

# Plan Communal de Sauvegarde

## ARALA - ADRASEC

Plan Communal de Sauvegarde

Couverture radio

Moyens radio

Infrastructure Radio ADRASEC

Plan d'actions

# Plan Communal de Sauvegarde

## Missions

S'inscrit dans cadre de défaillance des systèmes de télécommunications (radiofréquence, filaire...) et due à des catastrophes naturelles ou tout incident d'importance.

Assurer les communications point à point entre le PC de la Ville de Nantes et:

- les **24 communes de la métropole nantaise**
- Les lieux stratégiques: hôpitaux, préfecture...

Exploiter les moyens radioamateurs basics (FM) à fin de faciliter la mise en place et l'exploitation par n'importe quels radioamateurs.



# Plan Communal de Sauvegarde

## Comment

**Elaborer la carte de couverture** radio des 24 communes de la métropole nantaise sur les bandes VHF et UHF.

**Identifier les communes** dont les moyens techniques devront être renforcés pour assurer les communications (antennes, transpondeurs mobiles, puissance..).

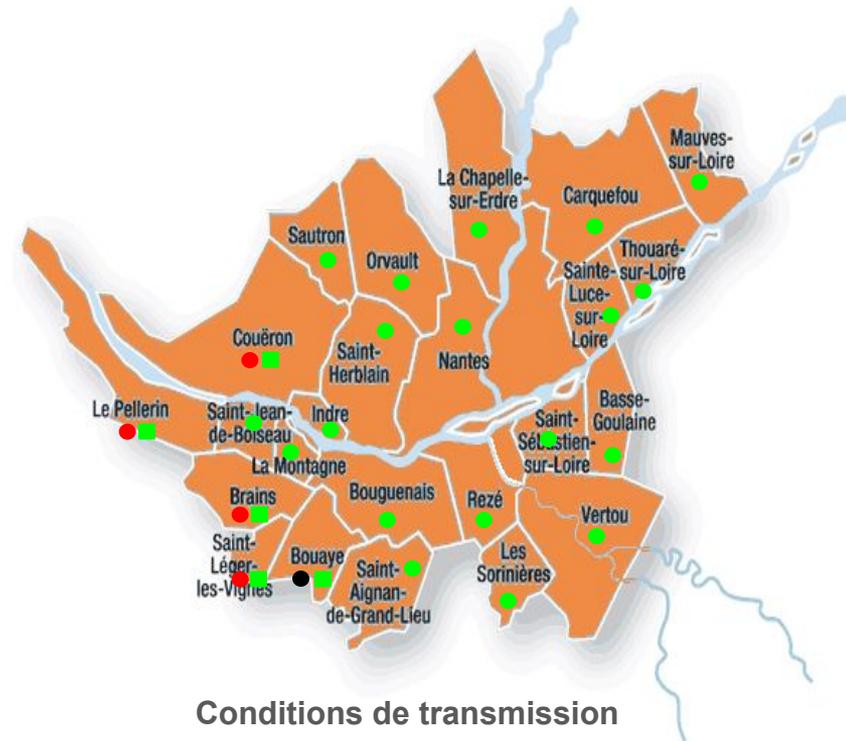
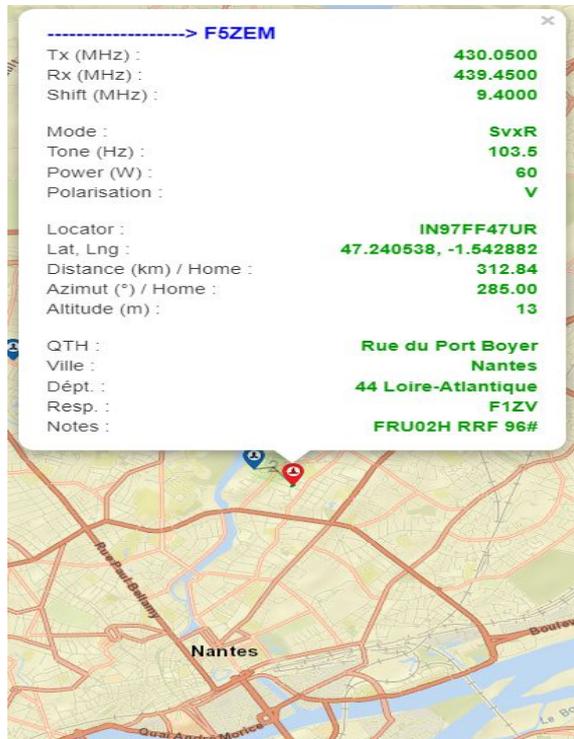
**Mettre en place un réseau agile** de stations radiofréquences en utilisant les moyens radio des radioamateurs de l'ARALA, ADRASEC44...

**Assurer la redondance** des réseaux pour renforcer la sécurité et la fiabilité (F5ZCU, F5ZEM et F1ZWV (transpondeur ADRASEC de Saint-Herblain).

