

1		2	
<p>LE MEMENTO</p> <p><i>De</i></p> <p>L'OM</p> <p>Version 0.5 Béta</p> <p>© F5SAZ 2010</p>		<p>Le memento de l'Om, est en réalité un pense bête. Il est divisé en trois sections, une correspondant a la technique, une sur le trafic et une servant a tout le reste.</p> <p>Bien sure, il est en perpétuel évolution, puisque de nouvelles informations doivent être incorporé régulièrement, C'est pour cela que votre contribution et demandé. Si vous avez des informations, ou si vous trouvez des erreurs, n'hésitez pas a m'envoyer un mail.</p> <p>Il faut que l'OM trouve dans ce memento, la réponse a ses questions rapidement. Il veut une antenne bazooka sur 17 mètres, dans le memento il y a les formules de calcule et des explications pour la fabrication. Pas de blabla, pas d'explications sur le fonctionnement, la littérature OM et le net sont la pour ça,</p> <p>En espérant que ce memento vous sera utile, Bonne lecture.</p>	
TECHNIQUE		TRAFIC	
3		4	
6	Antenne BAZOOKA	50	Relais HF Français
7	Antenne JUNGLE JOB	51	Relais VHF Français (partie 1)
8	Les Unités	52	Relais VHF Français (partie 2)
9	Formule :U=RI	53	Relais UHF Français (Partie 1)
10	Formule :P=UI	54	Relais UHF Français (partie 2)
11	Formule :Pulsation	55	Partage des bandes
12	Formule :Réactance	56	Fréquences balises Fr 28Mhz
13	Formule :Transformateur	57	Fréquences balises Fr 50Mhz
14	Fréquences acoustiques	58	Fréquences balises Fr 144Mhz
15	Filtre RC passe haut	59	Fréquences balises Fr 432Mhz
16	Filtre RC passe bas	60	Fréquences balises Fr 1,2Ghz
17	Code des couleurs	61	Fréquences balises Fr 2,4Ghz
18	.....	62	Fréquences balises Fr 5,7Ghz
19	.....	63	Fréquences balises Fr 10Ghz
20	.....	64	Fréquences balises Fr 24Ghz
21	.....	65	Fréquences Relais VHF
22	.....	66	Fréquences Relais UHF
23	.....	67	Fréquences QRP et IOTA
24	.....	68	Fréquences DX
25	.....	69	.....
26	.....	70	.....
27	.....	71	.....
28	.....	72	.....

DIVERS

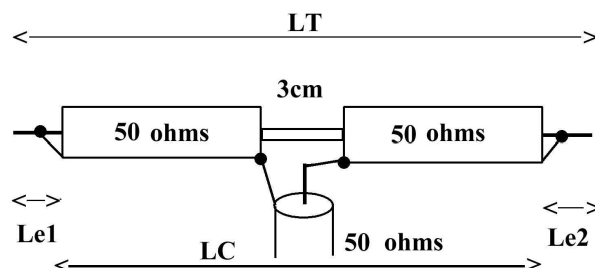
5

- 80 Adresses REF et URC
- 81 Echelle Beaufort
- 82 Conversions longueurs US/FR
- 83 Abréviations OM
- 84 Code morse
- 85 Code Q (partie 1)
- 86 Code Q (partie 2)
- 87 Code Q (partie 3)
- 88 Code R.S.T.
- 89 Alphabet phonétique
- 90 Modes de transmissions
- 91
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Antenne BAZOOKA

6

L'antenne BAZOOKA est réalisée tout en coaxial 50 Ohms, facile à construire, c'est une mono bande avec un gain d'environ 3,6db



$$LT = 140,21 / Fq \text{ en Mhz}$$

$$LC = 99,06 / Fq \text{ en Mhz}$$

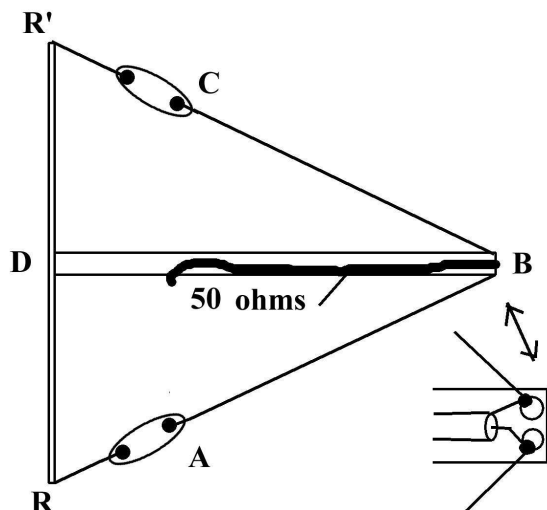
$$Le1 \text{ et } Le2 = LT - LC / 2$$

Elle peut être tendue horizontalement ou mieux encore en V inversé, ce qui améliore le rendement.

