

Diplexeur 630 kHz, 300 kW et 963 kHz, 100 kW

Djedeida (Tunisie)



Documentation de réception

Contenu

1. Prise de mesure de l'impédance à la base de l'antenne
2. Prise de mesure de l'impédance du feeder vue du côté émetteur 300 kW droit
3. Les filtres
4. Ajustement des éléments d'accord
5. Les éléments d'accord de la cabine d'antenne avec des valeurs mesurées

1. Prise de mesure de l'impédance à la base de l'antenne

Date: 29/11/90

Pylône de 148 m
Prise de mesure de l'impédance à la base de
l'antenne (la self de balisage incluse)

$$Z/\text{Ohm} = R + jX$$

f/kHz	R/Ohm	(X/L)/Hz	X/Ohm	Z/100
630	180	+ 347	+ 218.6	1.80+j2.19
628	175	+ 342	+ 214.8	1.75+j2.15
626	170	+ 339	+ 212.2	1.70+j2.12
624	165	+ 341	+ 212.8	1.65+j2.13
622	161	+ 338	+ 210.2	1.61+j2.10
620	156	+ 337	+ 208.9	1.56+j2.09
632	183	+ 350	+ 221.2	1.83+j2.21
634	187	+ 351	+ 222.5	1.87+j2.23
636	192	+ 352	+ 223.9	1.92+j2.24
638	195	+ 352	+ 224.6	1.95+j2.25
640	200	+ 353	+ 225.9	2.00+j2.26
<hr/>				
963	104.5	- 179	- 172.4	1.05-j1.72
961	106	- 180	- 173	1.06-j1.73
959	107.5	- 183	- 175.5	1.08-j1.76
957	108	- 185	- 177	1.08-j1.77
955	111	- 187	- 178.6	1.11-j1.79
953	112	- 189	- 180.1	1.12-j1.80
965	103	- 178	- 171.8	1.03-j1.72
967	101	- 175	- 169.2	1.01-j1.69
969	99.5	- 173	- 167.6	1.00-j1.73
971	98	- 171	- 166	0.98-j1.71
973	96.5	- 171	- 166.4	0.97-j1.71

T.D.T.



