AMBE-3000 USB





INSTALLATION DU SERVEUR AMBE SUR RASPBERRY PI VERSION 1.0

Création de la carte SD RPI

- Télécharger la version RASPBIAN STRETCH LITE
- https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/
- Copier l'image RaspBian sur votre micro carte SD
- Positionner sur la racine le fichier « wpa_supplicant.conf » avec les bons paramètres pour établir la connexion Wifi a votre box.
- Positionner sur la racine un fichier « ssh » pour valider la connexion SSH
- Faire la mise à jour du logiciel (sudo apt-get update et sudo apt-get upgrade)
- Insertion de la micro carte SD dans votre RPI
- Connexion de la clef USB AMBE-3000
- Reboot du RPI « sudo reboot »

Mise en place du logiciel DV3000

- Télécharger le logiciel DV3000.zip avec le lien ci-dessous
- https://www.grupporadiofirenze.net/wp-content/uploads/2017/04/DV3000.zip
- Transférer le fichier zip dans le répertoire « /home/pi »
- Extraction des fichiers zip avec la commande « unzip DV3000.zip »
- Se positionner dans le répertoire « cd DV3000 »
- Compilation du software « sudo gcc -o AMBEserver AMBEserver.c »
- Vérifier que la clef USB AMBE-3000 est connectée sur le RPI

Démarrage du logiciel DV3000

- Vérification de la clef USB
 - la nouvelle version de chiavina USB nécessite la vitesse de transmission 460800
- Lancement du serveur AMBE « sudo ./AMBEserver -d -s 460800 -x »
- Réponse du serveur :

```
pi@raspberrypi:~/DV3000 $ sudo ./AMBEserver -d -s 460800 -x

AMBEserver: Starting...

Baud 460800
opened /dev/ttyUSB0 460800

AMBEserver: Opened serial port /dev/ttyUSB0 at 460800 bps.

pi@raspberrypi:~/DV3000 $ AMBEserver: Initialized AMBE3000R version V120.E100.XXXX.C106.G514.R009.B0010411.C0020208.

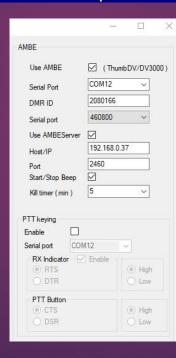
opened the UDP socket on port 2460

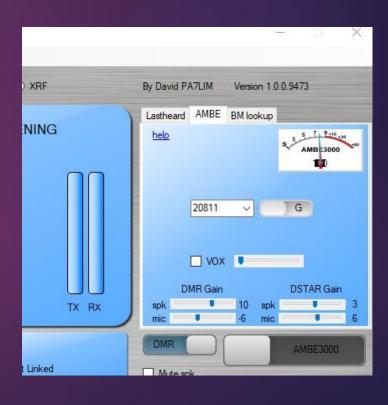
AMBEserver: Listening for connections on UDP port 2460.
```

Modification BlueDV for Windows

- Dans le setup du BlueDV il faut modifier la partie AMBE
 - Attention on peut utiliser DMR et DSTAR pas de FUSION
- Valider Use AMBEServer
- Positionner @IP
- Le port

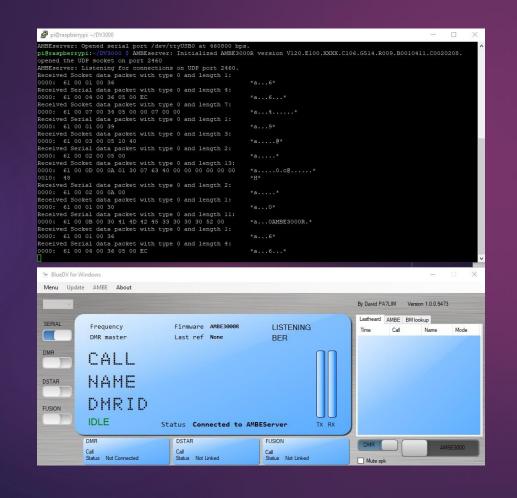
Validation des mises a jour

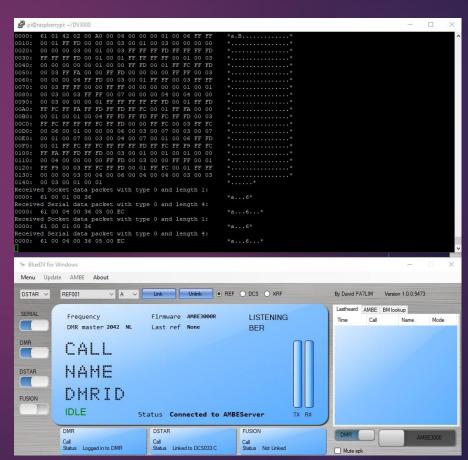




Visualisation du trafic sur le serveur

Dans le fenêtre de lancement on visualise le trafic du serveur AMBE





Arrêt du logiciel DV3000

- Pour arrêter le logiciel DV3000 il faut une connexion SSH sur le RPI
- On arrête le blueDV for Windows
- Avec la connexion SSH on recherche le PID du AMBEServer avec la commande « ps –edf | grep –i ambe »

```
pi@raspberrypi:~/DV3000 $
pi@raspberrypi:~/DV3000 $ ps -edf| grep -i ambe
root 639 1 4 19:36 ? 00:01:31 ./AMBEserver -d -s 460800 -x
pi 659 553 0 20:14 pts/0 00:00:00 grep --color=auto -i ambe
pi@raspberrypi:~/DV3000 $ [
```

- Puis on tue le process correspondant avec la commande exemple
 - « kill -9 639 »

Fin du document

