

# LES RÉCEPTEURS « PLEIN FEU » et « TRANSIT GOUVERNEUR »

DANS la gamme des récepteurs Sonolor, nous avons choisi de vous présenter ce mois-ci les modèles « Plein Feu » et « Gouverneur ». Les progrès nombreux et relativement rapides qu'a faits la science du transistor permet de mettre aujourd'hui sur le marché des appareils de classe bien supérieurs à ceux que l'on voyait il n'y a pas si longtemps. A cette occasion, il est intéressant de se rappeler qu'un récepteur portatif à transistor, en 1958 coûtait aux environs de 500 francs, et aujourd'hui, pour des prix sensiblement inférieurs, on trouve les meilleurs modèles existant, dont la qualité, tant sur le plan de la sen-



FIG. 2. — Le Plein Feu Sonolor

sibilité que sur celui de la reproduction sonore est irréprochable. Ce progrès s'explique par l'apparition de techniques de construction nouvelles, comme par exemple les circuits imprimés, par la plus grande connaissance — et donc la meilleure utilisation de ces semi-conducteurs, et également

**SONOLOR**  
**Gouverneur**

Commutation antenne-cadre - Prise alimentation secteur - Prise HP - Prise magnéto - Sensationnel ! - 5 gammes dont FM - 10 transistors + 5 diodes - Contrôle graves et aigus séparés AFC.

Prix ..... **270,00**  
Housse : 25,00.