Salhi Habib



Hamda Gazouani



Bel Hadj Rhouma Ahmed

TELEFUNKEN

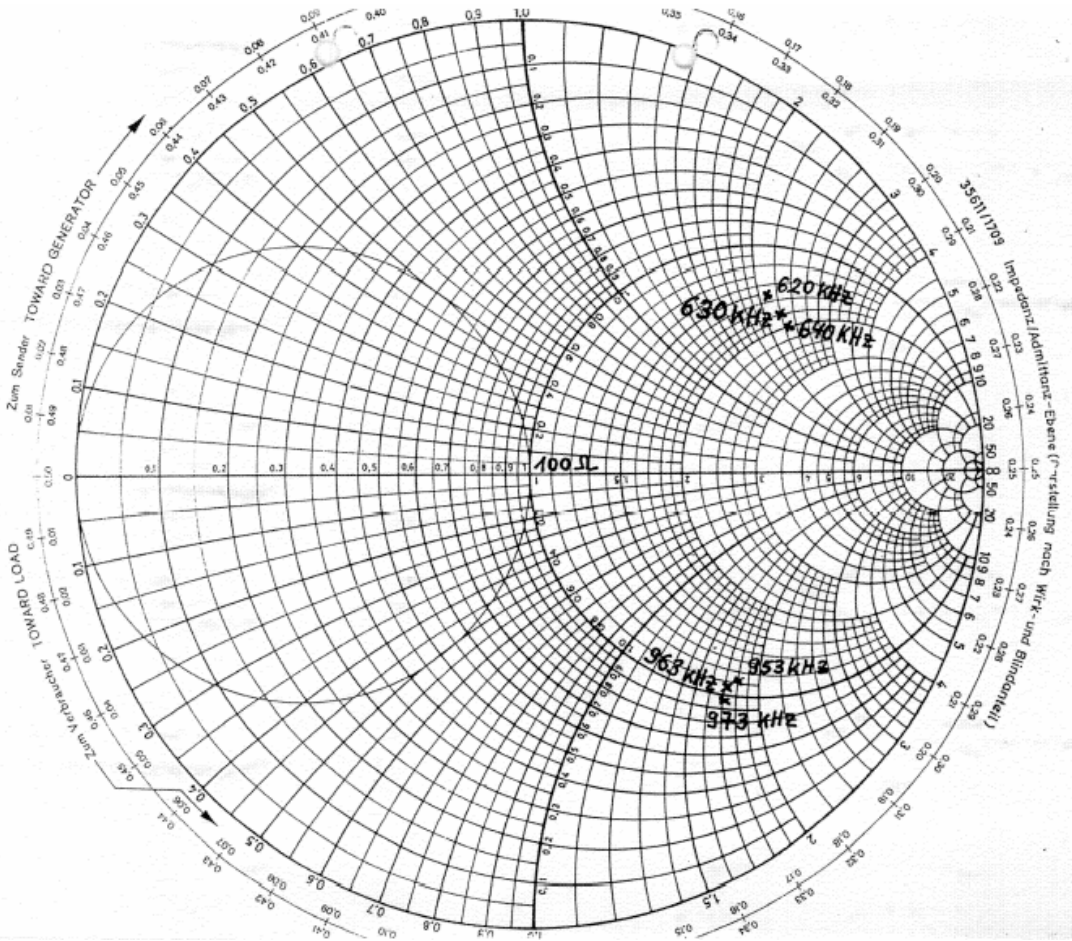


Bernd Waniowski



Klaus Schlott

O.M. Diederida Fylône de 148 m
 Prise de mesure de l'impédance à la base
 de l'antenne (la self de balisage incluse)
 29-11-90 W.A.



2. Prise de mesure de l'impédance du feeder vue du côté émetteur 300 kW droit

Date: 30/11/90

Pylône de 148 m
Prise de mesure de l'impédance du feeder vue du
côté émetteur 300 kW droit

$$Z/\text{Ohm} = R + jX$$

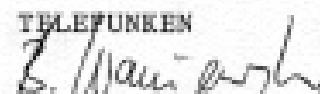
f/kHz	R/Ohm	(X/E)/MHz	X/Ohm	Z/120
630	120,1	- 3	- 1,9	1,00-j0,03
628	122	- 9,5	- 6,0	1,02-j0,05
626	126	- 16	- 10,0	1,05-j0,08
624	131	- 22	- 13,7	1,09-j0,11
622	136	- 24	- 14,9	1,13-j0,12
620	143	- 30	- 18,6	1,19-j0,16
632	117	+ 7	+ 4,4	0,98+j0,04
634	114,5	+ 16	+ 10,1	0,95+j0,08
636	114	+ 24	+ 15,3	0,95+j0,13
638	112	+ 35	+ 22,3	0,93+j0,19
640	112	+ 48	+ 30,7	0,93+j0,26

T.D.T.