Antenne JUNGLE JOB

7

L'antenne Jungle job, est simple à construire et idéal pour le portable et les fréquences hautes.



$R R' = 150 / Fq \text{ en Mhz}$ (en tube Ø ~5mm)
 $AB + BC = 147 / Fq \text{ en Mhz}$ (en fil cu 1,5)
 Boom BD = 0,15 à 0,17 λ
 Gain ~ 5db

Les Unités

8

GIGA	G	1 000 000 000	10 ⁹
		100 000 000	10 ⁸
		10 000 000	10 ⁷
MEGA	M	1 000 000	10 ⁶
		100 000	10 ⁵
		10 000	10 ⁴
KILO	K	1 000	10 ³
		100	10 ²
		10	10 ¹
Unité		1	
		0,1	10 ⁻¹
		0,01	10 ⁻²
Milli	M	0,001	10 ⁻³
		0,0001	10 ⁻⁴
		0,00001	10 ⁻⁵
Micro	μ	0,000001	10 ⁻⁶
		0,0000001	10 ⁻⁷
		0,00000001	10 ⁻⁸
Nano	n	0,000000001	10 ⁻⁹
		0,0000000001	10 ⁻¹⁰
		0,00000000001	10 ⁻¹¹
Pico	p	0,000000000001	10 ⁻¹²

Formule U=RI

9

$$U = R I$$

$$R = \frac{U}{I} \quad I = \frac{U}{R}$$

Exemple: I= 250mA U= 12V R=?
 R= U/I R= 12/0,25 **R=48 ohms**

Formule P=UI

10

$$P = U I$$

$$U = \frac{P}{I} \quad I = \frac{P}{U}$$

Exemple: U=12V I=500mA P=?
 P= U * I P= 12 * 0,5 **P= 6W**

Formule Pulsation

11

$$\omega = 2\pi F \quad \omega = \frac{2\pi}{t}$$

en rad par seconde en Hz en s

$$F = 1/t$$

Formule Réactance

12

Reactance inductive

$$Z_L = 2\pi F L$$

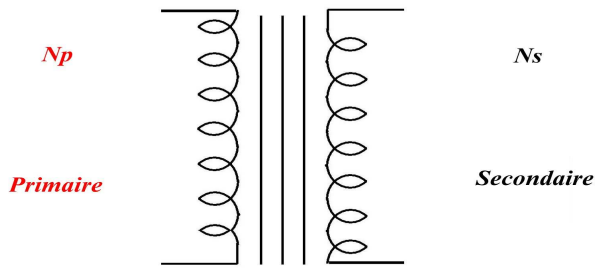
ohms Henry Hz

Reactance capacitive

$$Z_C = \frac{1}{2\pi F C}$$

ohms Farad Hz

Formule Transformateur 13



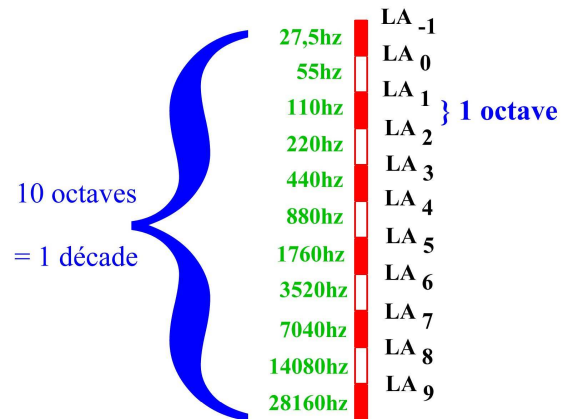
$N = \text{Nombre de spires}$
 $n = \text{rapport de transformation}$