# Couverture radio

UHF

Conditions de transmissions avec le relais de Port Boyer F5ZEM.



Conditions de transmission

	Moyen léger (portatif)		Moyen renforcé (directive, puissance...)
●	Bonne	■	Bonne
●	Difficile		
●	Impossible		

# Couverture radio

VHF - F1 ZWV - Transpondeur V/U ADRASEC44 de Saint-Herblain

# Couverture radio

VHF - F5ZCU - Relais R7 du mont des Alouettes

# Moyens radio

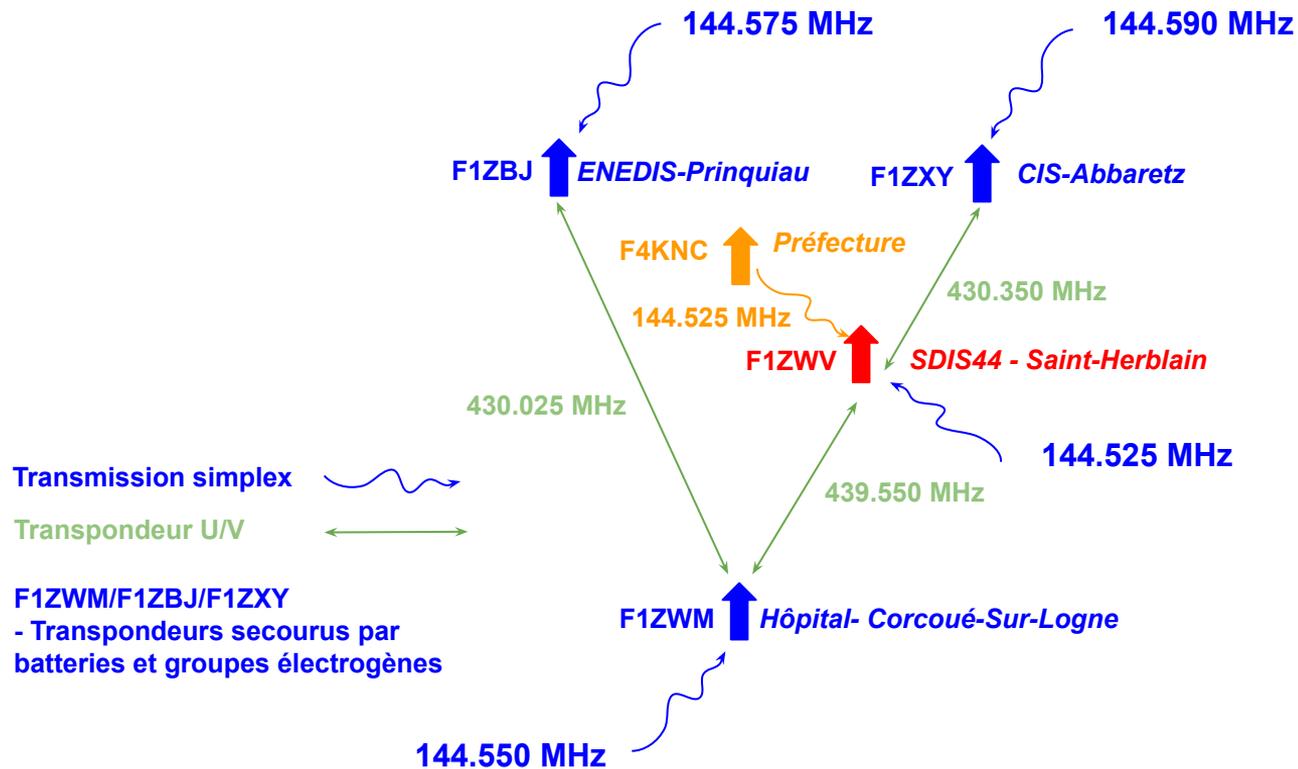
## Relais :

- F5ZEM de Port Boyer dont la couverture doit être métropolitaine (FM)
- Le R7 VHF secouru par batterie plusieurs jours (en cours d'étude par F6GNR)
- Transpondeur ADRASEC44 (FM) F1ZWV, secouru par batteries/groupe électrogène (SDIS44)
- Autres ...

## Stations radios mobiles :

- Portatifs si la liaison avec le relais est possible
- Transportable si liaisons plus difficiles (Emetteur/Récepteur, antenne...)

# Infrastructure radio ADRASEC44



# Plan d'actions

~~Etablir la carte de couverture de F5ZEM~~ → Fait le 03/12/2023

~~Identifier les communes non ou mal couvertes~~ → Fait le 03/12/2023

Mettre en place des solutions techniques pour couvrir les communes non ou mal couvertes

- ~~Stations radio transportables avec antennes directionnelles...~~ → Fait le 03/12/2023
- Installer des transpondeurs ARALA mobiles
- Utiliser une bande décamétrique (28 MHz)
- ...

Présenter nos solutions évaluées au service de la mairie de Nantes