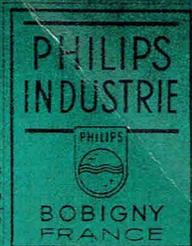


*Restez en liaison constante*  
**par RADIOTÉLÉPHONIE ...**



*grâce au*

**MOBILOPHONE PHILIPS**



# LE NOUVEL ÉMETTEUR RÉCEPTEUR "MOBILOPHONE"

Le public français a admiré en 1944-1945 les équipements radio-téléphoniques qui permettaient aux véhicules des forces alliées de converser à tout moment entre eux ou avec les postes fixes de commandements. Ceci tant en marche qu'à l'arrêt.

*La perfection dans la qualité Philips*

Depuis lors, cette technique a trouvé des applications variées dans différents services publics, tels que : police, douanes, sapeurs pompiers, ports, chemins de fer, banques, hôpitaux et ambulances, etc...

Elle est susceptible d'intéresser au même titre les entreprises privées.

Partout où les liaisons téléphoniques sont impossibles, cette solution est indiquée.

## LA PUISSANCE TECHNIQUE DE PHILIPS

### A PERMIS DE METTRE AU POINT UN MATÉRIEL INDUSTRIEL PRATIQUE

Réaliser un matériel simple, robuste, très compact, léger et peu encombrant, pouvant être mis entre les mains d'un personnel non qualifié, et devant assurer une liaison de haute qualité dans les conditions d'emploi sur véhicules, posait un problème que Philips était particulièrement qualifié pour résoudre brillamment.

**Simplicité.** — L'appareil comporte trois châssis « monobloc », indépendants et rigoureusement interchangeables :

- Un bloc émetteur,
- Un bloc récepteur,
- Un bloc alimentation,

groupés sur un berceau unique, monté élastiquement.

**Robustesse.** — Réalisé entièrement avec des pièces détachées professionnelles de haute qualité, tropicalisées, ayant fait leur preuve dans les conditions d'emploi les plus sévères.

Bobinages haute fréquence et relais sous boîtiers étanches.

Montage de l'installation sur supports antivibratoires.

**Compacité.** — Les blocs émetteur, récepteur et alimentation sont réunis dans un boîtier aux dimensions « hors tout » suivantes :