$$n = \frac{N_s}{N_p} = \frac{U_s}{U_p} = \frac{I_p}{I_s}$$

rapport de transformation
 n et tension
 n et intensite

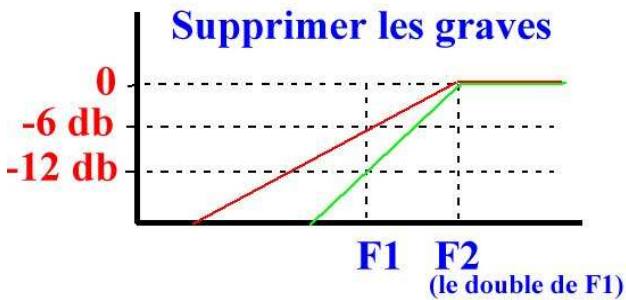
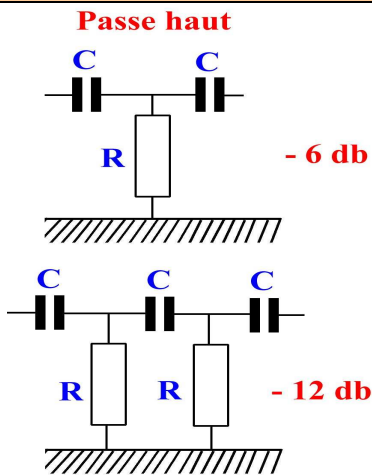
Exemple : Primaire= 3000 spires et 220 V
 Secondaire= 500 spires et ?
 $n = N_s/N_p = 500/3000 = 0,16$
 $n = U_s/U_p \quad U_s = n * U_p = 0.16 * 220 = 35,2 V$

Fréquences acoustiques 14

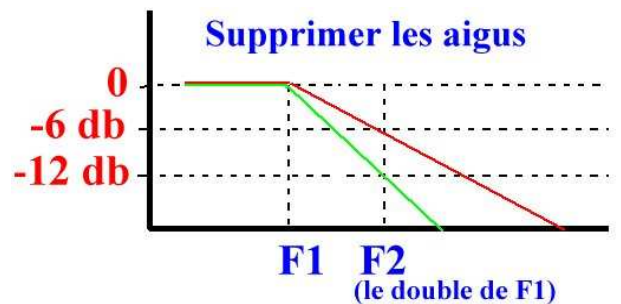
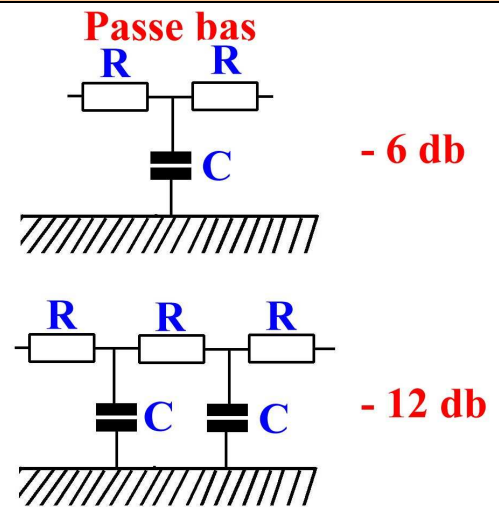


+ 440hz 440hz = Fondamentale
 + 440hz 880hz = Harmonique 1
 + 440hz 1320hz = Harmonique 2
 + 440hz 1760hz = Harmonique 3

Filtre RC passe haut 15

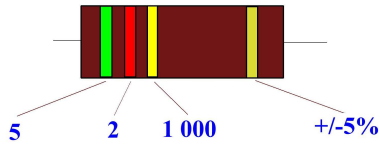


Filtre RC passe bas 16



Code des couleurs 17

	1° chiffre	2° chiffre	multipliat eur	tolérance
Noir	0	0	x 1	or + / - 5%
Marron	1	1	X 10	argent + / - 10 %
Rouge	2	2	X 100	néant + / - 20%
Orange	3	3	X 1 000	
Jaune	4	4	X 10 000	
Vert	5	5	X 100 000	
Bleu	6	6	X 1000 000	
Mauve	7	7	X 10 000 000	
Gris	8	8	X 100 000 000	
Blanc	9	9	X 1 000 000 000	



52000 ohms ou 52 Kohms

21

22

23

24

25

26

27

28

Relais HF Français 50

ID	Fq tx	Fq rx	Ville
F1ZZU	29.590	29.690	Millau
F5ZTW	29.570	29.670	Valence
F1ZSP	29.570	29.670	Limoges
F5ZRT	29.590	29.690	Valenciennes

