



# Relais & Salon Girondin

1

F6DZT 27/06/2024

## Présentation du relais

- Photos
- Synoptique
- Présentation Duplexeur

## Présentation salon girondin

- Architecture du réseau
- Présentation des relais et Hotspots



# Relais & Salon Girondin

2

## Photos





# Relais & Salon Girondin

3

## Photos

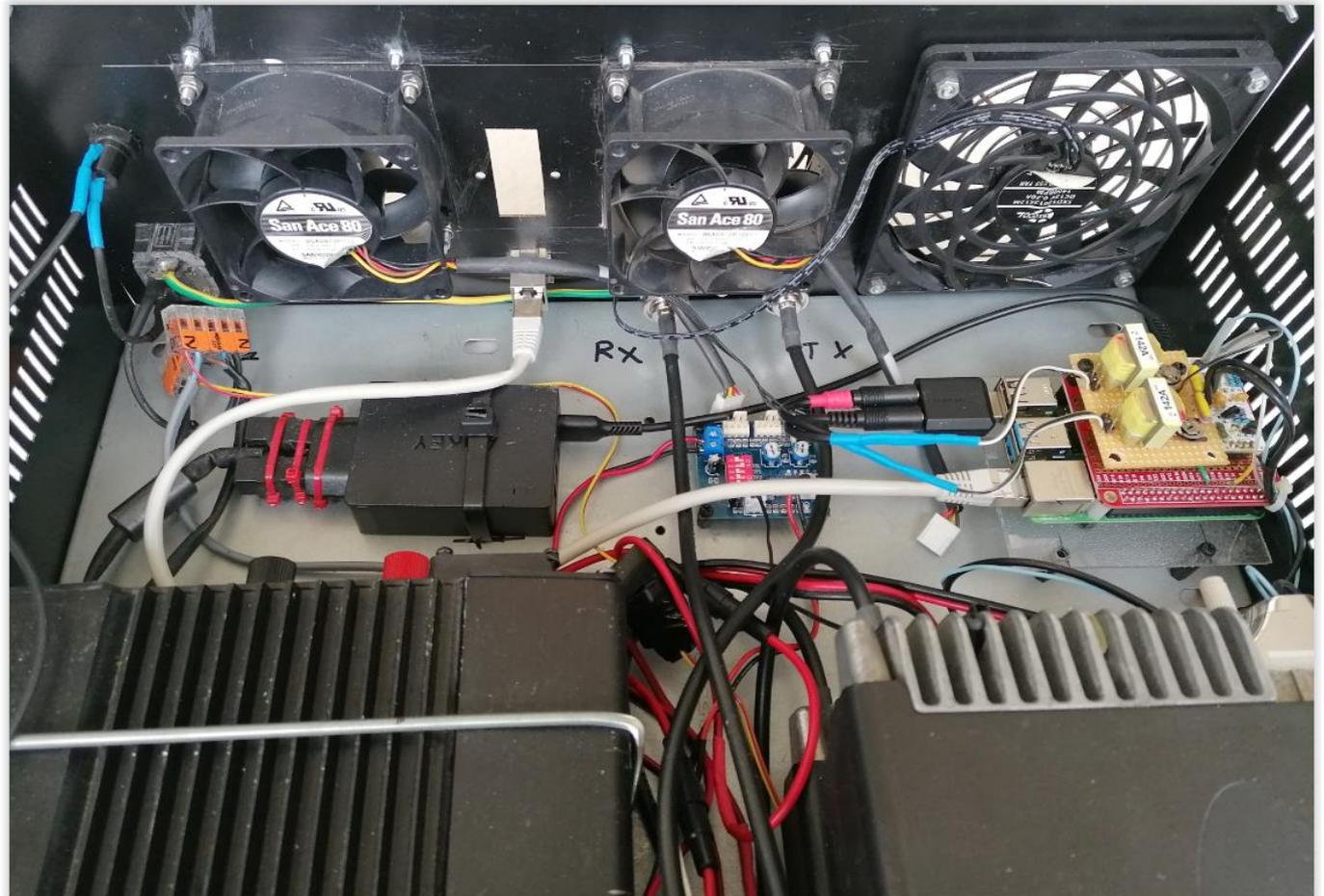




# Relais & Salon Girondin

4

## Photos

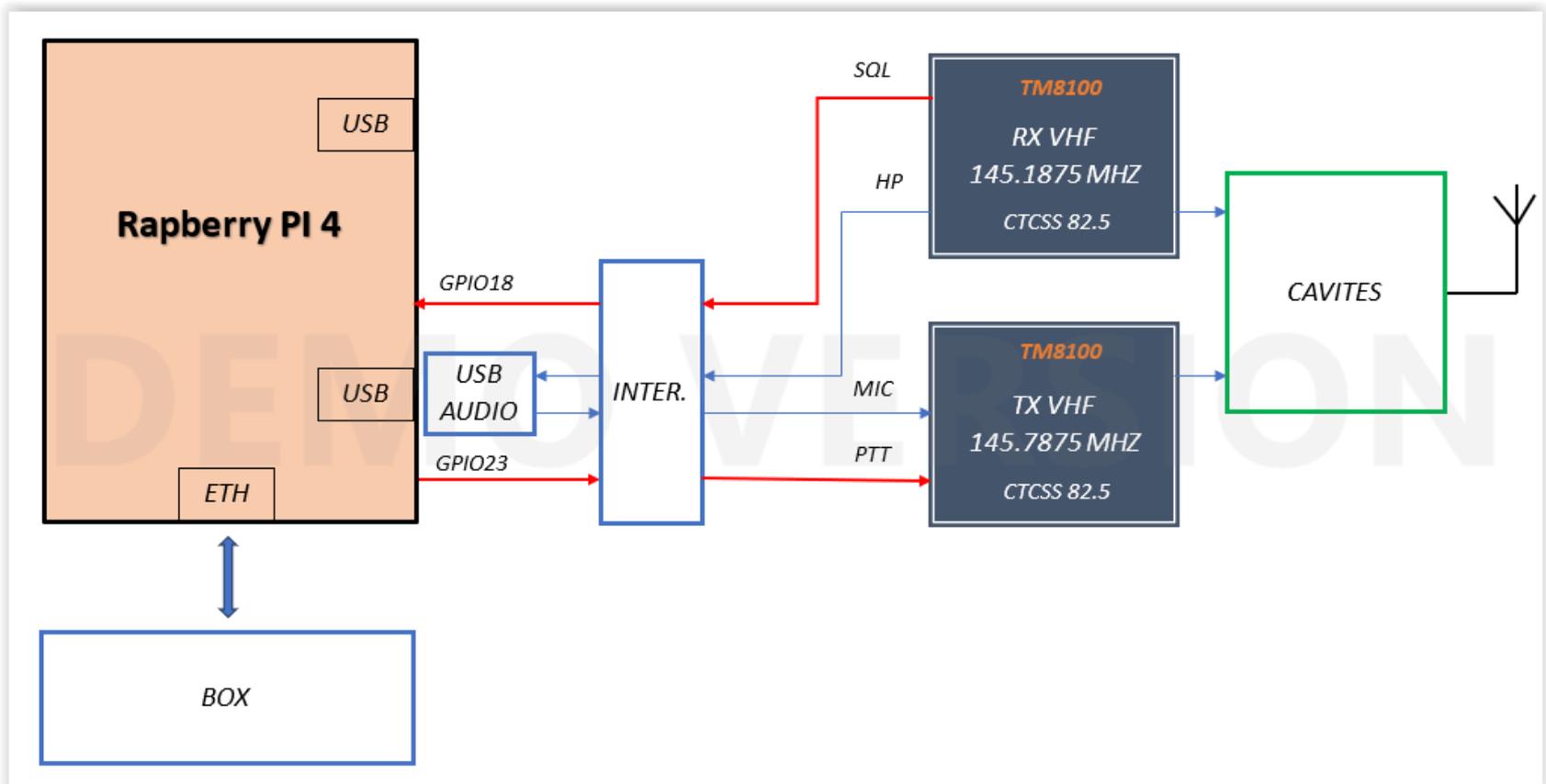