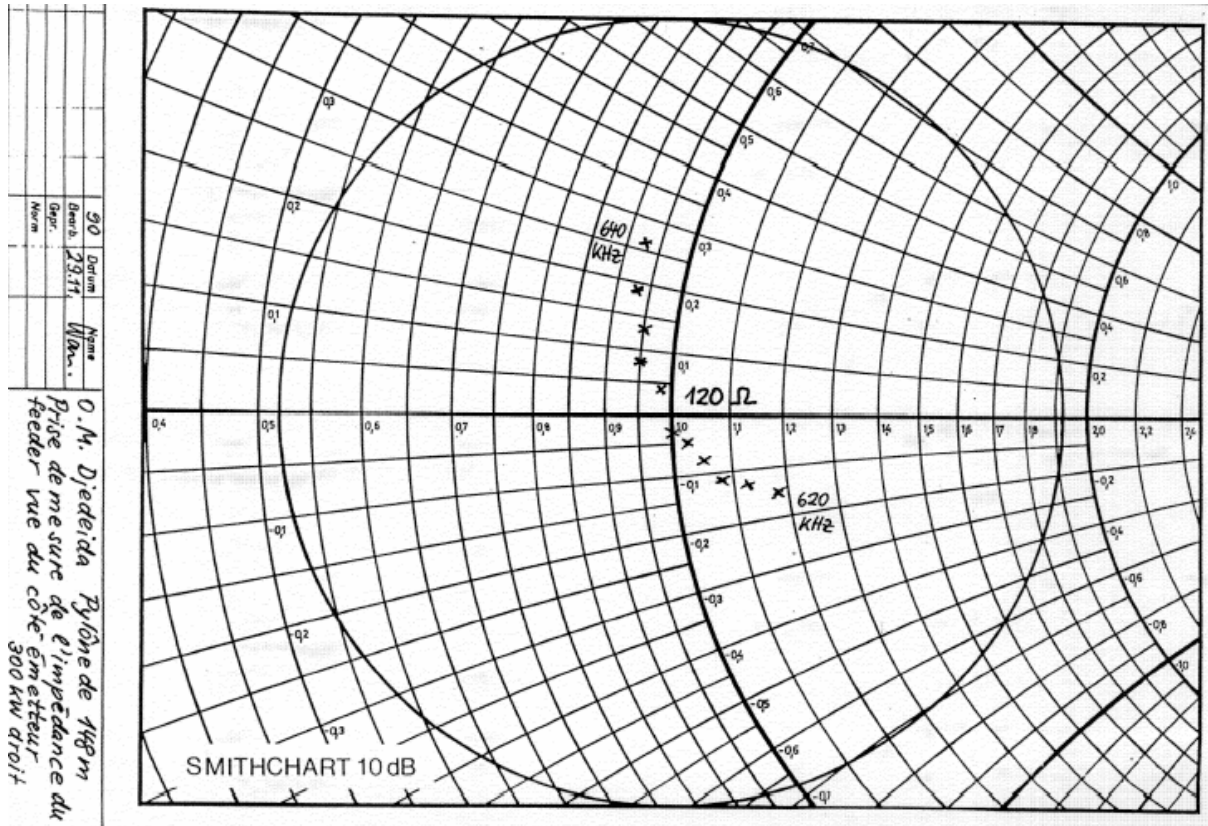
Salhi Habib


Handa Gazouani


Bel Hadj Rhouma Ahmed

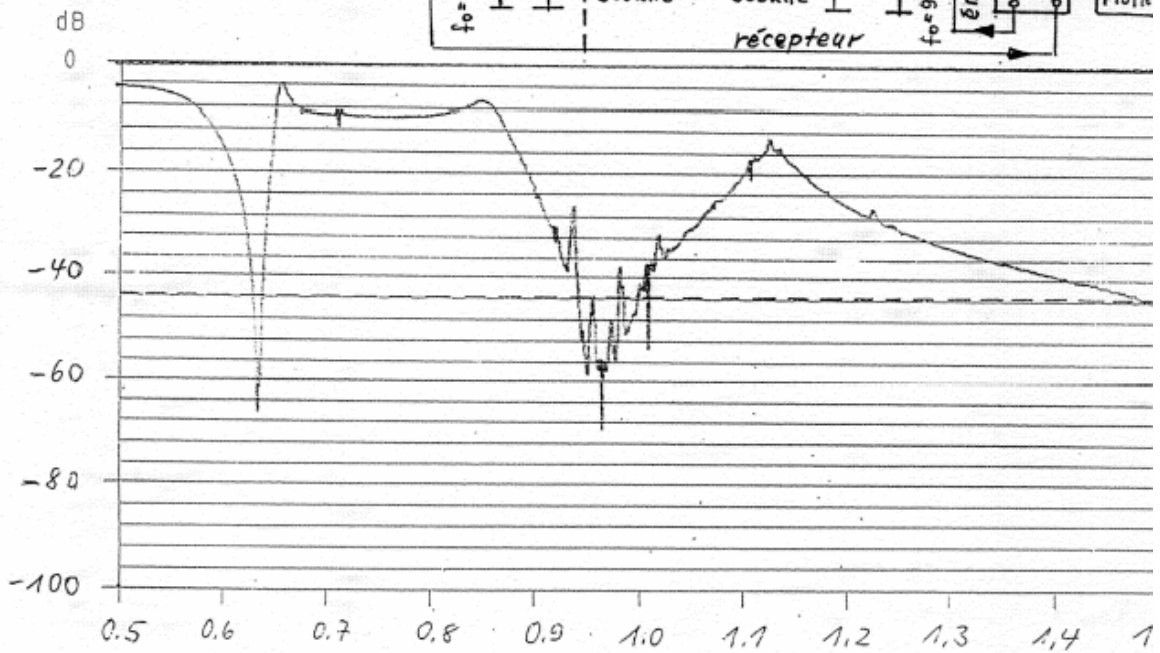
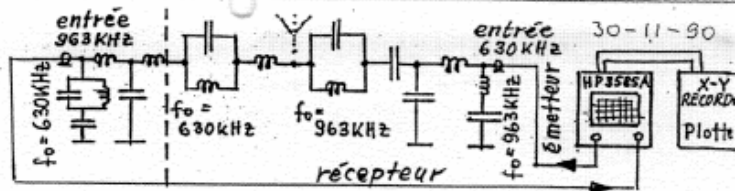
TELEFUNKEN