**Plein Feu**

Même présentation, PO-GO + 4 OC.  
Prix ..... **195,00**

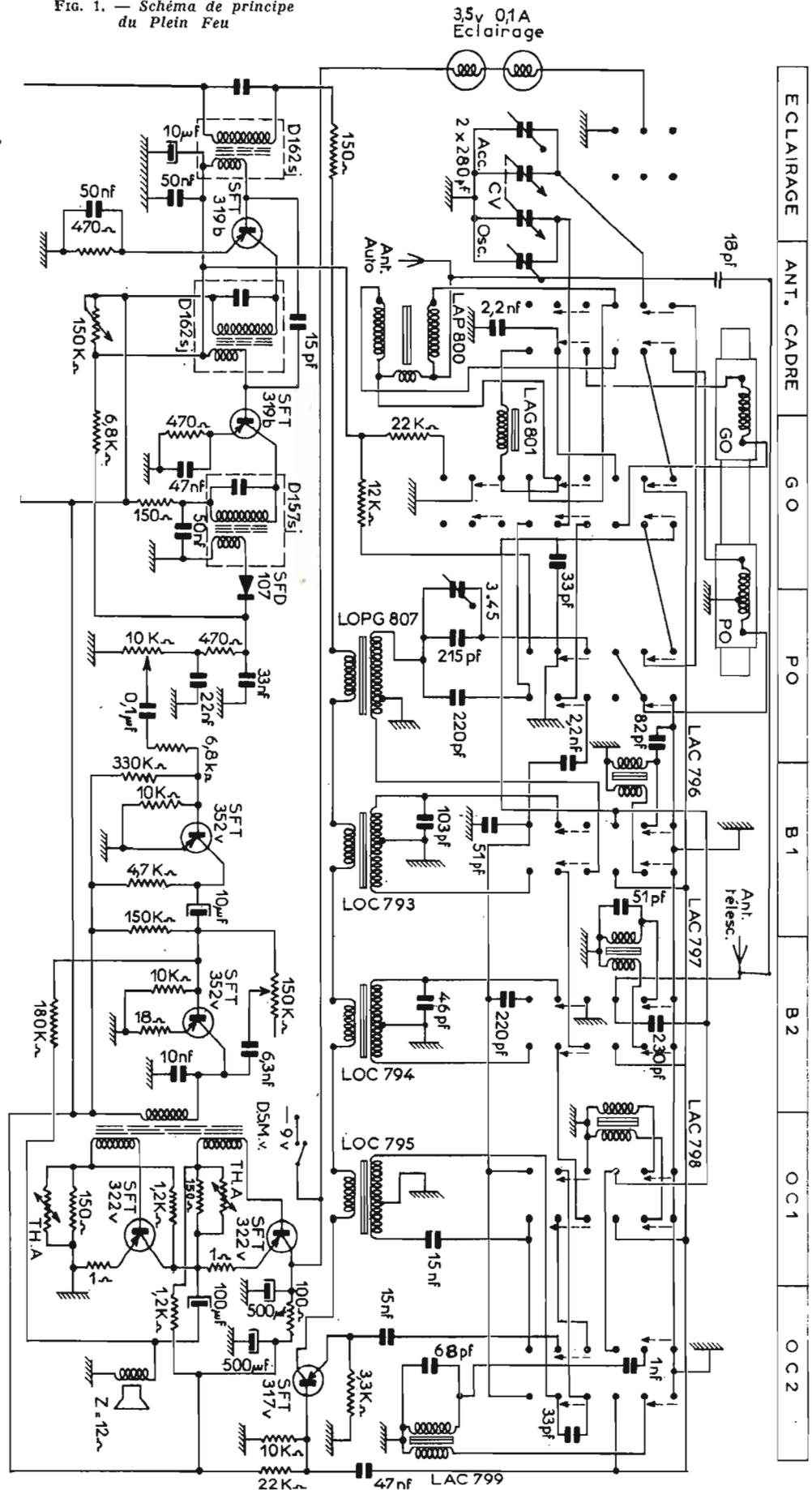
**Ranger**

PO-GO .. **150,00** (Port : 10,00)  
EN VENTE CHEZ :

**RADIO-STOCK**

6, rue Taylor - PARIS (10<sup>e</sup>)  
NOR. 83-90 et 05-09  
C.C.P. 5379-89

FIG. 1. — Schéma de principe du Plein Feu



par la grande popularité de ce genre d'appareils, qui n'a pas manqué de provoquer leur multiplication.

Parmi les nombreux modèles fabriqués maintenant le « Plein Feu » et le « Gouverneur », malgré leur prix de revient tout à fait raisonnable, sont des appareils de grande classe. Récepteurs de même catégorie, un seul point important de leurs caractéristi-

ques est la gamme de modulation de fréquence que seul le « Gouverneur » possède.

### LE « PLEIN FEU »

Il utilise sept transistors et une diode. La figure 1 donne son schéma de principe. On trouve successivement un SFT 317 oscillateur mélangeur, suivi de deux amplificateurs moyennes fréquences équipés de transistors SFT319. La détection est assurée par une diode du type SFD107. Le potentiomètre de volume (10 kΩ) attaque le transistor préamplificateur SFT352. On trouve à la sortie de ce transistor le contrôle de tonalité, équipé d'un potentiomètre de 150 kΩ et d'un condensateur de 6,3 nF. Le transistor driver est un SFT352 et les transistors de sortie équipant le push-pull final sont des SFT322. Il est à noter que cette partie finale ne comporte pas de transformateur de sortie, ce qui est un avantage considérable, car il est bien connu que tout transformateur, en BF, est obligatoirement un élément provoquant des pertes, parfois importantes, nuisibles à la qualité sonore. L'impédance de cette sortie est en 12 ohms. Le haut-parleur utilisé ici est un 12 x 19 cm/s (Siare). Le bâton de ferrite constituant le cadre a une longueur de 206 mm et une section de 10 mm.

L'éclairage du cadran est effectué par deux ampoules en série de 3,5 volts sous 0,1 A. Un bouton poussoir assure leur mise en service. En effet, la consommation de ces ampoules étant très importante, il était hors de question de les laisser sous tension en service normal.

L'antenne incorporée a une longueur de 93 cm lorsqu'elle est complètement déployée. Elle est prévue pour être utilisée sur la gamme des ondes courtes. Les transformateurs moyennes fréquences sont sur la fréquence de 484 Kcs.

Les différentes gammes couvertes sont les suivantes : GO = de

148 kHz à 269 kHz ; PO = de 525 à 1 620 kHz ; BE 1 = de 3,1 à 5 MHz ; BE 2 = de 4,9 à 5,5 MHz ; OC 1 = de 6,30 à 12,9 MHz ; OC 2 = de 12,65 à 23,5 MHz. Cette dernière bande permet en particulier de capter des amateurs des bandes des 21 MHz.

