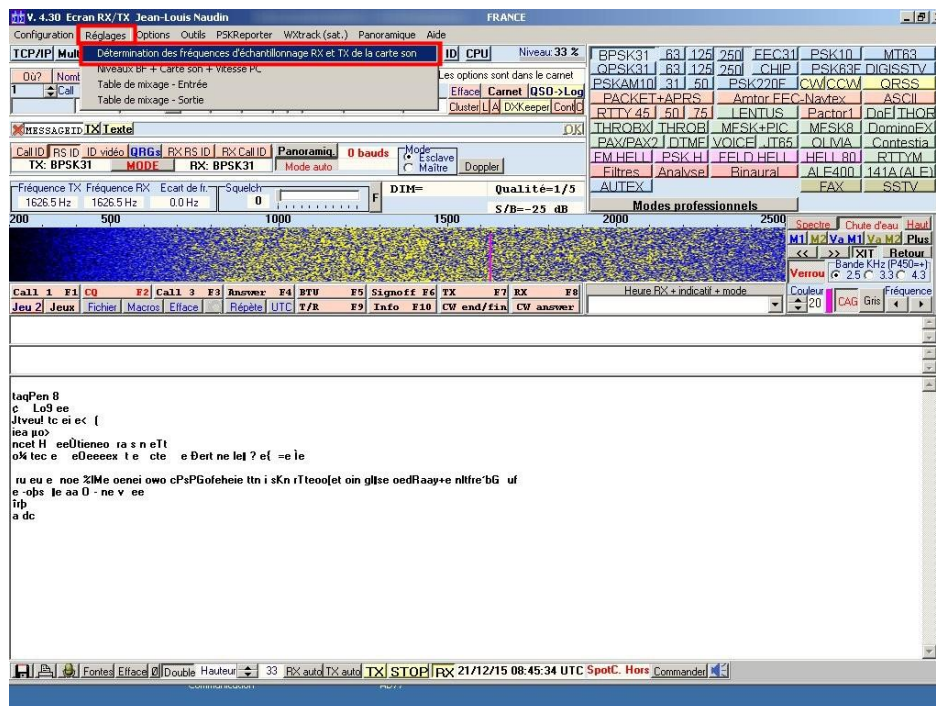


Voilà, le paramétrage initial de MultiPSK est réalisé, et l'écran principal RX/TX s'affiche :

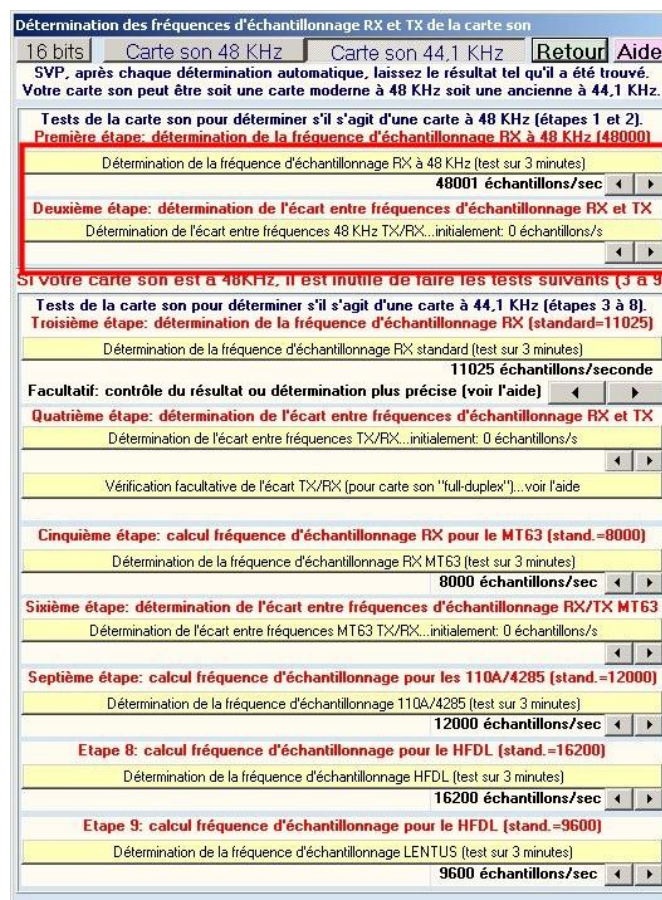


Il faut maintenant tester l'interface d'entrée-sortie audio (ici un Signalink USB) :

