

Manuel du logiciel DatvRx pour Linux.



Sommaire :

- 1°) Près requis
- 2°) Installation du programme
- 3°) les fenêtres de l'application
- 4°) le menu

1°) Près-requis :

- Architecture PC 64Bits
- python3
- un recepteur DATV compatible

ex: recepteur du BATC ou minitouner ou mon proto tuner NIM SHARP



2°) Installation :

Récupérer le ZIP, du repository git perso
<http://fra10d.freeboxos.fr:3000/magnum88/DatvRx>
Ou télécharger le via la commande git

```
git clone http://fra10d.freeboxos.fr:3000/magnum88/DatvRx
```

Il vous reste à installer les dépendences rentré dans le répertoire DatvRx

```
pip install -r requirement.txt
```

puis compiler longmynd s'il ne marchera pas
dans le répertoire longmynd

```
sudo apt-get install libusb-1.0-0-dev libasound2-dev tstools
```

```
make
```

revenir dans le répertoire DatvRx

copier le fichier
dans
/etc/udev/rules.d/

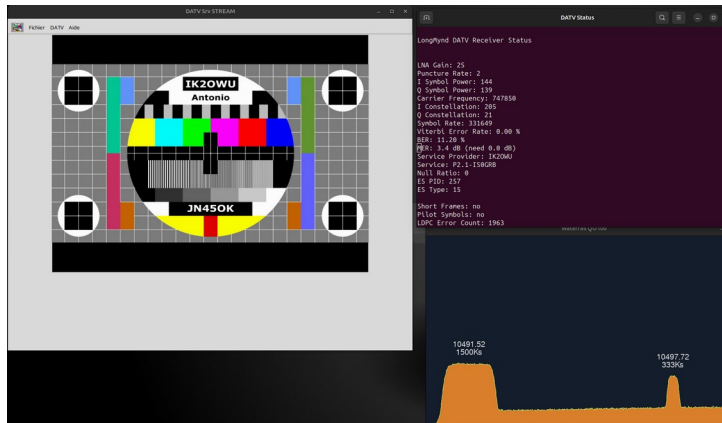
donc

```
sudo cp minitiouner.rules /etc/udev/rules.d/
```

et enfin lancer le programme non root si vous avez connecter USB du recepteur DATV
puis faire

```
./main.py
```

3°) Les fenêtres de application :



Il y a 3 fenêtres :

- la partie principal avec le menu nommé DATV Srv STREAM
- la partie d'information nommé DATV Status
- la partie waterfall nommé Waterfall QO100

Que vous pouvez agencé comme bon vous semble.

4°) le menu



Il est composé d'un icône de mire
du menu Fichier
du menu DATV
et du menu Aide

Dans Fichier nous avons :

Config → gestion des paramètres

The image shows a configuration dialog box titled 'CONFIG SRV STREAM:'. It contains several input fields and dropdown menus. The 'IP' field is set to '127.0.0.1', the 'PORT' field is '4321', the 'Dev' dropdown is set to '/dev/ttyUSB0', the 'Fréquence' field is '1049', the frequency unit dropdown is '9', the 'MHz Symbol' dropdown is '250', and the 'Symbol' dropdown is '333'. There are 'Valider' (Validate) and 'Fermer' (Close) buttons at the bottom.

C'est la partie de paramétrage des information pour la réception
IP localhost ou LAN du PC sur laquelle fonctionne ce programme par défaut 127,0,0,1
le port de fonctionnement par défaut 4321
le choix du port USB du récepteur
la fréquence découper en 3 parties exemple ici : 1049 9 250 soit 10,499250 Ghz
Le choix du symbol rate ici 333
Puis valider

Nettoyer Frame → efface le contenu dans la fenêtre

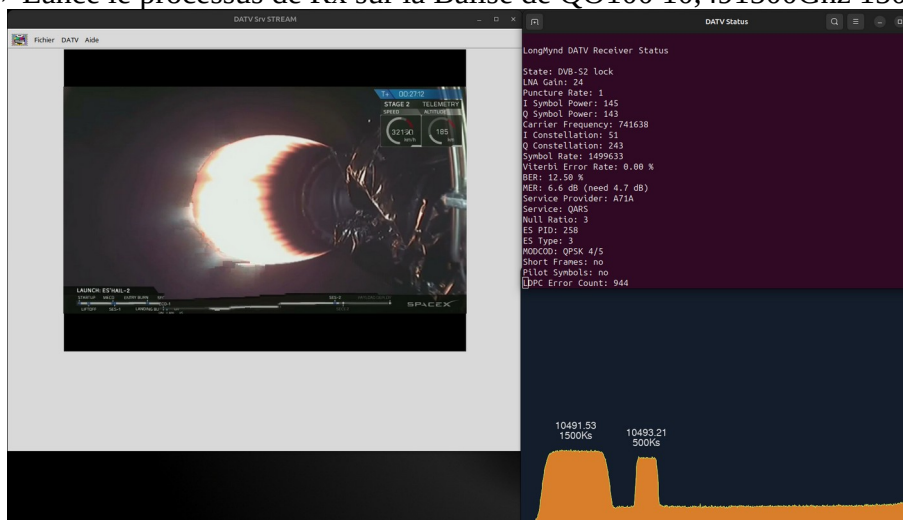
Quitter → ferme application

Dans DATV nous avons :

Test de connexion → test la connexion USB avec le boîtier récepteur DATV



Test Beacon → Lance le processus de Rx sur la Balise de QO100 10,491500Ghz 1500kS



Run Srv Stream → Démarrage du service Server Stream suivant la config

Stop Srv Stream → Arrêt du service Server Stream

Config → Voir Config dans Fichier

Run Video Stream → Démarre la vidéo de réception si le Server est Run

WaterFall DATV → Graphique de réception de la band QO100

Dans Aide nous avons :

A propos → Lien vers le manuel

et Version → version de l application ici 2.00