Fq relais 29 Mhz

KW1 29.560 29.660

KW2 29.570 29.670 *

KW3 29.580 29.680

KW4 29.590 29.690 *

* réservés à la France

Relais VHF Français (partie 1) 51

ID	Canal	Dpt	Ville	ID	Canal	Dpt	Ville
FC30C	R1	0	Andorre la Vieille	F3VHF	R0	22	St Brieuc
HB9G	R5	0	Genève	F4VHE	R0	23	Gueret
F8VJD	R1x	1	Nurieux	F4VHA	R2x	24	Périgueux
F6VHH	R3	2	St Gobain	F1VHA	R0x	27	Evreux
TK 1VHF	R5x	2	Bastia	F1VHF	R2x	27	Vernon
F8VHG	R4	3	Volvic	F3VHD	R1	29	Laz
F9VHC	R4	4	Digne	F9VHG	R0	30	Alès
F9VBR	R7x	5	Briançon	F5VHC	R1	32	Auch
F9MCA	R3	6	Nice	F4VHH	R0x	33	Bordeaux
F9VHE	R6	6	Nice	F4VHB	R5	33	Bordeaux
F8VHC	R1	7	Aubenas	F9VHH	R3x	34	Sète
F5VHD	R2	9	Le Carla Bagle	F3VHC	R3	35	Rennes
F5THF	R7x	9	Foix	F0VHB	R1x	36	Chateauroux
F6VHG	R0x	10	Troges	F8GRB	R2	38	Grenoble
F5VHB	R4x	12	Millau	F7THF	R7	39	Salins
F9THF	R7	13	Marseille	F4VHJ	R7	40	Bayonne
F4VHG	R0	17	La Rochelle	F0VHC	R6	41	Blois
F4VHC	R6	17	Sainte	F8VHD	R2x	43	Le Puy en Velay
F0VBG	R0x	18	Bourges	F8VHE	R5x	43	Mt Alambre
F4VTL	R0x	19	Tulle	F0VHF	R1	45	Orléans
TK1VHA	R3x	20	Ile Rousse	F0VHA	R3	45	Montargis

Pour les fréquences voir page 65

Relais VHF Français (partie 2) 52

ID	Canal	Dpt	Ville	ID	Canal	Dpt	Ville
F5VHA	R3x	46	Cahors	F8VHF	R3x	69	Lyon
F5VIL	R0	47	Villeneuve/L.	F7VHB	R6	71	Montceau
F6VHF	R1x	51	Chalon en Champ.	F8VHB	R3	73	Chambéry
F6VHD	R4	52	Chaumont	F2VHC	R5	76	Le Havre
F3THF	R4	53	Alençon	F2VHG	R7x	76	Dieppe
F6VHI	R4x	54	Nancy	F1VHB	R2	77	Coulommiers
F3VLO	R2	56	Lorient	F4VHI	R6x	79	Parthenay
F6VHC	R3	57	Metz	F2THF	R6	80	Poziere
F2VHE	R5	59	Valenciennes	F5VHF	R6	81	Mazamet
F2VHA	R7x	59	Valenciennes	F9VAR	R1	83	Sainte Maxime
F2VBR	R0x	60	Senlis	F9VHD	R5	83	Toulon
F2VHD	R7	60	Beauvais	F9VHB	R2	84	Avignon
F2VHF	R3x	62	Mt CORNET	F3VHB	R7	85	Les Essarts
F8THF	R6x	63	Clermont-F.	F4VHD	R3x	86	Poitiers
F4THF	R4	64	Arette	F4VHF	R2	87	Limoges
F5VTB	R3	65	Tarbes	F6VHE	R2x	88	La Bresse
F9VHF	R1x	66	Perpignan	F7VHF	R7x	89	Auxerre
F9VHA	R2x	66	Egne	F1THF	R0	92	Paris
F6VHB	R0x	67	Strasbourg	TK 2VH	R1x	2a	Ajaccio
F6THF	R1	68	Colmar	TK1VHB	R4x	2b	Corte
F8LYN	R0x	69	Lyon (Ville)				

