



Mise en place du C4FM YSFGateway

Par F1PTL Bruno

Explications du C4FM-YSF

- Sur les cartes MMDVM et DVMega vous avez la possibilité de mettre en place le mode C4FM-YSF utilisable par les radios Yeasu.
- Le mode C4FM-YSF et un logiciel développé par G4KLX pour les besoins de la communauté Radioamateur. (Open)
 - Jonathan Naylor (@G4KLX)
- En France nous avons une infrastructure YSF-Reflecteur qui se compose de trois réflecteurs.
 - YSF-France – m55.evxonline.net – Port 42000
 - FON – ysf-fon.fl tzo.com – Port 42000
 - YSF-Urgences – m55.evxonline.net/urgences – Port 42020
- On trouve sur YSF-Reflecteur les relais MMDVM, les HotSpots DVMega et OpenSpot (SharkRF).

Explications du C4FM-YSF

- Voici une vue globale du dashboard YSF-France du 12/12/2016
 - <http://m55.evxonline.net>

Connected YSFGateways	
Reporting Time (UTC)	Callsign
2016-12-22 09:13:07	BM2081-ND
2016-12-22 09:13:07	F1ZJR
2016-12-22 09:13:07	F4HLV
2016-12-22 09:13:07	F1PTL/H
2016-12-22 09:13:07	F1MIJ/R
2016-12-22 09:13:07	F1ZGY
2016-12-22 09:13:07	F5VAG/H
2016-12-22 09:13:07	F1PTL
2016-12-22 09:13:07	F5VAG3
2016-12-22 09:13:07	F1ZJD
2016-12-22 09:13:07	ON0CEE

Showing 1 to 11 of 11 entries

Previous 1 Next

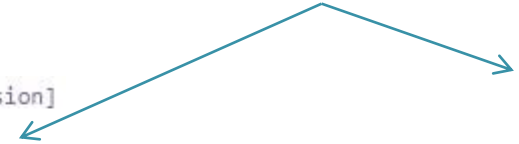
- **10 relais et une passerelle C4FM-YSF vers DMR (BM2081-ND)**
 - **Talk group TG20811** et **réflecteur DMR 4311** sont disponibles pour cette passerelle DMR.

Mise en place C4FM-YSF avec MMDVMHost

- Mettre le fichier image de FIIZL sur le RaspBerry PI 3
 - http://www.dmr-france.fr/download/MMDVM/TUTO_MMDVMHostfiizl.pdf
 - Lien de téléchargement : <http://dl.free.fr/getfile.pl?file=/lVbaiqMp>
- Version du logiciel MMDVMHost en date du 12/12/2016
 - VERSION = 20161124
- Modification du fichier MMDVM.ini
 - Pour activer le mode C4FM il faut valider dans le fichier MMDVM.ini le mode « system fusion » en mettre « enable=1 »

```
[System Fusion]
Enable=1
RemoteGateway=0
```

```
[System Fusion Network]
Enable=1
LocalAddress=127.0.0.1
LocalPort=3200
GwyAddress=127.0.0.1
GwyPort=4200
Debug=0
```



Mise en place C4FM-YSF avec MMDVMHost

- Modification du fichier YSFGateway.ini pour activer la connexion au réflecteur.
 - Renseigner les champs « Callsign » « RX et TX Frequency »
- Vous avez deux options possibles
 - Connexion avec la touche Wires-X des postes radios
Voici comment établir une connexion avec un FTM-400
<https://youtu.be/l2AeYb5mC0c?list=PLz-pkyOZKkgPtQa7dx28nTHzNUFyyxOBt>
 - Connexion au lancement du logiciel YSFGateway
Renseigner le champs « startup=YSF-ID » YSF-ID correspond a l'enregistrement du réflecteur YSF dans la base de donnée. Le fichier « YSFHost.txt » contient les YSF-ID.

```
63796;ES YSF004;C4FM Bizkaia;89.36.214.120;42000;001
08054;FON-Gateway;AllModes-GW;164.132.40.37;42000;001
58617;FR YSF-France;Fusion France;87.98.132.205;42000;011
33751;FUSION-ITALY;Italy YSFR;91.134.133.255;42000;005
```

Pour YSF-France nous avons « **58617** » en YSF-ID

Mise en place C4FM-YSF avec MMDVMHost

- Vous pouvez lancer dans un premier temps le logiciel MMDVMHost puis le YSFGateway afin de vérifier le comportement des logiciels.
- Pour établir une connexion avec le YSF-Reflecteur nous avons deux possibilités.
 - Connexion avec la touche Wires-X, puis choisir le réflecteur, etc
 - Connexion automatique avec le paramètre « startup » il suffit d'envoyer une porteuse sur le réflecteur pour valider et vérifier la connexion.
- Bonne connexion en C4FM-YSF.