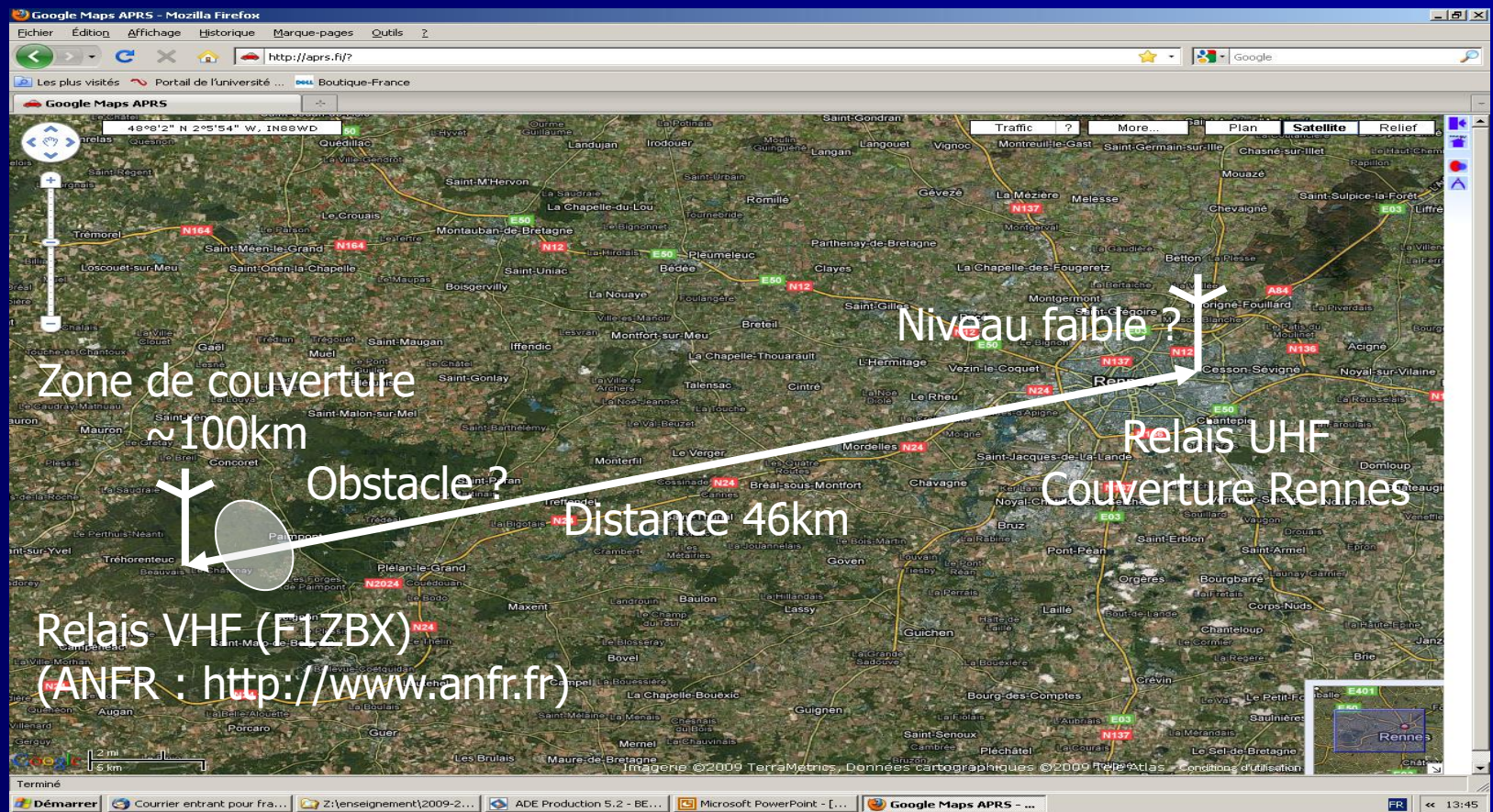


Relais R3 – R71 :