Bernd Waniewski


Klaus Schlott



3. Les filtres

Émetteur dans nouvelle
cabine à l'entrée
de 630 KHz

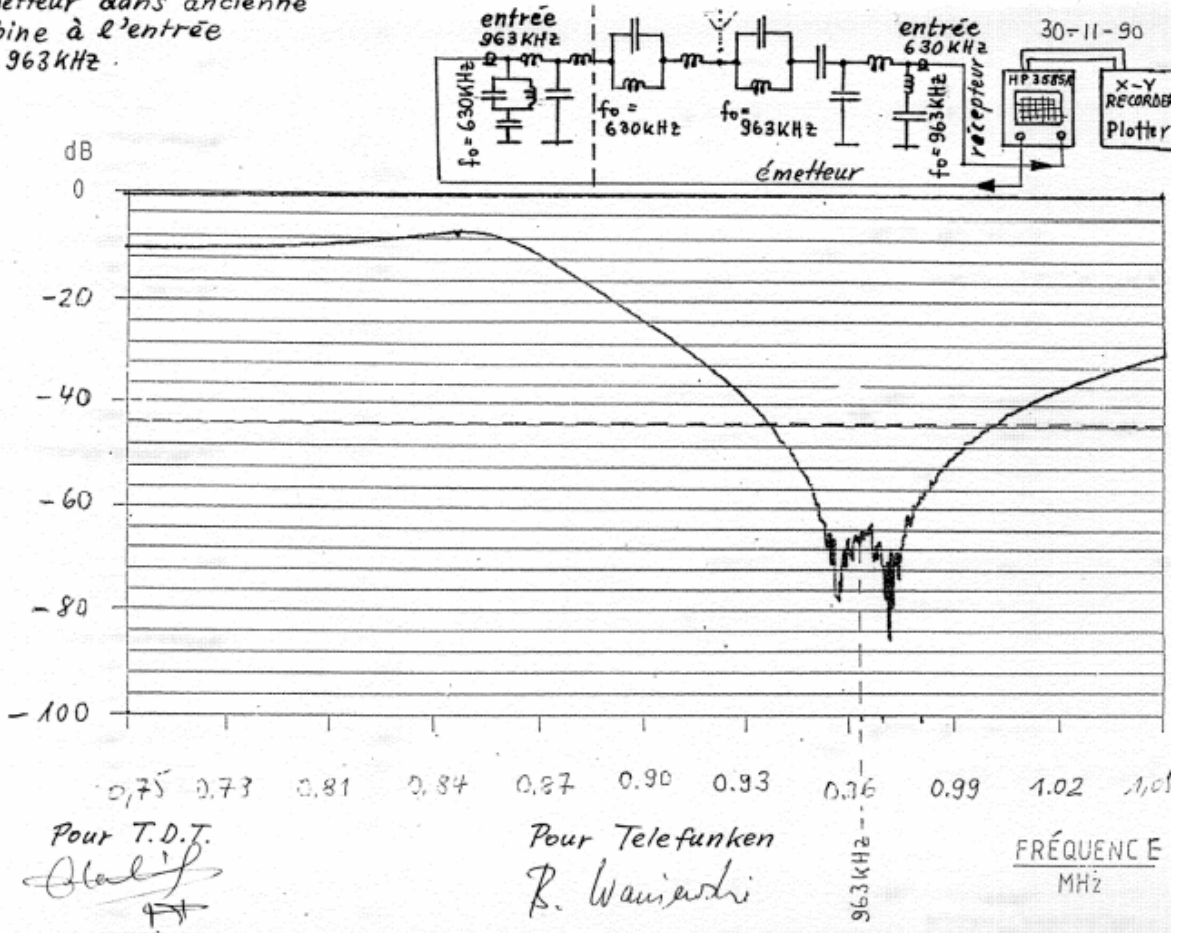


Pour T.D.T
[Signature]