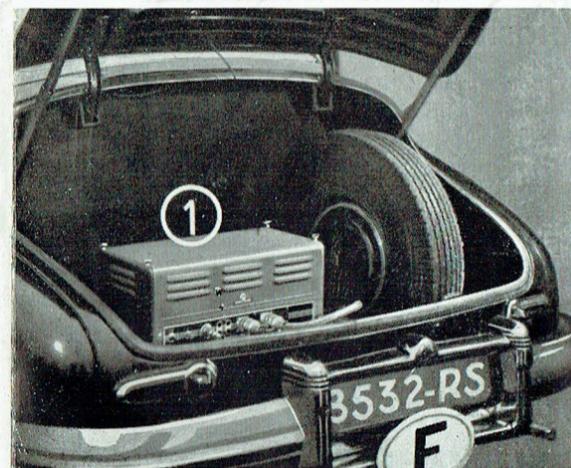
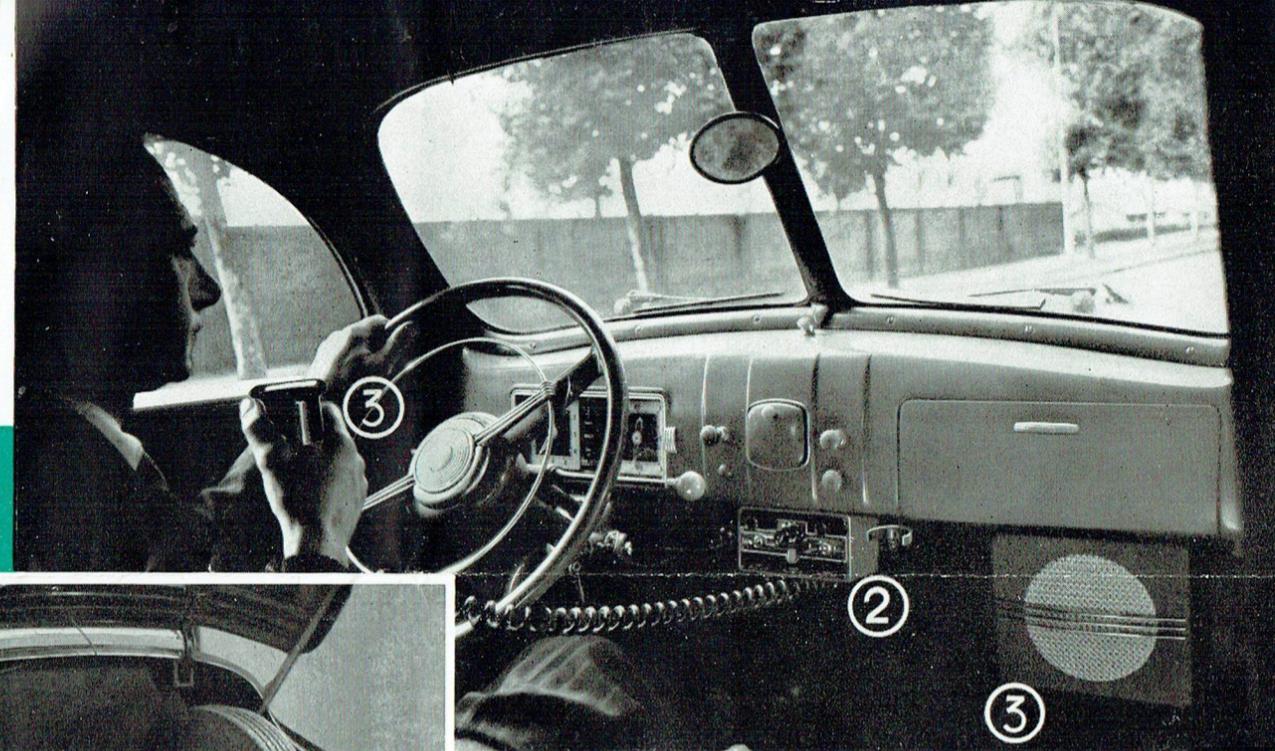
Largeur : 52 cm. Profondeur : 31,5 cm. Hauteur : 26 cm. Poids : 24,8 kg. environ.

**Facilité d'emploi.** — Un interrupteur général assure le fonctionnement de l'installation.

Cette simple manœuvre permet, automatiquement, la réception de tous les appels.

Pour répondre, il suffit de presser la poignée du microphone.

Cette remarquable facilité d'emploi assure l'établissement des communications aussi facilement en marche qu'à l'arrêt.



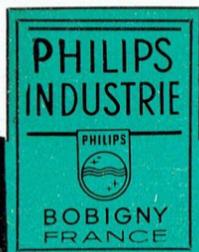
## Voici un exemple d'installation :

Celle-ci comporte :

- 1 Un ensemble comprenant l'émetteur, le récepteur et l'alimentation, fixé dans le coffre arrière et n'en occupant qu'une fraction ;
- 2 Une boîte de commande à distance, fixée sous le tableau de bord du véhicule, sans modification de celui-ci ;
- 3 Un microphone et un haut-parleur, reliés à la boîte de commande par des fils souples.

Sur la boîte de commande sont placés :

- l'interrupteur « Marche-arrêt » ;
- l'inverseur « en ou hors service » de l'émetteur ;
- l'inverseur de changement de fréquence ;
- l'inverseur de l'avertisseur sonore ;
- l'inverseur « 1/2 puissance, pleine puissance H.F. » ;
- la commande de la puissance B.F. ;
- deux voyants lumineux de contrôle ;
- la commande de circuit « Suppresseur de bruit ».



# PHILIPS-INDUSTRIE

# Département télécommunications

# Caractéristiques Techniques

## ÉMETTEUR.

### Fréquences d'utilisation :

Deux fréquences pré-réglées, pilotées par quartz, espacées au maximum de 200 Kc/s, choisies dans l'une des 4 bandes attribuées internationalement aux services fixes et mobiles :

70 à 72,8 — 75,2 à 78 — 80 à 83 — 85 à 87,5 Mc/s.