Relais et Transpondeur VHF/UHF

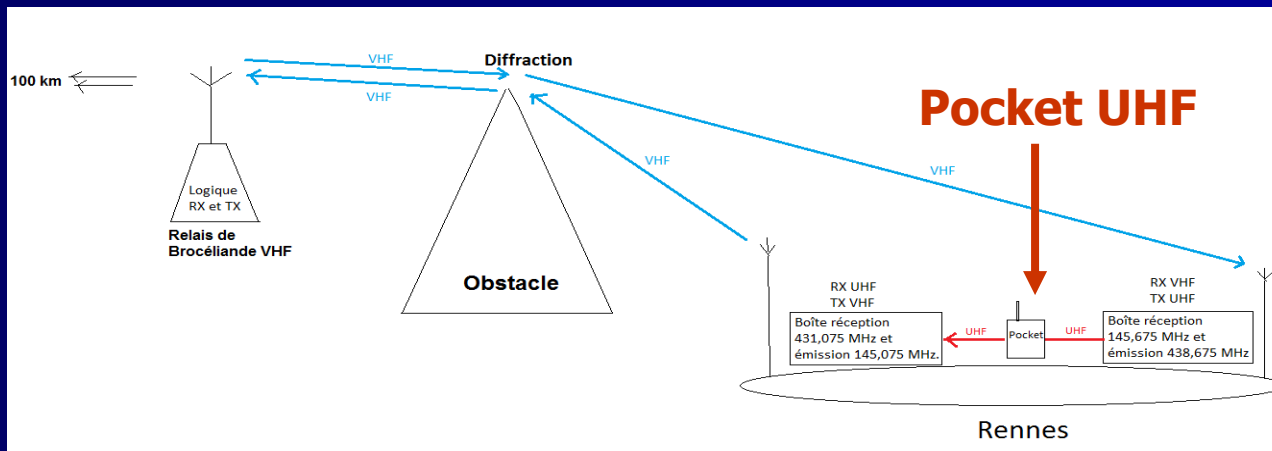
François F5SDH –oct 2025

Relais R3



Relais R3 et R71

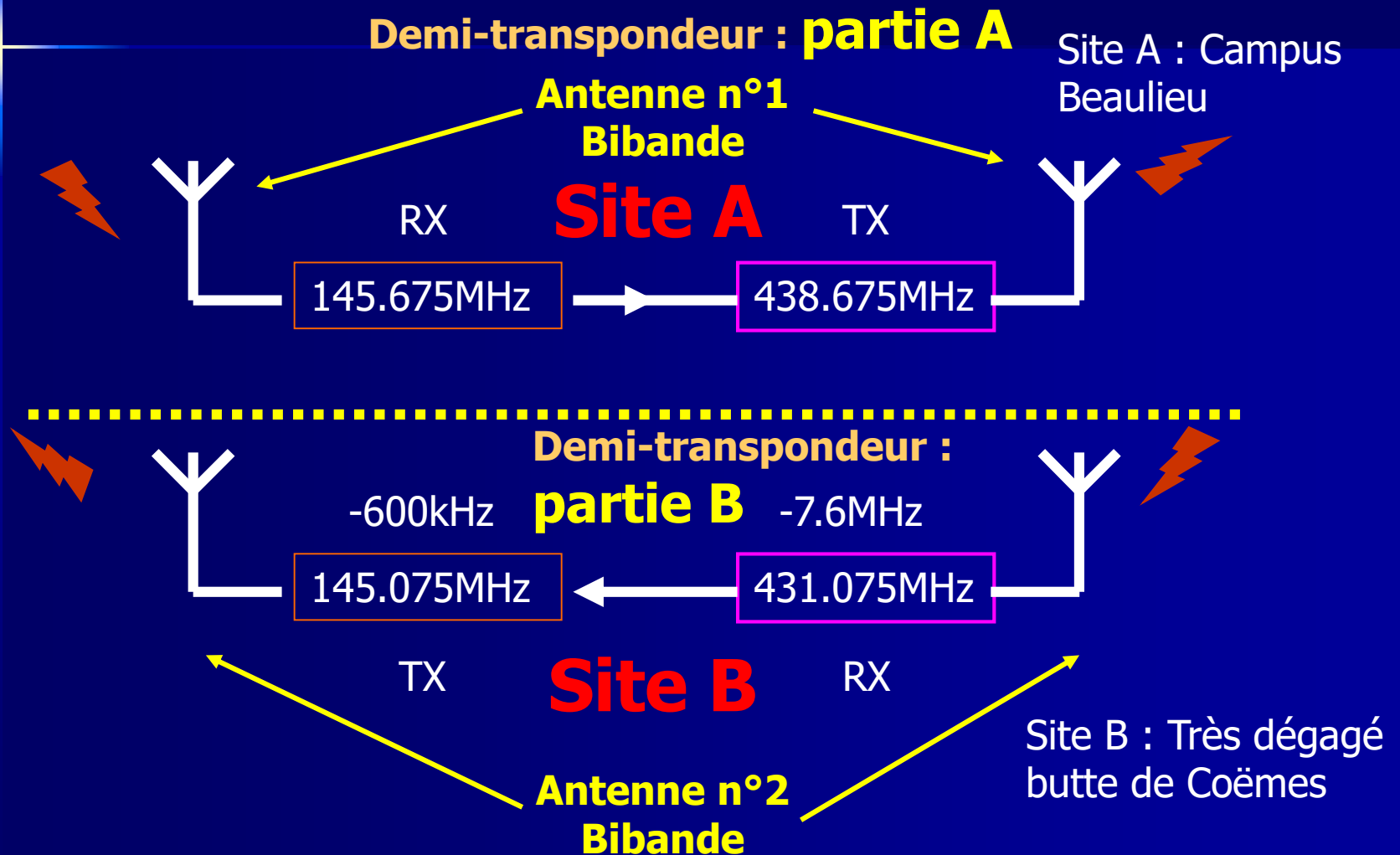
Solution retenue depuis 2005
F5SDH/F50AQ Bruno ...