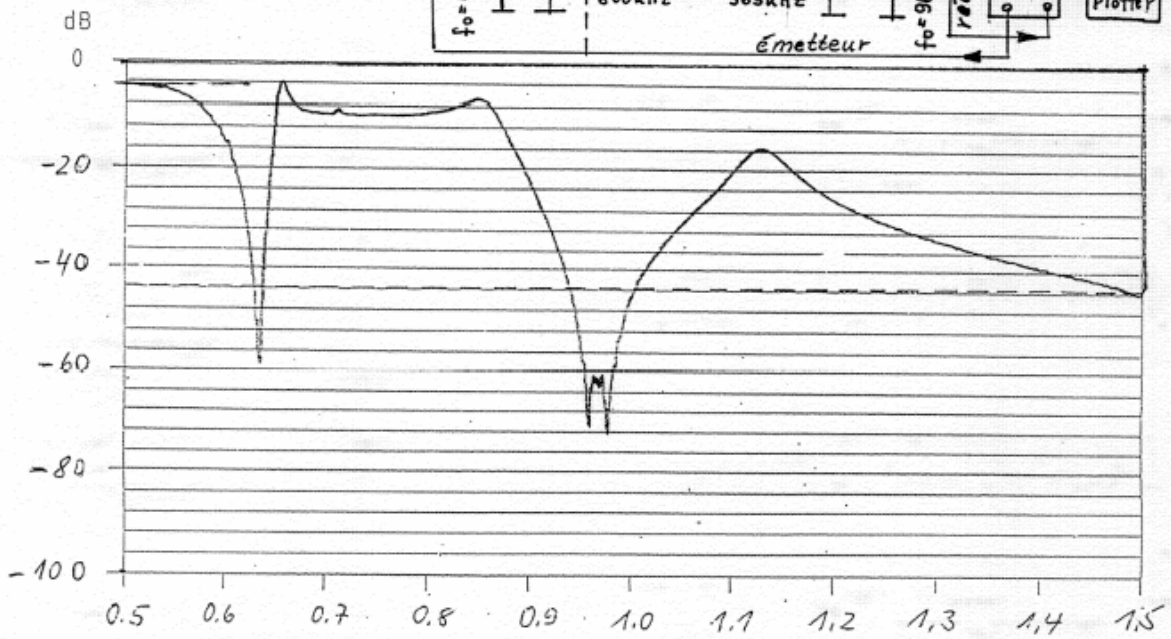
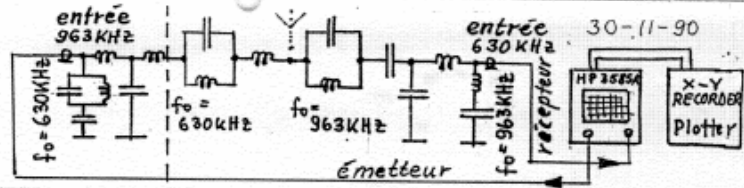
Pour Telefunken
[Signature]

FRÉQUENCE
MHz

Émetteur dans ancienne
cabine à l'entrée
de 963 KHz.