### Puissance H.F. :

15/20 W., dans le circuit de sortie.

### Type de transmission :

Téléphonie, modulation de fréquence (F3).

### Stabilité de fréquence :

Meilleure que  $2 \cdot 10^{-6}$  par degré C.

### Alimentation :

Pour poste fixe, réseau alternatif 127/220 V. (50 c/s).

Pour poste mobile, batterie d'accumulateurs 6 ou 12 V.

### Consommation :

160 W. environ.

## RÉCEPTEUR.

### Type :

« Superhétérodyne » à double changement de fréquence, oscillateurs locaux pilotés par quartz.

### Fréquences d'utilisation :

Conditions identiques à l'émetteur.

### Sensibilité :

Meilleure que 1  $\mu$ V. pour un rapport signal/bruit de 10 db., un niveau B.F. de 50 mW. et une déviation de fréquence de 5 kc/s.

### Sélectivité :

40 kc/s pour un affaiblissement de 3,5 db.;

60 kc/s pour un affaiblissement de 20 db.

### Puissance de sortie :

1,5 W. dans 5 ohms. On peut utiliser un haut-parleur électrodynamique à basse impédance ou un casque.

### Alimentation :

Conditions identiques à l'émetteur.

### Consommation :

50 W. environ.

## ÉQUIPEMENT MOBILE.

### Type ERM 192/04 :

Pour alimentation 6 V. courant continu.

### Type ERM 192/05 :

Pour alimentation 12 V. courant continu.

## ÉQUIPEMENT FIXE.

### Type ERF 192.01a :

Pour alimentation 127/220 V. courant alternatif 50 c/s.

## Quelques emplois courants des MOBILOPHONES PHILIPS

### Police.

La liaison entre les postes centraux et les voitures de ronde et de patrouille est assurée en permanence, permettant l'alerte et le déplacement très rapide de forces mobiles.

### Pompiers.

Les renforts et les matériels spéciaux sont demandés du lieu même du sinistre. L'alerte aux autres casernes est instantanée.

### Chemins de fer.

Toutes les liaisons sont possibles entre installations fixes et mobiles pour l'amélioration et la sécurité du trafic, ainsi que pour la commande des manœuvres.

### Douanes.

L'alerte générale, l'appel à l'aide, les instructions de poursuite sont donnés sans délai à tout un secteur.

### Ambulances, Docteurs.

1. En ramenant vers l'hôpital ou la clinique un malade ou un accidenté, l'infirmière de l'ambulance donne déjà des indications pour l'intervention d'urgence, ou reçoit elle-même des instructions pour les premiers soins.

2. Une ambulance en marche est déournée vers un appel nouveau.

3. Un docteur en tournée reste en liaison avec son cabinet.

### Véhicules de transports en commun et camions.

1. Un autocar peut, pendant son circuit, demander l'envoi d'un véhicule supplémentaire pour pallier une affluence exceptionnelle ou pour obtenir un dépannage rapide.

2. Un camion est déournée de son itinéraire pour enlever une commande urgente.

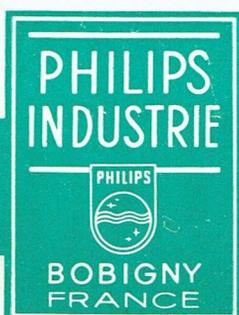
3. Un camion en panne alerte le garage central.

### Compagnies de taxis.

Les appels des clients sont retransmis directement aux taxis, le plus proche vient charger. Une fois libéré, il peut s'informer de sa prochaine course au lieu de revenir à son point de stationnement.

### Industrie.

D'autres utilisations des MOBILOPHONES PHILIPS s'imposent dans la grosse industrie métallurgique et dans toutes les exploitations à trafic interne étendu, telles que les houillères, sucreries, chantiers de grands travaux, ports fluviaux, partout où la distance disperse les exécutants.



# Appareils de Télécommunications

## PHILIPS-INDUSTRIE

105, RUE DE PARIS - BOBIGNY (Seine)  
TÉLÉPHONE : NORD 28.55 (lignes groupées)