La sélection de ces bandes se fait grâce au clavier à huit touches, qui permet par ailleurs d'opérer la sélection entre le cadre et une antenne (pour utilisation en voiture), et également de se servir de l'éclairage du cadran, rendant aisée la recherche de nuit. Une prise pour antenne voiture se trouve sur l'appareil, ainsi qu'une prise pour écouteur extérieur. La tonalité se règle avec le bouton se trouvant à côté de l'antenne. L'alimentation de ce poste récepteur se fait grâce à deux piles de 4,5 volts (type lampe de poche).

### LE « TRANSIT GOUVERNEUR »

Ce récepteur utilise 10 transistors. Le bloc haute fréquence se trouve (bloc FM) à l'intérieur d'un châssis métallique totalement clos, y compris le condensateur variable d'accord.

On trouve dans ce bloc 2 transistors et une diode : le premier, un SFT 358 amplifie les signaux captés par l'antenne et les envoie sur le second, un SFT357, monté en oscillateur mélangeur, qui permet la sortie sur la fréquence intermédiaire de 10,7 MHz. Une diode BA110 « varicap » assure le contrôle automatique de fréquence (touche OAF), dont l'efficacité est réelle et l'aspect pratique indiscutable. (Il s'agit d'une diode dont la capacité varie en fonction de sa polarisation, et qui modifie ainsi l'accord en le rendant parfait.)

La modulation d'amplitude : le transistor oscillateur mélangeur est un SFT 316. Les transistors amplificateurs moyennes fréquences SFT316 sont communs en AM et en FM. Ils servent tantôt sur 484 kHz, tantôt sur 10,7 MHz. La

détection AM est faite par une diode SFD107 et par deux diodes 2N542 pour la modulation de fréquence.

La partie Basse Fréquence est équipée de 5 transistors. Le pré-amplificateur est un SFT 353 BTB. Il attaque les systèmes de correction, qui provoquent une baisse considérable du niveau, qui se trouve ré-amplifié par un second SFT 353 BTB. Le transistor driver est un SFT 352. Les transistors de sortie sont des SFT 352. Il s'agit, là encore, d'un montage sans transformateur de sortie. Le haut-parleur est un 12 x 19 cm inversé de chez Siare. L'impédance de sortie est de 15 ohms.

Les gammes couvertes par le « Gouverneur » sont les suivantes : GO = de 148 à 275 kHz ; PO = de 520 à 1 610 kHz ; FM = de 86,5 à 108 MHz ; OC 1 = de 2,3 à 7,1 MHz ; OC 2 = de 6,85 à 20 MHz.

La face supérieure de l'appareil, où se trouve le cadran, comporte un clavier de sept touches, permettant de sélectionner les différentes gammes, de commuter le cadre ou l'antenne auto, et de mettre en service le CAF. Cet appareil devant recevoir la modulation de fréquence, et par conséquent de la bonne qualité sonore, son système de correction, plus étudié que sur le modèle AM, permet de régler séparément les fréquences graves et les fréquences

aiguës. Pour la modulation de fréquence, une antenne télescopique orientable mesure, lorsqu'elle est déployée totalement, 80 cm. Sur l'appareil ont été également prévues : une prise pour écouteur extérieur, une prise pour magnétophone, qui permet d'enregistrer dans d'excellentes conditions les émissions désirées, ou tout simplement de les écouter sur une chaîne plus puissante d'amplification, en appartement, par exemple, ce qui présente un grand intérêt en modulation de fréquence.

Une prise pour alimentation secteur extérieure permet de déconnecter automatiquement les piles se trouvant dans l'appareil. (Piles ordinaires de 4,5 volts.) La puissance suffisante de l'amplificateur et la qualité du haut-parleur rendant possible une audition correcte et très agréable même à haut niveau (en voiture bruyante par exemple).