Ouvrez le menu "Réglages/Détermination des fréquences d'échantillonnage RX et TX de la carte son"

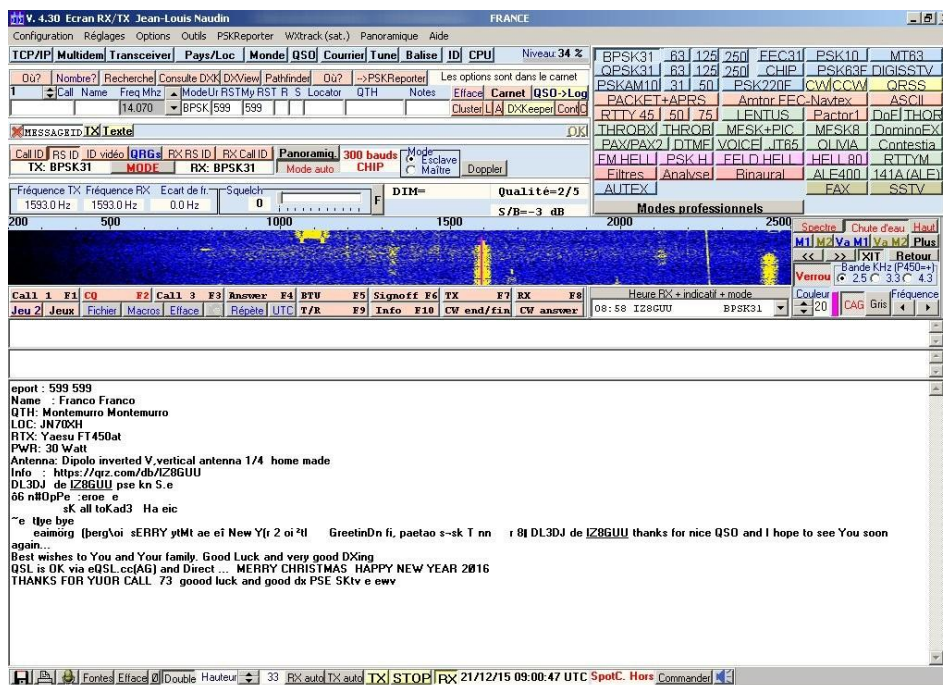


Pour un Signalink USB, il suffit de lancer uniquement les 2 premiers tests :



En fin des tests appuyez sur **RETOUR**.

Et voilà, les paramètres de base sont effectués, vous pouvez commencer à utiliser MultiPSK pour vos QSO. Je vous recommande de commencer par le **mode BPSK-31** sur 14.070 MHz USB, 7.040 MHz USB ou 3.580 Mhz USB, par exemple. Pour info, mon FT-817 est en mode **DIG** avec le menu setup N°26 en **DIG-MODE = USER-U**



Nous verrons dans les prochains tutoriaux Multi-PSK : Le **mode ALE** et le **décodage temps réel de balise 406 EPIRB** pour les missions ADRASEC...

Bons QSO numériques avec MultiPSK...

73' de F1GBD (Jean-Louis Naudin)
email : f1gbd@fnrasec.org

GitHub Adrasec 77 : <https://github.com/f1gbd/F1GBD>

Ces informations sont publiées en Open Source ([licence GNU v3.0](#)) pour un usage personnel uniquement, non professionnel et non commercial. Pour utiliser un émetteur radio, une licence de radio-amateur est requise.