Pour les fréquences voir page 65

Relais UHF Français (partie 1) 53

ID	Canal	Dpt	Ville	ID	Canal	Dpt	Ville
F12PY	Fru06 H	1	Apremont	F12FT	Fru07	15	Aurillac
F52BC	Fru01 R	2	Soissons	F12GT	Fru22	15	Aurillac
TK52CG	Fru06	2	Ajaccio	F12RU	Fru21	16	Yars
F12RE	Fru10	2	Saint Gobain	F52SI	Fru01	17	Le Chateau Olé
	Fru10	2	Bastia	F12ME	Fru07 R	17	Saintes
F12RC	Fru20	2	Saint Quentin	F12WB	Fru01	18	Lunerie / Bourges
F12XA	Fru09H	3	Montlucon	F52OE	Fru19	19	Tulle
F12EQ	Fru12 R	4	Digne	F52HB	Fru10	21	Dijon
F12XM	Fru04	5	Briançon	F52OK	Fru04XH	26	Montelimar
F52AF	Fru05	5	Briançon	F52DU	Fru07	26	Montelimar
F52NA	Fru22	5	Gap	F52CH	Fru23	26	Valence
F52NB	RU10	5	Briançon	F52BJ	Fru06	27	Evreux
F52AZ	Fru03	6	Cannes	F62CP	Fru08	27	Bus St Rémy
F12CX	Fru14 R	7	Aubenas	F52SQ	Fru11	28	Chateaudun
	Fru19	7	Annonay	F12OS	Fru03	30	Segnes / Ales
F52CI	Fru20	7	Valence	F52EY	Fru13	30	Nimes
F52CJ	Fru21	7	Valence	F6DBP	Fru10Rb	33	Libourne
F52WU	Fru08	9	Les Cabannes	F52AQ	Fru15Rb	33	Bordeaux
F12DB	Fru10	9	Foix	F52DX	Fru05	34	Montpellier
F52CU	Fru19	10	Troges	F52WK	Fru13H	34	Montpellier
F52BW	Fru06	12	Millau	F52BY	Fru03	35	Rennes
F52GF	Fru12	12	Rodez / Vibal	F52UQ	Fru06	36	Chateauroux
F52SV	Ru226	12	Saint Affrique	F52CZ	Fru06 AP	37	Tours
F52AT	Fru01 R	13	Marseille	F12CR	Fru13 R	38	Grenoble
F52QH	Fru09xH	13	Bertagne	F12DC	Fru17	38	Echirolles
F52OF	Fru15 H	13	Roquevaire	F12CA	Fru12	39	Salins
F52WC	Fru01	14	Jurques	F52BR	Fru03	42	Saint Etienne

Pour les fréquences voir pages 66

Relais UHF Français (partie 2) 54

ID	Canal	Dpt	Ville	ID	Canal	Dpt	Ville
F52EM	Fru02 Sp	44	Nantes	F52AV	Fru09 R	67	Strasbourg
F12FY	Fru12Rb	45	Orléans	F52UK	Fru10	67	Haguenau
F52AP	Fru23	45	Montargis	F12DA	Fru03	68	Colmar
F52DA	Fru11	46	Cahors	F52UH	Fru01R	69	Lyon
F52CD	Fru10 R	49	Angers	-	Fru11R	69	Vienne
F12OV	Fru15	50	St Lo	F52TI	Fru15	69	Lyon
F52BD	Fru07	51	Reims	F52FE	Fru15	69	Macon
F52DI	Fru02	54	Longwy	F52TJ	Fru24	71	Charolles
F52RP	Fru13	54	Luneville	F52TJ	Ru234	71	Charolles
F52TY	Fru14 R	54	Toul	F12BO	Fru02	73	Chambéry
F52DJ	Fru11	55	Verdun	F12TG	Ru225	73	Alberville
F12MU	Fru13H	56	Yannes	F12PK	Fru09	78	Mantes La Jolie
F52DH	Fru04	57	Thionville	F12CS	Fru13	80	Amiens
F12FL	Fru05	57	Sarreguemines	F52MZ	Fru04	81	Mazamet
F52CC	Fru06	57	Forbach	Fru09 R	81	Mazamet	
F52TK	Fru03	59	Lille	F52ON	Fru04	83	Fréjus
F52ZP	Fru08	59	Valenciennes	F52HD	Fru10Rb	83	Morière le Cap
F12BE	Fru17	59	Valenciennes	F52OO	Fru12Rb	83	Sainte Maxime
F12DN	Fru18	59	Maubeuge	F52WV	Fru08H	84	Avignon
F1Sfy	Fru02H	60	St Genevière	F12DP	Fru11Rb	85	La RocheYon
F12CY	Fru12	60	Beauvais	Fru04	87	Limoges	
F12VV	Fru14H	62	Boulogne sur mer	F12NQ	Fru238	87	St Brice/Vienne
F12YX	Ru226	62	Lens	F12BU	Fru17	88	La Bresse
F12BT	Fru05 AP	63	Clermont Ferrand	F12CE	Fru04	89	Auxerre
F52UW	Fru13 R	64	La Pierre St.M.	F52DR	Fru08R	91	Plessis Pate
F52TU	Fru05 R	65	Lourdes	F62CO	Fru05 R	92	Paris
F12CN	Fru02	66	Perpignan				

