Conférence 10 F R Dufourtalle

TRANSCEIVER VHF "A Q U I T A N I A"

"A Q U I T A N I A" est un transceiver amateur très performant, entièrement transistorisé, il couvre la bande I44 à I46 Mhz en SSB, AM, CW, FM, avec la possibilité d'émettre et de recevoir sur un mode différent. De plus en option il peut être utilisé avec les répéteurs FM à fréquences E/R décalées de 600 Khz.

Il fonctionne avec deux alimentations: alternatif I20/220 volts 50/60 Hz et continue I3 volts (II-I4v). Il peut donc être utilisé en FIXE ou en MOBILE. Les branchements à l'alimentation sont simples: un cordon pour l'alternatif, un cordon pour le continue.

Il a un haut-parleur incorporé de IOxIO cm. Il existe un connecteur permettant d'utiliser un haut-parleur supplémentaire extèrieur. Un jack placé sur la face avant permet le branchement d'un casque.

Beaucoup de soins ont été apportés à sa construction de manière à rendre ce transceiver facile à utiliser tout en lui assurant une bonne rigidité le rendant insensibles aux vibrations et aux chocs. Les boutons souples et agréables à manoeuvrer ont été disposés de manière à obtenir une utilisation pratique. Le cadran lumineux ainsi que les deux appareils de mesure assurent une utilisation facile du transceiver la nuit.

L'aspect extèrieur à lui aussi été un point important dans sa réalisation.

Pour permettre un accés facile à l'intèrieur, le boitier en deux parties permet le démontage de tous les ensembles y compris l'étage final disposé de telle façon que l'on puisse le retirer d'un bloc.

Le transceiver peut se transporter facilement grâce à une poignée.

Le microphone fait partie de l'équipement standard.

L'appareil comporte un circuit d'anti parasite en mode AM. Sa grande efficacitépermet d'éliminer totalement les bruits provoqués par l'allumage des moteurs à explosions.

Un mélangeur équilibré doté de transistors à effet de champs est utilisé dansle VFO. Ces mélangeurs assurent une très grande réjection des signaux indésirables.

L'étage moyenne fréquence SSB-AM-CW-FM est équipé d'un filtre à 8 quartz. En FM la détection est assuré par un discriminateur à quartz.
En SSB le modulateur à l'émission et le démodulateur en réception sdnt équipés de circuits intégrés spéciaux à hautes performances.

Un démultiplicateur à deux vitesses facilite l'accord. Le bouton d'accord fin I/I00 donne une variation de 40 Khz environ par tour. Le bouton d'accord rapide donne une variation de 400 Khz environ par tour.

Pour assurer une bonne précision d'affichage, chaque cadran de VFO à son propre étalonnage.

Un circuit d'AGC très étudié comporte plusieurs constantes de temps de manière à ce qu'il soit "lent" en SSB mais "rapide" en AM, FM et CW.

L'appareil de mesure HF s'éclaire lorsque le transceiver passe en position émission, celui du récepteur "S" mètre étant éteint. Ceci permet de visualiser à tout instant la fonction du transceiver.

Un commutateur cité à l'arrière de l'appareil permet de passer la partie émission du transceiver en puissance réduite sur les modes SSB-CW-FM. Il n'est pas utilisable en AM.

Une sortie d'antenne réception indépendante, permet d'y intercaler un convertisseur ou un linéaire à tubes ou à transistors. Dans ce cas le relais d'antenne situé dans le linéaire assure l'inversion de l'antenne directement sur le transceiver. Il faut évidamment deux cables coaxiaux.

De plus un filtre passe bas à deux cellules assure la réjection des harmoniques de l'amplificateur linéaire final.

Trois connecteurs placés à l'arrière permettent différentes possibilités: Enrégistrement, lecture, commandes d'un amplificateur linéaire QRO, ajouter un VFO extèrieur avec compteur de fréquence digital incorporé ou non, convertisseur 432, etc...

Le transceiver est muni d'un contrôle de mesure HF, de tension d'alimentation et de courant colecteur du final.

"A Q U I T A N I A" répond aux caractéristiques exigées par la D.T.R.I.

