



Salon régional 33

1

F6DZT 08/03/2024

Le RRF c'est quoi ?

RRF Réseau Radio du Futur

C'est la réponse de l'Etat pour moderniser les moyens de communication des acteurs de la sécurité et du secours.

RRF Réseau Répéteurs Francophones

Il permet de contacter des OM's du monde de la francophonie (départements et territoires d'outre mer, Canada, Afrique...).



Salon régional 33

2

Présentation du réseau de répéteurs francophones

<https://youtu.be/Ov77b6jrB14>

RRF détails techniques avec Armel F4HWN

<https://youtu.be/ifuCRNeFRJE>

Tableau de bord RRF

<http://rrf4.f5nlg.ovh:82/>



Salon régional 33

3

Liste des salons RRF

Nom du Salon	Code DTMF	Time Out Timer (TOT) Anti-bavard	Observation
Appel RRF	96	3 min	Réservé aux appels et QSO courts (< 5 min) Pour des QSO plus longs, utilisez les autres salons
FON	97	5 min	Accès au French Open Network
Technique	98	5 min	Discussions techniques
Bavardage	100	5 min	Discussions générales
Local	101	5 min	Discussions à caractère local
Perroquet	95		Permet de s'écouter, hors réseau Pour les tests et réglages



Salon régional 33

4

Salon Girondin [DTMF]

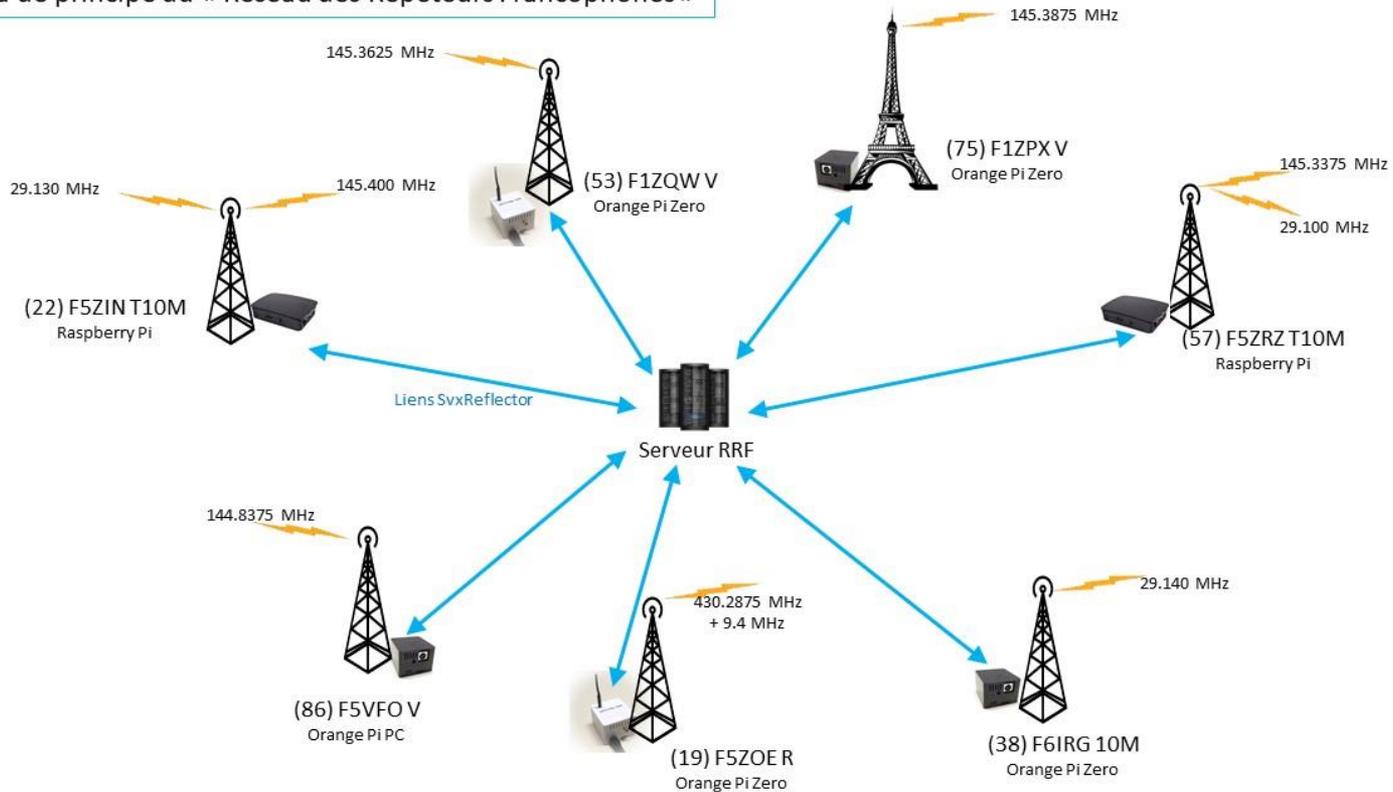
- 33 Salon girondin pas de limite de temps
- 201 QSO en cours
- * Informations sur le serveur
- *51 Informations météorologiques de l'aérodrome de Mérignac