# Relais & Salon Girondin

5

## Synoptique





# Relais & Salon Girondin

6

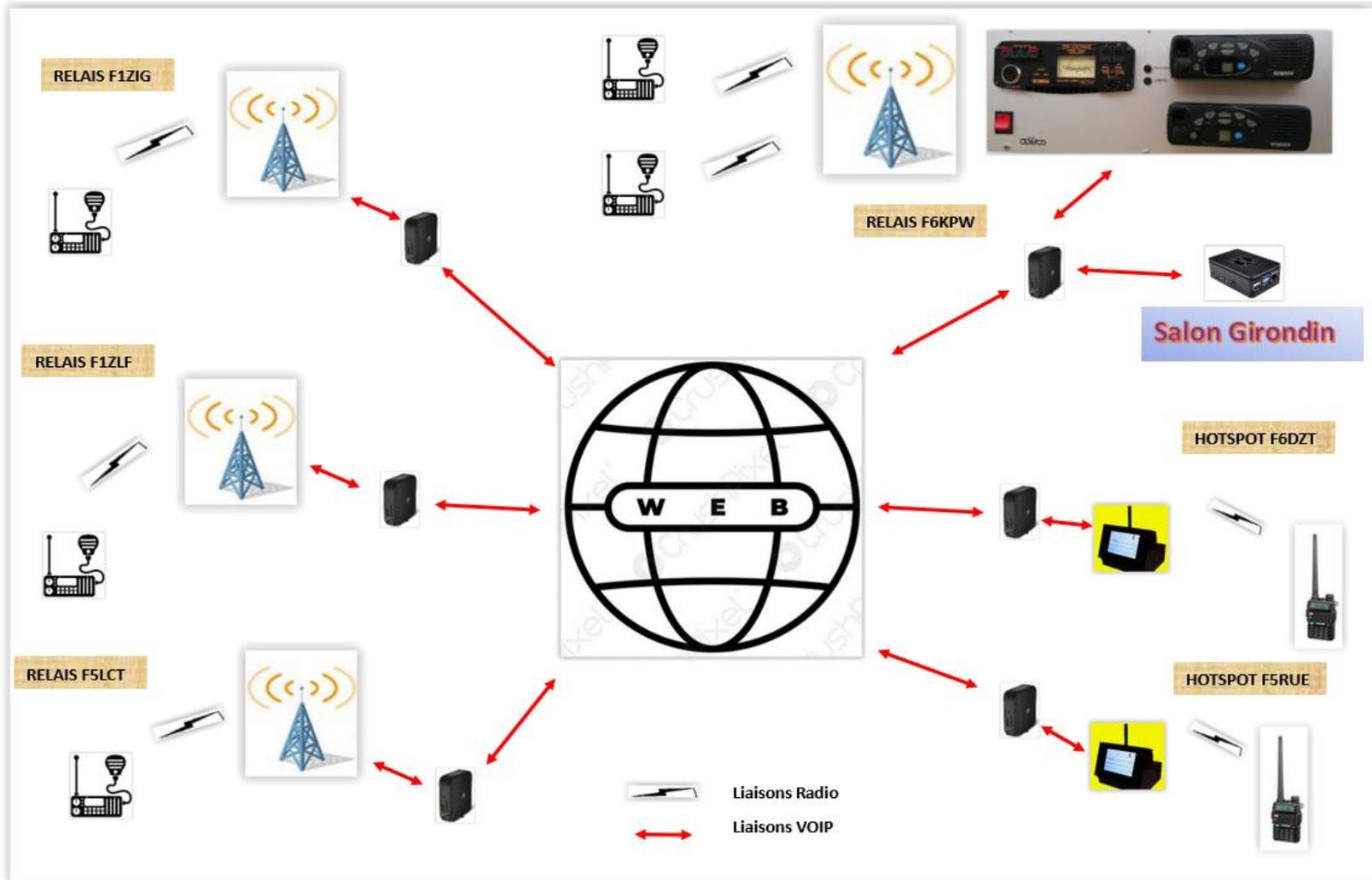
## Cavités





# Relais & Salon Girondin

7





# Relais & Salon Girondin

8

## Relais: F6KPW (Duplex)

Fréquence d'entrée : 144.775 MHz CTCSS: 82.5 Hz

Fréquence de sortie : 145.375 MHz CTCSS: 82.5 Hz

**Le relais F6KPW est connecté uniquement sur le salon  
Girondin**

Dashboard : [radio.f6kpw.fr:81](http://radio.f6kpw.fr:81)



# Relais & Salon Girondin

9

## Relais: F1ZIG (transparent)

Fréquence UHF : 432.650 MHz CTCSS: 82.5 Hz (25w)

Fréquence de VHF : 145.375 Mhz CTCSS: 82.5 Hz (25W)

### Code DTMF possible

*	Info Relais
33	Salon Girondin
49	Réseau Interconnecté du 49
96	Salon d'appel RRF
98	Salon Technique RRF
100	Salon Bavardage RRF
101	Salon Local RRF
103	Accès mode Echolink