Antenne n°2
Bibande

Antenne n°1
Bibande

Transpondeur V/UHF



Transpondeur V/UHF : utilisation

- Une seule logique relais, celle du R3
- 3 utilisations possibles
 - VHF R3
 - Conjointe R3 et R71
 - UHF R71

Relais R3

QSO en VHF R3: Pas besoin du transpondeur,

- La fréquence d'entrée est 145.075Mhz
- La fréquence de sortie est 145.675MHz

Utilisation R3-R71,

QSO d'un OM sur le R3 et d'un OM sur le R71

OM VHF

- La fréquence d'entrée est 145.075Mhz
- La fréquence de sortie est 145.675MHz

OM UHF

- La fréquence d'entrée est 431.075Mhz
- La fréquence de sortie est 438.675MHz

R71

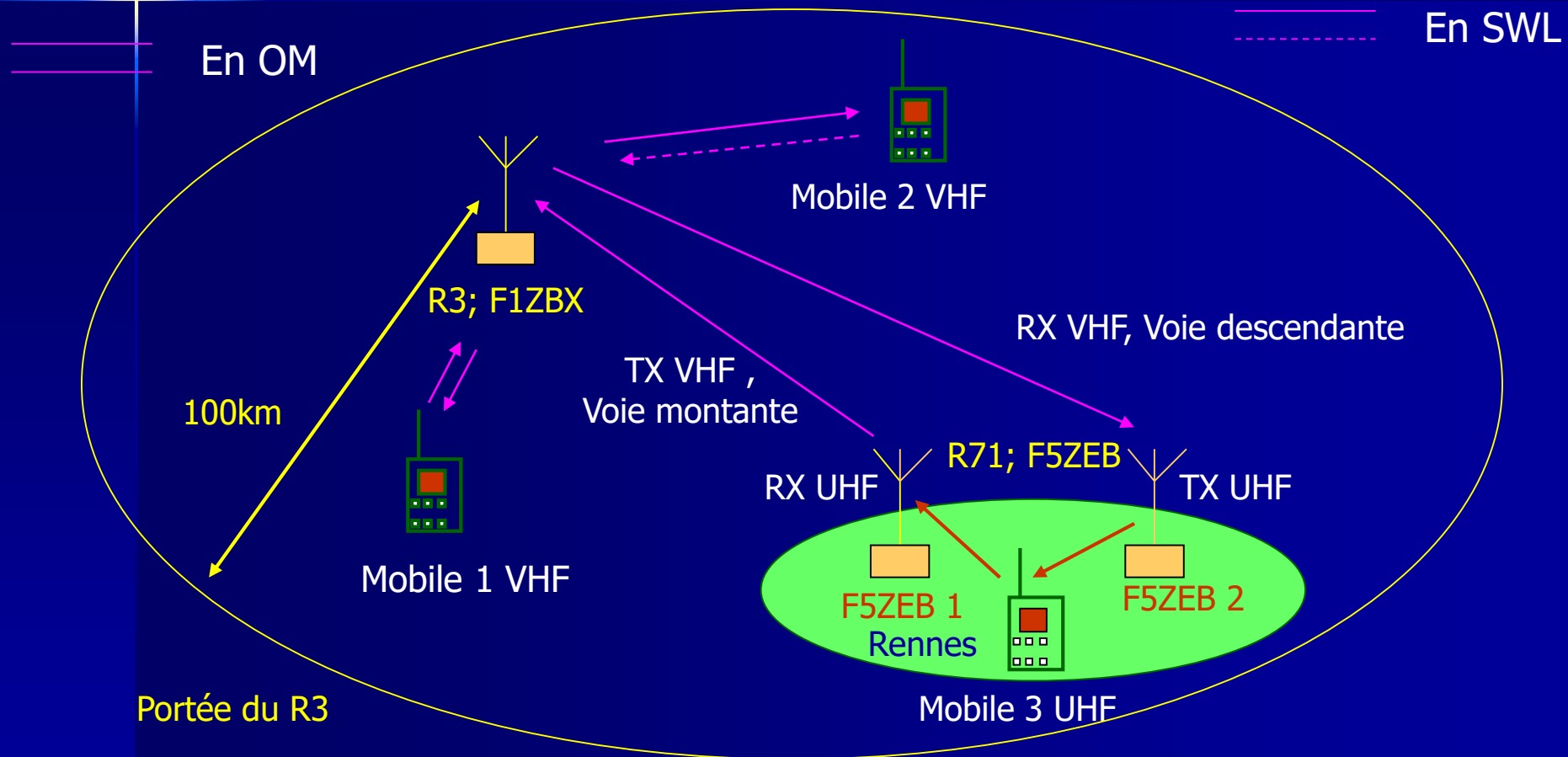
QSO en UHF R71 (deux OM en UHF sur rennes)

- La fréquence d'entrée est 431.075Mhz
- La fréquence de sortie est 438.675MHz

! Le QSO passe par le relais R3 ...