==========

T A R I F T A X E S C O M P R I S E S

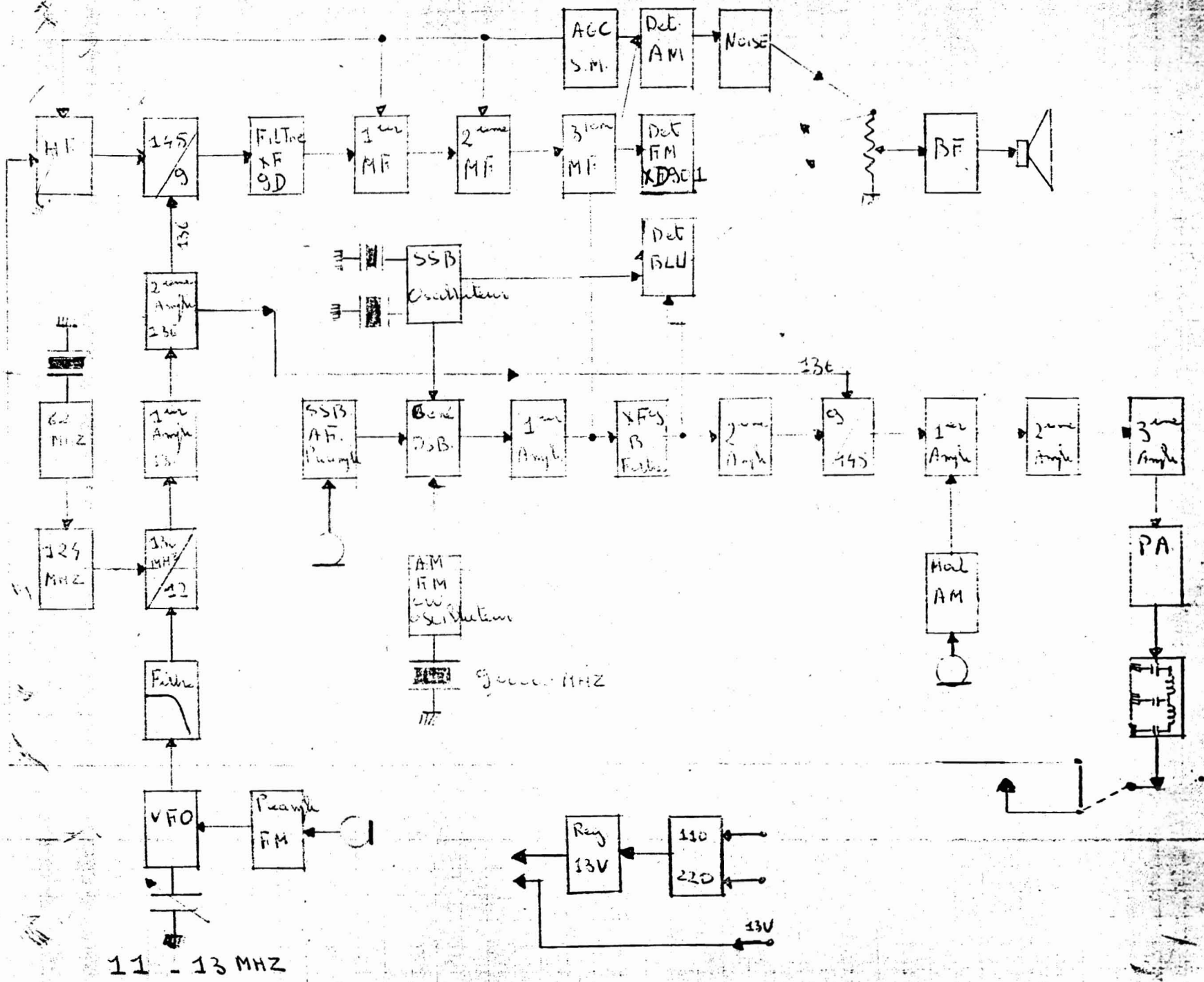
Le I5 Décembre 75

Transceiver "AQUITANIA" modèle standard avec micro, cables d'alimentations, connecteurs divers, fusibles, notice technique, bon de garantie d'un an.	TTC. 4.290,00 Fr

S P E C I F I C A T I O N S T E C H N I Q U E S

GAMME DE FREQUENCE	Bande I44-I46 Mhz (E.R.)
MODE	SSB, FM, CW, AM (USB-LSB) RPT (en option)
PUISSANCE DE SORTIE	20 Watts efficaces SSB, FM, CW (40 W PeP) 5 " " AM
IMPEDANCE D'ANTENNE	50/75 Ohms
SUPPRESSION DE PORTEUSE	Meilleure que 55 db
LARGEUR DE BANDE	2,4 Khz à -6 db en SSB ± 5 Khz maxi en FM (ajustable)
RAYONNEMENT PARASITE	Inférieur à -60 db
SUPPRESSION DE BANDE LATERALE	Meilleure que 45 db pour la bande indésir.
MODULATION AM	Modulateur petite puissance indépendant
MICROPHONE	200/500 Ohms dynamique PTT
BANDE PASSANTE EN BF	500 à 2500 Hz à -6 db
TONALITE EN RPT	I750 HZ (option)
RECEPTEUR	Super hétérodyne un seul changement de fréquence pour tous les modes
FREQUENCE INTERMEDIAIRE	9,000 Mhz
SENSIBILITE POUR IO db S/N	AM environ 0,I8 uv FM " 0,20 uv (discri. à quartz) SSB " 0,I2 uv
A G C	I20 db environ
REJECTION FREQUENCE IMAGE	-60 db
LARGEUR DE BANDE PASSANTE	AM-FM -6 db 5 Khz ou IO Khz en option SSB-CW -6 db 5 Khz ou 2,4 Khz en option
SORTIE BF	3 watts sur charge 4 Ohms
STABILITE DE FREQUENCE	200 Hz heure environ
ALIMENTATION	I20/220v alternatif 50/60 Hz II/I4v continus. I3v valeur de référence
CONSOMMATION	IOOW 220v alternatif BLU-FM-CW 4A maxi à I3v continus
ENCOMBREMENT ET POIDS	**Largeur 285 mm** **Hauteur I30 mm** **Profondeur 340 mm** **Poids 8,5 Kg**