Pour les fréquences voir page 66

Partage des bandes 55

Khz	exclus	egal	second	sat
1830 : 1850		X		
3500 : 3800		X		
7000 : 7100	X			X
10100 : 10150			X	
14000 : 14350	X			
18068 : 18168		X		
21000 : 21450	X			X
24890 : 24990		X		X
28000 : 29700	X			X
50100 : 52000			X	
144000 : 146000	X			X
430000 : 440000			X	X
1240000 : 1300000			X	X

Des changements peuvent intervenir , vérifiez régulièrement les informations sur le REF ou l'ANFR.

Fréquences balises Fr 28Mhz 56

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (w)	Antenne	Resp.
F5ZUU	28,2415	26	JN24il	330	5	verticale	F5IOG
F5ZWE	28,243	9	JN02tw	1205	15	vertical	F5TMD
F5ZVM	28,259	59	JO10ph	60	10	verticale	F5HMS

Fréquences balises Fr 50Mhz 57

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (w)	Antenne	Resp.
FR5SIX	50,0225		LG58	1700	1,5	Dipole	FR5GX
FY7THF	50,039		GJ35		10	verticale	FY1FL
FK8SIX	50,080		RG37	100	10	verticale	FK8HA
FX4SIX	50,315	86	JN06CQ	153	5	yagi 5 elts	F5GTW
F88HU	50,320	58	JN17NA	334	5	yagi 2 elts	F88HU

Fréquences balises Fr 144Mhz
58

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (w)	Antenne	Resp.
F5ZRB	144,405	56	IN87KW	165	25	9 elts	F6ETI
F5ZSF	144,409	22	IN88GS	145	5	9 elts	F6DBI
F5ZXT	144,413	83					F5PVX
F5ZAM	144,425	59	JO10EQ	99	10	Trèfle	F6BFB
F1ZKK	144,438	77	JN18KF	166	10	Trèfle	F4BUC
F5ZVJ	144,450	30	JN24GB	300	5	Trèfle	F5JHN
F5ZXV	144,455	54	JN38CO	238	2,5	halo	F5OOM
F1ZAT	144,458	19	JN15BM	913	10	Trèfle	F1HSU
F1ZAW	144,468	21	JN26IX	561	10	Trèfle	F1RXC
F5ZAL	144,476	66	JN12LL	1100	8	Trèfle	F6HTJ
TK5ZMK	144,485	24	JN41JS	635	5	Trèfle	TK5EP

Fréquences balises Fr 432Mhz
59

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (w)	Antenne	Resp.
F5ZZI	432,404	83				Trèfle	F5PVX
F5ZPH	432,408	56	IN87KW	165	5	4 elts	F6ETI
F5ZTX	432,413	81	JN14EB	625	10	2 x3 el	F5AXP
F1ZQT	432,418	17	IN95OX	80	1	Trèfle	F1MMR
F5ZAS	432,420	66	JN12BL	2400	10	Trèfle	F6HTJ
F5ZAA	432,436	86	JN06IH	205	20	Trèfle	F5EAN
F1ZTV	432,438	38	JN24WX	2120	2	boucle	F1LCE
F5ZBU	432,444	77	JN18KF	166	5	4 X 6 elts	F2AI

Fréquences balises Fr 1,2Ghz
60

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (w)	Antenne	Resp.
FX3UHX	1296,875	29	IN78UK	121	2	Quad	F6CGJ
F1ZBC	1296,886	86	JN06JG	230	15	A. Slot	F1AFJ
F5ZAN	1296,903	66	JN12LL	1100	10	Fentes	F6HTJ
TK5ZMV	1296,917	20	JN41JS	635	10	yagi	TK5EP
F5ZBT	1296,933	33	IN94UW	90	10	2 x trèfle	F6DBP
F5ZWX	1296,983	83					F5PVX