Salon régional 33

5

Schéma de principe du « Réseau des Répéteurs Francophones »





Salon régional 33

6

Le salon 33 est ouvert à tous les points d'accès:

- Relais RRF du département
- Point d'accès QRP de type H ou B

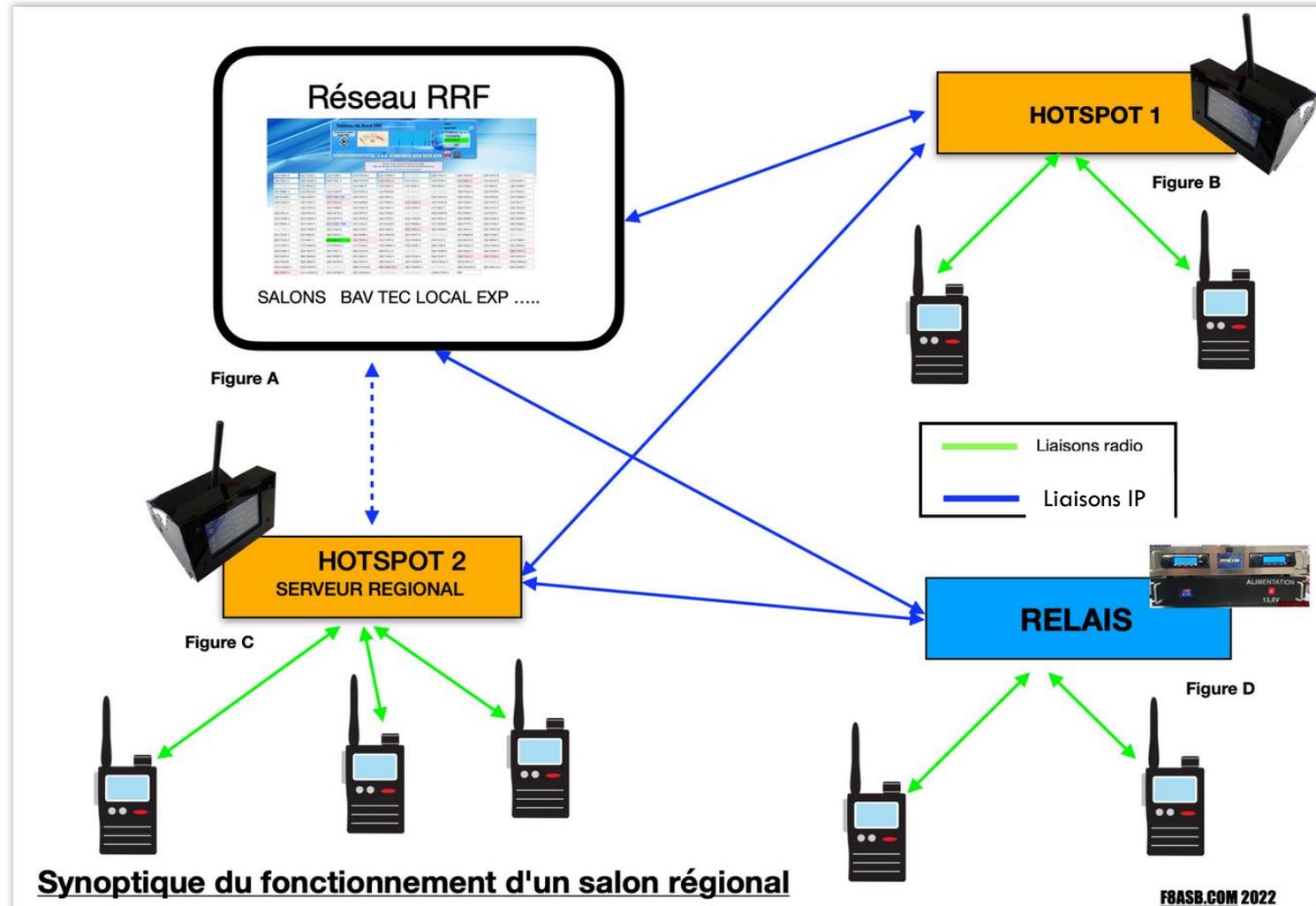
H : hotspot à base de Spotnik Beta ou Delta

