

— L'oscillateur local, duquel dépend la stabilité, est constitué par un NPN (BF 115, 2N706, 2N708).

Le circuit de base, L3, est accordé sur la fréquence reçue moins la valeur de la fréquence intermédiaire, divisée par 2.

Ex : pour une émission reçue 145 MHz

$$145 - 1,6 = \frac{143,400 \text{ MHz}}{2}$$

$$= 71,7 \text{ MHz}$$

71,7 MHz étant la fréquence du circuit base de l'oscillateur ; de ce circuit dépend la stabilité.

L3 sera enfermé dans un petit tube de plastique rempli d'araldite.

Le CV de 12 pF sera d'excellente qualité et muni d'un démultiplicateur.

Le circuit collecteur de l'oscillateur est chargé par L6, accordé sur l'harmonique 2 de la fréquence du circuit base, soit 143,400 MHz. Tout dépend, bien sûr, si le battement est supradyné ou infradyne. Il est cependant souhaitable de faire travailler l'oscillateur sur la fréquence la plus basse.

Le transistor oscillateur est alimenté par une tension régulée par la Zener de 9 V. La stabilité est remarquable et permet d'écouter les stations BLU moyennant l'adjonction d'un BFO.

— La platine 1600 kHz est classique ; en ce qui me concerne, il s'agit d'un petit BCL japonais quelque peu retailé (gain de place).

Les mesures obtenues sont les suivantes :

40673	Drain — 9 V	G1 0 V
	Source 0,6 V	G2 2,8 V
2N4416	Porte 0 V	Source 1,6 V
	Drain 13 V	
2N708	Collecteur 5 V	Base 8,5 V
	Emetteur 2,2 V	

Les mesures ont été effectuées avec

un contrôleur 20 000 Ω /V à partir d'une tension nominale de 13 V.

Caractéristiques des bobinages

— L1 4,5 spires fil 10/10 argenté \varnothing 6 mm prise antenne à 1,5 spire de la masse.

— L2 3,5 spires fil 10/10 argenté \varnothing 6 mm prise antenne à 1,5 spire de la masse.

— L3 3,5 spires fil 10/10 argenté \varnothing 6 mm prise antenne à 1,5 spire de la masse.

— L4 50 spires émaillé 20/100 \varnothing 6 mm couplage 5 à 6 spires 25 à 30/100 bobinées en sens inverse côté froid.

— L5 7,5 spires fil argenté 10/10 \varnothing 6 mm enfermé dans un cylindre d'araldite.

— L6 3,5 spires fil argenté 10/10 \varnothing 6 mm prise à 1,5 spire côté masse.

MISE AU POINT

On commencera par régler au grid-dip les divers circuits oscillants sur les fréquences désirées ; L1, L2, L3, L6 aux environs de 144 MHz, L4 sur 1600 kHz et L5 sur MHz.

Puis, à l'aide d'une petite balise et d'un signal 144 MHz quelconque, on cherchera, en manœuvrant L3 **très lentement** à recevoir ce signal.

Ajuster alors tous les autres circuits pour un maximum de réception.

Notons que lors du réglage L5, on peut entendre des stations de radiotéléphones, la bande aviation et, dans certains départements, la télévision, ce qui montrera que le convertisseur fonctionne.

Il ne reste plus qu'à régler les noyaux sur la bande qui nous intéresse. Positionner le CV (fermé sur 144 MHz, ouvert sur 146 MHz).

N'oublions pas que visser un noyau fait descendre la fréquence d'un circuit, le dévisser la fait monter.

Je répondrai bien sûr à des questions particulières (joindre l'habituelle enveloppe self-adressée).

fin de la liste d'appel du jeudi 8 janvier, s'ils ont participé au réseau du 1^{er} janvier.

Réseau sur 7025 kHz. F8TM 316 points, F8IG 309 et F3WJ 301, en tête, seront placés en fin de la liste d'appel du dimanche 11 janvier, s'ils ont participé au réseau du 4.

RESEAU F8TM

Classements fin novembre :

Réseau sur 3587 kHz. F8TM 194 points et F6KBU 165, en tête, seront placés en