

RADIO TÉLÉPHONE PORTABLE EN MODULATION DE FRÉQUENCE (MF)

FICHE N° 612

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Thomson-CSF
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : ESTEL
Ville : Lyon (Rhône)
Modèle : ERA 623
Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Ce poste radiotéléphone portable se présente sous une forme d'un ensemble compact comportant un émetteur, un récepteur, un dispositif de réception d'appel sélectif et une batterie 12 volts. Cette présentation modulable, lui permet d'être installé dans un véhicule, la batterie du véhicule assurant son alimentation. Il comprend en face avant les commutateurs permettant la sélection du canal de trafic, la sélection du numéro d'appel du correspondant (81 combinaisons possibles), ainsi que l'arrêt ou le réglage de la puissance du haut parleur. Ces mobiles fonctionnent en simplex, ce qui nécessite une commande d'émission (une pédale) associée au micro.

Le poste est destiné à être intégré dans un réseau permettant, à l'intérieur d'une zone à couvrir, d'établir des liaisons bilatérales entre un opérateur situé au siège d'une exploitation et un certain nombre de postes mobiles, ou entre ces postes eux-mêmes.

Utilisation

Dès la fin des années 50, EDF s'est efforcé d'assurer pour ses équipes d'intervention des Centres de distribution, une couverture du territoire national grâce à des réseaux élémentaires indépendants comportant chacun un, voire plusieurs relais. .

Dans le schéma « Types de réseaux », sont représentés les 3 types de réseaux qui ont été installés. En pratique, il faut 5 à 6 relais pour couvrir de 90 à 100 % d'une superficie équivalente à un département.

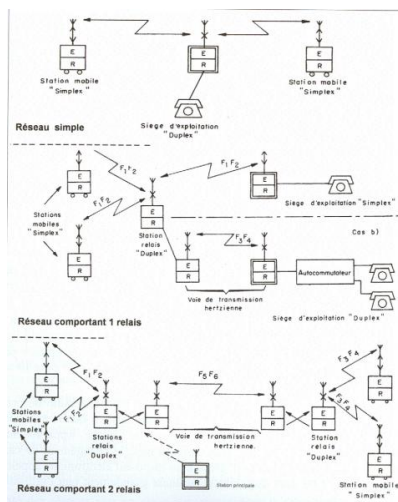
Au total près de 500 relais et près de 15000 postes mobiles, dont une grande partie de TMF 623 CSF, ont été utilisés. Il n'existait pas alors de réseau radiotéléphonique public couvrant le territoire national.



RADIO MF 623 Thomson CSF



RADIO MF 623 Thomson CSF



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radio téléphone portable en modulation de fréquence (MF) (Thomson-CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28389>, consulté le 2026-07-26