

## Modification F5ZXR en DMR

Le relais UHF du mont des Alouettes F5ZXR analogique et C4FM a été mis en service le 18 avril 2023.

La couverture en mobile s'est montrée très performante pratiquement identique celle du relais VHF et sans perturbation.

Son utilisation étant confidentielle pour ne pas dire nulle même en analogique

Le relais VHF R7 F6ZCU reste en analogique et C4FM. Il est intemporel

Nous avons décidé d'interconnecter le relais UHF en C4FM avec le réseau YSF France

Malgré tous nos efforts, le constat est que cela ne fonctionne pas pour une raison indépendante de notre volonté. Il y a un problème avec le serveur et la connexion directe sans ordinateur. Nous espérons qu'une solution sera trouvée rapidement

En attendant, nous allons mettre un relais en version DMR qui fonctionnera de la manière suivante. F5ZXR a la référence 208052

Il sera interconnecté via le réseau BrandMeister selon la programmation suivante

**Code couleur CC 7** car il y a le relais du Mans F5ZGG (208573) qui est sur la même fréquence avec le CC1

**TS 1: TG 20844** local – **2080** France Urgence- *Time slot 1: Statique*

**TS 2: TG 208** national - **2080** France Urgence – **2082** région Nord-Ouest *Time slot 2: Statique*

Sur le **TS1**, le relais est interconnecté avec les relais locaux F1ZZE (208043) Nantes, F6ZCH (208069) St Nazaire et F1ZOQ (208510) La Roche sur Yon.

Ainsi un OM en portatif à St Nazaire peut contacter un portatif à Nantes ou/et à Cholet, la Roche sur Yon, etc. selon la couverture des relais. Bien sûr, sans oublier les connexions via les hotspots, PC ou depuis un téléphone portable

Sur le **TS2**, vous avez accès au réseau national Français avec le **TG208**

Il y a aussi le **TG9** qui est un groupe uniquement en local sur le relais sans interconnexion

Ne pas oublier de mettre votre ID personnel qui est délivré par Radio-ID sous présentation de votre licence ANFR

Le relais F5ZXR est uniquement en DMR avec une puissance de 50W soit environ 150W de PAR. C'est un MOTOROLA SLR5500

En fonction de son utilisation, il sera mis en secours batterie afin d'être entièrement secouru, interconnexion incluse

## **GLOSSAIRE**

Un canal radio en DMR (Digital Mobile Radio) fonctionne en TDMA (Time Division Multiple Acces ) La numérisation se fait sur l'espace-temps ou intervalle

En DMR, une fréquence radio d'un espacement de 12.5KHz peut fonctionner simultanément avec deux times slots TS1 et TS2 et ce de manière indépendante

### ***Le code couleur est l'accès au relais comme un TCS***

Le **TG** Talk group ou groupe de parole ou discussion peut être statique (ne fonctionne qu'avec le TG programmé ou dynamique fonctionne durant le temps de réponse avec n'importe quel TG jusqu'au retombé du relais soit 10mn après la dernière conversation

Vous pouvez activer en dynamique n'importe groupe TG, seul la non maîtrise de la langue étrangère vous fera obstacle

**TG 91 monde, TG92 Europe** etc. voir le lien suivant

<https://brandmeister.network/?page=talkgroups>