Émetteur dans ancienne
cabine à l'entrée
de 963 KHz



Pour T.D.T.
[Signature]
47

Pour Telefunken
R. Waniewski

FRÉQUENCE
MHz

4. Ajustement des éléments d'accord

Date:03/12/1990

Ajustement des éléments d'accord

Nouvelle cabine:

C33: 13 * 800pF = 10400pF
2080pF en série de
13 * 800pF = 10400pF
en série de
13 * 800pF = 10400pF
en série de
13 * 800pF = 10400pF
en série de
13 * 800pF = 10400pF
C52 = (10400/5)pF = 2080pF

C41: 3 * 1200pF + 800pF = 4400pF
1100pF en série de
3 * 1200pF + 800pF = 4400pF
en série de
3 * 1200pF + 800pF = 4400pF
en série de
3 * 1200pF + 800pF = 4400pF
C41 = (4400/4)pF = 1100pF

C51: 4 * 800pF + 200pF = 3400pF
1291pF en série de
4 * 800pF + 400pF + 200pF = 3800pF
en série de
5 * 800pF + 400pF + 200pF = 4600pF
C51 = 1291pF

C52: 3 * 800pF + 400pF + 200pF = 3000pF
750pF en série de
3 * 800pF + 400pF + 200pF = 3000pF
en série de
3 * 800pF + 400pF + 200pF = 3000pF
en série de
3 * 800pF + 400pF + 200pF = 3000pF
C52 = (3000/4)pF = 750pF

Page 1

C61: 1084pF 7 * 800pF = 5600pF
 en série de
 7 * 800pF = 5600pF
 en série de
 7 * 800pF = 5600pF
 en série de
 7 * 800pF = 5600pF
 en série de
 6 * 800pF = 4800pF
 C61 = 1084pF

L31: 8.75 Spires actives
 L32: 16 Spires actives
 L41: 9.6 Spires actives
 L51: 17.75 Spires actives
 L61: 10.6 Spires actives

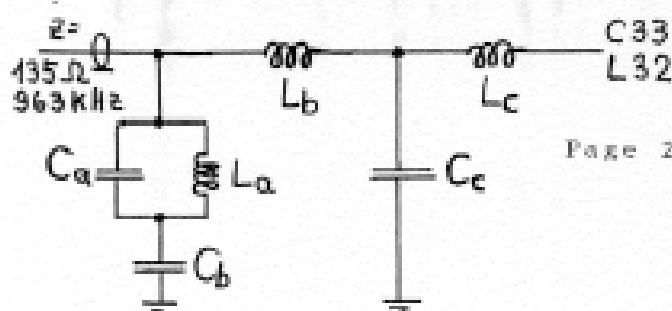
Ancienne cabine:

Ca: 1375pF 2 * 1000pF + 500pF + 250pF = 2750pF
 en série de
 2 * 1000pF + 500pF + 250pF = 2750pF
 Ca = 1375pF

Cb: 1380pF 3 * 400pF + 100pF + 80pF = 1380pF
 Cb = 1380pF

Cc: 887pF 2 * 1000pF + 500pF + 250pF = 2750pF
 en série de
 2 * 1000pF + 500pF = 2500pF
 en série de
 2 * 1000pF + 500pF + 250pF = 2750pF
 Cc = 887pF

La: Complète
 Lb: Une spire passive
 Lc: 13.5 Spires actives



Page 2

5. Les éléments d'accord de la cabine d'antenne avec des valeurs mesurées

34-14-90

Wan.