B : hotspot à base de μ SvxCard et μ DraCard



Salon régional 33

7





Salon régional 33

8

Configuration salon régional côté clients

Création du fichier: `/etc/spotnik/restart.gir`
(annexe 1)

Création du fichier: `/usr/share/svxlink/sounds/fr_FR/RRF/Sgir.wav`
(annexe 2)

Modification du fichier: `/usr/share/svxlink/events.d/local/Logic.tcl`
(annexe 3)

Retour automatique sur salon régional (préconisé sur les relais)
(annexe 4)

Pour plus de sécurité, vous pouvez désactiver les codes DTMF inutiles.

Pour cela, faire suivre d'un # les lignes dans le fichier :

`/usr/share/svxlink/events.d/local/Logic.tcl`



Salon régional 33

9

Utilisation des relais transpondeurs

Les relais transpondeurs sont aussi appelés « transparents »

Ils sont constitués de deux stations une VHF, l'autre UHF, avec une interface de pilotage.

la réception d'un signal reçu sur la voie VHF, par exemple, est retransmis automatiquement sur la voie UHF et vice versa.

Privilégiez la voie UHF en émission et la voie VHF en réception

- les signaux radio VHF ont tendance à se dégrader davantage que les signaux UHF dans un environnement urbain.
- Pour que les OMs utilisent les mêmes les voies.



Salon régional 33

10

Utilisation des relais transpondeurs

Le déclenchement du relais se fait à partir d'un code CTCSS (82.5Mhz) pour éviter d'être perturbé par une porteuse étrangère indésirable.

Pour les relais:

- il est recommandé de positionner ce code en émission et en réception.

Pour les stations OMs:

- Obligation de positionner ce code en émission afin d'être retransmis par le relais.
- Il est recommandé de garder votre réception libre, pour entendre en direct d'éventuels autres utilisateurs sur la fréquence de réception.