Fréquences balises Fr 2,3Ghz
61

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (w)	Antenne	Resp.
F1ZQU	2320,816	16	IN95VO	125	3	Fentes	F1MMR
F5ZAC	2320,838	66	JN12BL	2400	3	panneau	F6HTJ
F1ZYY	2320,840	40	IN93PS	100	1,5	panneau	F1MOZ
F1ZUM	2320,855	45	JN07WV	170	2		F1JGP
F5ZVY	2320,864	64	IN93HG	926			F2CT
F1ZRI	2320,872	72	IN98WE		8	14él. loop	F1BJD
F5ZMF	2320,886	86	JN06JG	230	5	Fentes	F5BJL
F6DWG	2320,900	60	JN19FK	140	2	Fentes	F6DWG
F6DPH	2320,902	77	JN18IM		5	panneau	F6DPH

Fréquences balises Fr 5,7Ghz 62

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	Resp.
F1ZAO	5760,060	22	IN88HL	326	1	Fentes	F1LHC
F5ZBE	5760,820	77	JN18JS	160	12	Fentes	F5HRY
F1ZBD	5760,845	45	JN07WV	170	10	Fentes	F1JGP
F5ZPR	5760,855	33	JN94QT	83	8	Fentes	F6CBC
F5ZUO	5760,866	66	JN12LL	1100	1	Fentes	F6HTJ
F5ZWY	5760,883	83	JN23XE	780	1	Fentes	F5PVX
F6DWG	5760,904	60	JN09FK	140	8	Fentes	F6DWG
F5ZYK	5760,949	49	JN97RL	60	3	Fentes	F6APE
F1ZWJ	5760,951	81	JN14EB	625	0,2	Fentes	F1BOH

Fréquences balises Fr 10Ghz 63

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	Resp.
F5ZBB	10368,072	77	JN18JS	160	3	Fentes	F5HRY
F1ZAP	10368,108	22	IN88HL	326	0,5	Fentes	F1LHC
F5ZPS	10368,282	33	JN94QT	83	10-oct	2 cornets	F6CBC
F5ELY	10368,320	50	JN99IO	120	1,2	Cornet	F5ELY
F5ZTR	10368,842	60	JN19FK	140	10	Fentes	F6DWG
F1BD8	10368,850	6	JN33KQ	1200	0,1	Fentes	F1BD8
F5ZAE	10368,860	66	JN12LL	1100	1	Fentes	F2SF
F1ZAI	10368,865	45	JN07WV	170	1	Fentes	F1JGP
F5EJZ/B	10368,892	50	JN98JW	300	0,21	Cornet	F5EJZ
F5ZBA	10368,900	23	JN06WD	700	2	Fentes	F1NYN
F5ZWM	10369,919	19	JN05VE	578	0,2	Fentes	F6ETI
F1URI	10368,928	73	JN35FU	1660	0,7	Parabole	F1URI
F5ZTT	10368,950	81	JN14EB	625	1	Fentes	F6CXO
F1ZXJ	10368,957	57	JN39KD	300	0,2	Fentes	F1ULQ
F5ZWZ	10368,875	83	JN23XE	780	1	Fentes	F5PVX
F5ZAB	10368,994	71	JN26KT		0,2	Fentes	F6FAT

Fréquences balises Fr 24Ghz 64

Indicatif	Fréq. (MHz)	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	Resp.
F5ZTS	24048,170	60	JN19FK	140	0,5	Parabole	F6DWG
F6DKW	24048,180	78	JN18CS	230	0,5	Fentes	F6DKW
F1ZAQ	24048,252	22	IN88HL	326	0,08	Fentes	F1LHC
F1ZPE	24048,550	45	JN07WV	170	0,35	Corn/fentes	F1JGP

Fréquences Relais VHF 65

n°	Sortie	Entrée
R0	145.6	145
R0X	145.6125	145.0125
R1	145.625	145.025
R1X	145.6375	145.0375
R2	145.65	145.05
R2X	145.6625	145.0625
R3	145.675	145.075
R3X	145.6875	145.0875
R4	145.7	145.1
R4X	145.7125	145.1125
R5	145.725	145.125
R5X	145.7375	145.1375
R6	145.75	145.15
R6X	145.7625	145.1625
R7	145.775	145.175
R7X	145.7875	145.1875