Ces deux appareils, de même classe, ont un encombrement de 290 mm x 190 mm x 85 mm. La présentation du « Gouverneur » est un peu plus luxueuse. Il est recouvert d'un revêtement matelassé, en deux tons, alors que le « Plein Feu » est moitié matelassé, moitié décor plastique nervuré.

Le montage robuste et bien conçu en fait des appareils de grande sécurité d'emploi.

## RADIO - BLANCARDE

Chemin de Saint-Joseph, Les Gallègues, 13-Aubagne

RECEPTEURS de trafic - vérifiés et alignés - Prêts au branchement - les prix s'entendent toutes T.C.

BC 212 - Fréquences de 1500 Kc à 18 MC en 6 gammes, 10 tubes série Octal, aliment.-secteur 110 V incorporée - BFO, etc. .... **390,00**

BC 342 - Fréquences de 1500 Kc à 18 MC en 6 gammes - 10 tubes série Octal - Aliment.-secteur 110 V incorporée - Filtre à XTAL, etc. .... **400,00**

BC 342 - Matériel neuf - série GY, aliment.-secteur 110 à 220 V - incorporée ..... **450,00**

Récept. AME - 56 - 472 - Fréquences de 550 Kc à 33 MC - en 5 gammes - 12 tubes série Octal - Filtre à XTAL, etc., prise pour casque seulement - livré avec son aliment.-secteur 110 à 220 V, et schémas **550,00**

HERMES B 11 - Fréquences de 100 Kc à 30 MC en 6 gammes. BFO, etc., 11 tubes série Octal. Aliment.-secteur 110 à 220 V. incorporée - avec schémas ..... **390,00**

Le même poste livré avec son Haut-Parleur ..... **400,00**

TOUS ces récepteurs décrits, comportent prises pour casques et HP - et sont en très bon état de présentation, tant inter. qu'exter.

JUPITER RU 4710 - Fréquences de 100 Kc à 30 MC en 6 gammes, BFO, etc., aliment.-secteur 110 à 220 V incorporée ..... **380,00**

BC 779 - Hammarlund - super-prof. - type pour rack standard, fréquences de 100 Kc à 400 Kc en 2 gammes - et 2,5 à 20 MC en 3 gammes. Filtre à XTAL etc., tubes série Octal - livré avec son aliment.-secteur 110 à 220 V les capots - et schémas ... **630,00**

RU93 - Fréquences de 50 Kc à 60 MC en 10 gammes - filtre à XTAL, etc. - HP et aliment.-secteur incorporés. Prix ..... **600,00**

RX-O.C. 5 gammes, fréquences O.M. 1<sup>re</sup> de 3,5 à 4 MC - 2<sup>e</sup> 6,5 à 7,5 - 3<sup>e</sup> 13 à 16 - 4<sup>e</sup> 20 à 24 - 5<sup>e</sup> 24 à 31 MC - 8 tubes série miniatures + diodes pour redressement - BFO, etc. - aliment.-secteur 110 à 220 V - incorporée - Dimensions coffret - H. 16 x P. 23 x L. 31 cm - Livré avec son HP - état de neuf **520,00**

Annonce HP de mars toujours valable - Local fermé en août pour congé. Pour expédition - Transports en sus

### ENFIN ! une alimentation secteur "qui ne ronfle pas"



Remplace les piles sur tous les appareils à transistors en 9 volts (récepteurs, magnéto, électrophones, amplificateurs, etc...).

Dimensions : 115 x 72 x 46 mm. Entrée 110/220 volts alternatif. Sortie : 9 volts continu 300 mA sur fiche standard DIN.

Prix : **59,00** + port et emb. 3,00

A 300 mA de débit, la régulation par diode zener ne laisse apparaître une tension ~ résiduelle que de **0,001 volt**, autrement dit, l'absence garantie de ronflement.

« Peut supporter sans dommage un débit de 500 mA »

**SON et TECHNIQUE 48, rue La Fayette, PARIS-9<sup>e</sup>**

Expéditions à réception de mandat (à notre C.C.P. 17 966-85 PARIS) ou de chèque joint à la commande dans la même enveloppe.

Envoi contre remboursement sur la France seulement.