Salon régional 33

11

Relais connectés au salon girondin

F1ZIG

Fréquences: 145.3375Mhz / 432.650 MHz + Tonalité CTCSS de 82.5Hz

F6KPW

Fréquences: RX: 145.1875 Mhz / TX: 145.7875 MHz + Tonalité CTCSS de 82.5Hz

F5LCT

Fréquences: 145.350Mhz / 439.275 MHz + Tonalité CTCSS de 82.5Hz



Salon régional 33

12

Annexe 1

Création du fichier `/etc/spotnik/restart.gir`

```
#!/bin/bash
# DTMF 33 GIRONDE #
# stop Numeric modes
/etc/spotnik/num.sh stop
pkill -f svxbridge.py

# Stop svxlink
if pgrep -x svxlink >/dev/null
then
    pkill -TERM svxlink
    pkill -f timersalon
fi

# stop vncserver
if pgrep -x Xtightvnc >/dev/null
then
    pkill -TERM vncserver:1
fi

# Save network
echo "reg" > /etc/spotnik/network
```



Salon régional 33

13

```
# gestion des annonces vocales
rm /usr/share/svxlink/sounds/fr_FR/PropagationMonitor/name.wav
ln -s /usr/share/svxlink/sounds/fr_FR/RRF/Sgir.wav /usr/share/svxlink/sounds/fr_FR/PropagationMonitor/name.wav

# creation du svxlink.reg
rm -f /etc/spotnik/svxlink.reg
sleep 1
cat /etc/spotnik/svxlink.cfg >/etc/spotnik/svxlink.reg

# coipe du host pour le reflector
echo "HOST=Adresse IP serveur Girondin" >>/etc/spotnik/svxlink.reg
echo "AUTH_KEY=xxxxxxxxxxxxxxxx" >>/etc/spotnik/svxlink.reg
echo "PORT=5300" >>/etc/spotnik/svxlink.reg

sleep 1

# Clear logs
> /tmp/svxlink.log

# Launch svxlink
svxlink --daemon --logfile=/tmp/svxlink.log --pidfile=/var/run/svxlink.pid --runasuser=root --config=/etc/spotnik/svxlink.reg
sleep 1

# Enable propagation monitor module
echo "10#" > /tmp/dtmf_uhf
echo "10#" > /tmp/dtmf_vhf
```



Salon régional 33

14

Annexe 2

Fichier `/usr/share/svmlink/sounds/fr_FR/RRF/Sgir.wav` indique le nom du salon où vous vous trouvez.

- Me le demander par mail.
- Sinon, vous pouvez le créer avec Audacity.
Attention le format doit être le suivant:
RIFF (little-endian) data, WAVE audio, Microsoft PCM, 16 bit, mono 16000 Hz
- Ou recopier le fichier `Sreg.wav`.
`cp Sreg.wav Sgir.wav`



Salon régional 33

Annexe 3

Ajoutez les lignes suivantes dans le fichiers: /usr/share/svxlink/events.d/local/**Logic.tcl**

```
cp -p Logic.tcl Logic.tcl.ori
```

```
vi Logic.tcl
```

33 SvxReflector GIRONDE

```
if {$cmd == "33"} {  
  puts "Executing external command"  
  playMsg "Core" "online"  
  exec nohup /etc/spotnik/restart.gir &  
  return 1  
}
```



Salon régional 33

16

Annexe 4

```
cp -p /etc/spotnik/timersalon.sh /etc/spotnik/timersalon.sh.ori  
vi /etc/spotnik/timersalon.sh
```

Remplacer

```
# Return to RRF  
cat << EOF >> $log  
Return to RRF at   : `date +%d-%m-%Y %H:%M:%S' -d @$now` ($now)  
EOF  
/etc/spotnik/restart.rrf
```

Par

```
# Return salon Girondin  
cat << EOF >> $log  
Retour salon Girondin a : `date +%d-%m-%Y %H:%M:%S' -d @$now` ($now)  
EOF  
/etc/spotnik/restart.gir
```



Salon régional 33

17

Annexe 4

Le retour sur le salon girondin, si pas de QSO sur le salon en cours, se fait en fonction de la variable:

timeout = nombre de seconde

Par défaut elle est à 360. Sur le relais RRF F6KPW , elle est mise à 60s.