



Fig. 6

vérifié à l'ondemètre que les fréquences émises sont bien celles que l'on souhaite, on s'assurera que la tension d'injection sur la première gate du mélangeur est correcte; en utilisant un volt-mètre électronique muni d'une sonde, on relèvera 1,5 à 2 V HF en ce point selon les bandes. En connectant une antenne quelconque à l'entrée il y a beaucoup de chances pour que, si faibles soient-ils, on puisse recevoir, en particulier sur 3,5 ou 7 MHz, quelques signaux. Ce sera le moment d'agir sur les condensateurs

variables accordant le circuit de « source » de l'étage HF d'entrée et le circuit de « gate 2 » du mélangeur. On procédera de même sur chaque bande, en s'assurant que l'accord se fait sur le battement correct autrement dit sur la fréquence cherchée et non sur son image. Approcher de l'antenne un générateur sur 5,250 MHz environ (milieu de la bande MF explorée par le récepteur principal) et retoucher le noyau de L_{16} pour un maximum de réception. A l'inverse et pour se prémunir des réceptions para-

sites sur cette fréquence, on réglera le noyau de L_4 (trappe du circuit d'entrée) de manière à atténuer ce signal au maximum. Ce réglage sera fait une fois pour toutes. Et c'est là-dessus que nous considérerons comme achevée la mise au point de la tête HF, dont, répétons-le on pourrait parfaitement se contenter comme récepteur de trafic.

Pour le réglage de la seconde platine, nous laisserons la première de côté, nous fixant comme objectif un fonctionnement correct de cette deuxième partie

entre 5 et 5,5 MHz, fréquence sur laquelle est accordée la bobine L_2 , qui en constitue le circuit d'entrée. Mais, sans faire appel à un matériel de mesures exceptionnel, nous commencerons par vérifier le fonctionnement du circuit intégré final TA611. Peut-être pourra-t-on connecter à l'entrée aux bornes du potentiomètre de gain BF, la sortie d'un magnétophone à cassettes ou de la détection d'un récepteur. Nous nous contenterons de cet essai quantitatif qui n'est qu'une simple vérification de fonctionnement.

TABLEAU I (bobines HF)

Bobine	Bande	Tours	Diamètre	Fil	Mode	Longueur	Boucle de couplage	Capacité	Remarque
$L_5 = L_{10}$	3,5 MHz	23	mandrin 18 mm	4/10 mm	jointifs	9,5 mm	2 tours	200 pF	La boucle de couplage est réalisée en fil de téléphone à la base (côté froid) de chaque enroulement primaire.
$L_6 = L_{11}$	7 MHz	16	d°	5/10 mm	dble espacement	16 mm	1 1/2 tours	75 pF	
$L_7 = L_{12}$	14 MHz	12	d°	8/10 mm	dble espacement	19 mm	1 tour	néant	
$L_8 = L_{13}$	21 MHz	10	mandrin 12 mm	5/10 mm	dble espacement	10 mm	1 tour	néant	
$L_9 = L_{14}$	28 MHz	8	d°	5/10 mm	dble espacement	8 mm	1 tour	néant	
»	28,5 MHz						1 tour	néant	

TABLEAU II (bobines de l'oscillateur)

Bobine	Bande	Tours	Diamètre	Fil	Mode	Longueur	Boucle	Capacité	Cristal
L_{17}	3,5 et 14 MHz	18	Lipa 8 mm (noyau)	5/10 mm	jointifs	9 mm	$L_{22} = 3 t$	150 pF	9 MHz
L_{18}	7 MHz	15	d°	5/10 mm	d°	8 mm	$L_{23} = 2 t$	75 pF	12,5 MHz
L_{19}	21 MHz	14	d°	6/10 mm	d°	9 mm	L_{24}	50 pF	16 MHz
L_{20}	28 MHz	12	d°	8/10 mm	d°	10 mm	L_{25}	33 pF	23 MHz
L_{21}	28,5 MHz	12	d°	8/10 mm	d°	10 mm	L_{26}	30 pF	23,5 MHz

TABLEAU III (autres bobines)

Ch_1 = Bobine d'arrêt en provenance des surplus comportant 4 galettes en nid d'abeille (remplacer éventuellement par bobine R100 National).
 $L_2 = L_4 = L_{15} = 42$ tours, fil 20/100 mm émaillé, sur mandrin Lipa diamètre 8 mm avec noyau ferro magnétique.
 $L_1 = L_{16} = 6$ tours fil téléphone gainé plastique, sur et à la base de L_2 et de L_{15} .