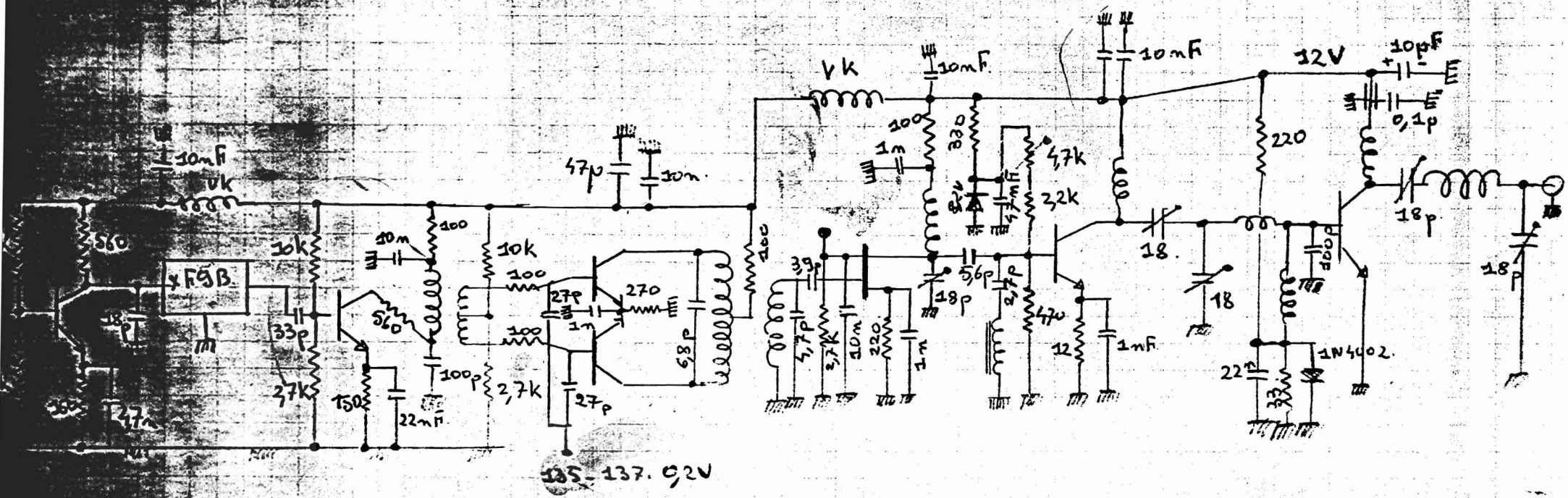
+

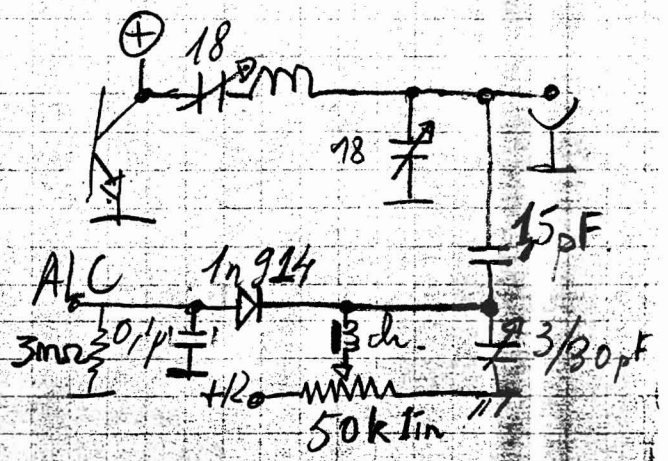

AGC S.M.
Det AM
Noise
HF
145/9
Filtre XF 9D
1er MF
2ème MF
3ème MF
Det FM XD901
BF
136
SSB Oscillateur
Det BLU
2ème Ampli 136
136
62 MHZ
1er Ampli 13
SSB AF. Preampli
Gene DSB.
1er Ampli
XFG B Filtre
2ème Ampli
9/145
1er Ampli
2ème Ampli
3ème Ampli
124 MHZ
136 MHZ/12
AM FM CW Oscillateur
Mod AM
PA
Filtre
VFO
Preampli FM
Reg 13V
110 220
13V

11 - 13 MHZ

F4

4xBF224. 4C673. 2N3866. 2N5641



135-137. 0,2V

EMETTEUR. 9MHZ → 145 MHZ. 3W