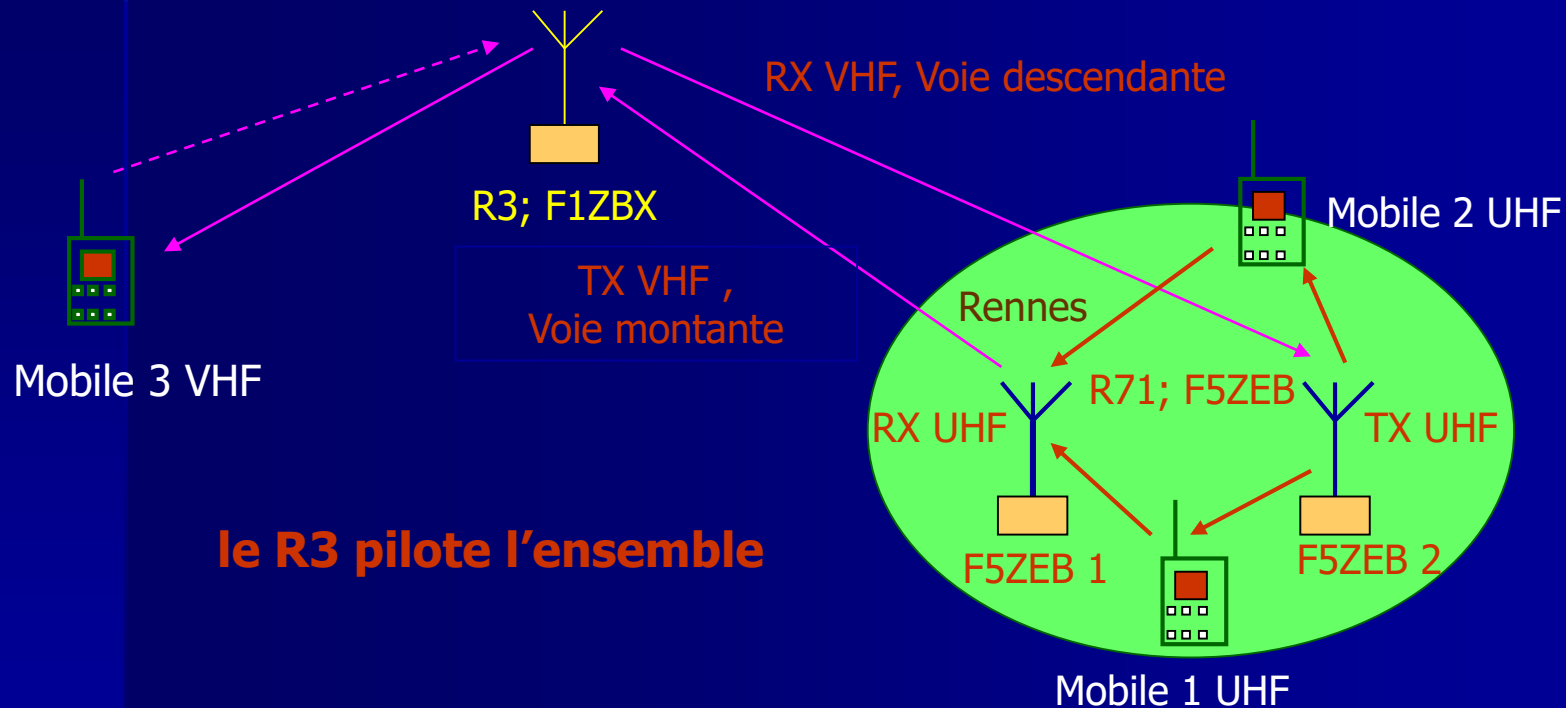
R3 et R71

OM R3 et OM R71 (CTCSS 71.9Hz)



F1ZBX = R3 ; 145.675MHz (shift -600kHz); CTCSS 71.9Hz
F5ZEB = R71 ; 438.675MHz (shift -7.6MHz); CTCSS 71.9Hz

DEUX OM R71



F1ZBX = R3 ; 145.675MHz (shift -600kHz); CTCSS 71.9Hz
F5ZEB = R71 ; 438.675MHz (shift -7.6MHz); CTCSS 71.9Hz