# Relais & Salon Girondin

## Relais: F1ZLF (duplex)

Fréquence UHF TX : 438.400Mhz CTCSS: 82.5 Hz

Fréquence UHF RX : 430.800Mhz CTCSS: 82.5 Hz

**Modes: FM/DMR/C4FM**

*Tonalité CTCSS en mode analogique FM*

## Relais : F1ZLF (simplex)

Fréquence de VHF : 144.850 Mhz

**Modes: DMR/C4FM**

*Lien entre VHF<->UHF par le TG9 (local)*



# Relais & Salon Girondin

## Relais F5LCT (transparent)

Fréquence UHF : 439.200 MHz CTCSS: 82.5 Hz (500mw)

Fréquence de VHF : 145.350 Mhz CTCSS: 82.5 Hz (10W)

## Code DTMF possible

*	Info Relais
33	Salon Girondin
49	Réseau Interconnecté du 49
96	Salon d'appel RRF
98	Salon Technique RRF
100	Salon Bavardage RRF
101	Salon Local RRF
103	Accès mode Echolink

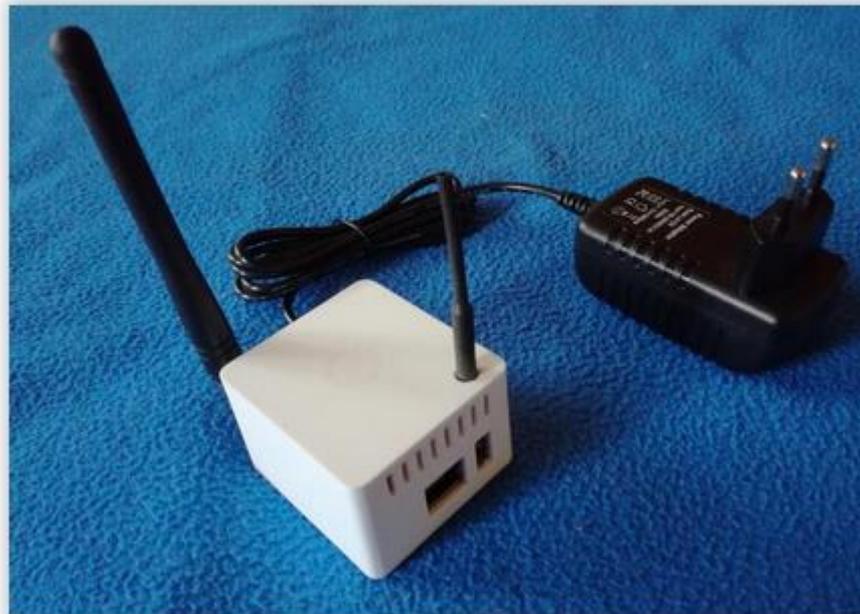


# Relais & Salon Girondin

12

## Les Hotspots

### Hot-spot Delta



<https://boutique.spotnik.org/prestashop/fr/nodes-et-hotspots/20-spotnik-hot-spot-.html>



# Relais & Salon Girondin

13

## Les Hotspots

Interface Zeta Hotspot (1 voie) + Raspberry Pi ou OPI PC+



<https://boutique.spotnik.org/prestashop/fr/accueil/38-interface-raspberry-pi-hotspot-zeta-1-voie.html>



# Relais & Salon Girondin

14

## Les Hotspots

### Hotspot F8ASB





# Relais & Salon Girondin

15

## Annexe 1

### Définitions des différents types de relais

- **RELAIS SIMPLEX** : Il s'agit d'un relais qui reçoit et retransmet le signal sur la même fréquence.
- **RELAIS DUPLEX** : Un relais duplex utilise deux fréquences distinctes : une pour la réception (fréquence d'entrée) et une autre pour la transmission (fréquence de sortie).
- **RELAIS TRANSPARENT**: Il s'agit d'un relais qui fonctionne avec deux fréquences simplex sur deux bandes différentes. Par exemple Vhf 144 Mhz et Uhf 430 Mhz, on peut émettre en vhf et être entendu en Uhf et vice versa.
- **RELAIS TRANSPONDEUR**: c'est un relais qui fonctionne en UHF (430 Mhz) auquel on a associé un (ou plusieurs) émetteur récepteur, fonctionnant sur des fréquences simplex dans une autre bande (Vhf ou Shf).
- **RELAIS TRANSPONDEUR ?**