Canaux simplex pour relais transparents et transpondeurs

S8	145.2
S8x	145.2125
S9	145.225
S9x	145.2375
S10	145.25
S10x	145.2625

Frequences Relais UHF 66

n°	Entrée	Sortie	
FRU1	430.025	431.625	
FRU2	430.05	431.65	
FRU3	430.075	431.675	
FRU4	430.1	431.7	
FRU5	430.125	431.725	
FRU6	430.15	431.75	431
FRU7	430.175	431.775	431.025
FRU8	430.2	431.8	431.05
FRU9	430.225	431.825	431.075
FRU10	430.25	431.85	431.1
FRU11	430.275	431.875	431.125
FRU12	430.3	431.9	431.15
FRU13	430.325	431.925	433.4
FRU14	430.35	431.95	433.425
FRU15	430.375	431.975	433.45
FRU17	433.025	431.425	433.475
FRU18	433.05	431.45	433.5
FRU19	433.075	431.475	433.525
FRU20	433.1	431.5	433.55
FRU21	433.125	431.525	
FRU22	433.15	431.55	
FRU23	433.175	431.575	
FRU24	433.2	431.6	

Canaux simplex pour relais transparents et transpondeurs

Fréquences QRP et IOTA 67

Fréquences QRP		
Bande	CW	BLU
160	1.810	1.843
80	3.560	3.690
40	7.040	7.090
30	10.106	
20	14.060	14.285
17	18.080	18.130
15	21.160	21.385
12	24.910	24.950
10	28.060	28.385
Fréquences IOTA		
Bande	CW	BLU
160		
80	3.53	3.765
40	7.03	7.055
30	10.115	
20	14.04	14.26
17	18.098	18.128
15	21.04	21.26
12	24.92	24.95
10	28.04	28.56

Fréquences DX 68

Fenêtres de DX			
Bande	CW	BLU	RTTY
16	1.800	1.825	
	1.825	1.830	
80	3.500	3.750	3.580
	3.550	3.850	3.600
40	7.000	7.050	7.040
	7.050	7.150	7.050
30	10.100		
	10.150		
20	14.000	14.180	14.085
	14.050	14.220	14.100
17	18.068	18.100	
	18.100	18.168	
15	21.000	21.200	21.080
	21.100	21.400	21.100
12	24.890	24.940	
	24.940	24.990	
10	28.000	28.400	28.080
	28.200	28.600	28.100
6	50.000	50.110	
	50.100	50.200	

69

70

71

72

73

Adresses REF et URC 80

Le REF - UNION

<http://www.ref-union.org/>

REF-Union
32, rue de Suede
BP 77429
37074 TOURS Cedex 2

Tel : 02 47 41 88 73
Fax : 02 47 41 88 88

L'URC

<http://www.urc.asso.fr/>

Union des Radio-Clubs

25, allée des Princes

95440 ECOUEN France

Echelle Beaufort 81

Beaufort	Appellation	noeud	Km/h	
0	Calmé	1	1	La fumée monte droit
1	Très légère brise	1 à 3	1 à 5	La fumée indique la direction du vent
2	Légère brise	4 à 6	6 à 11	On sent le vent au visage
3	Petite brise	7 à 10	12 à 19	Les drapeaux flottent
4	Jolie brise	11 à 16	20 à 28	Le sable s'envole
5	Bonne brise	17 à 21	29 à 38	Les branches des pins s'agitent
6	Vent frais	22 à 27	39 à 49	Les fils électriques sifflent
7	Grand frais	28 à 33	50 à 61	On peine à marcher contre le vent
8	Coup de vent	34 à 40	62 à 74	On ne marche plus contre le vent
9	Fort coup de vent	41 à 47	75 à 88	
10	Tempête	48 à 55	89 à 102	
11	Violente tempête	56 à 63	103 à 117	Les enfants de moins de 12 ans violent !!
12	Ouragan	64 et plus	118 et plus	

Conversions longueurs US/FR 82

US & Imperial >> Système métrique

1 Inch (in) - US	= 25,40005 mm
1 Inch (in) - Imp	= 25,39996 mm
1 Foot (ft) = (12 in) - US	= 0,3048006 m
1 Foot (ft) = (12 in) - Imp	= 0,3047995 m
1 Yard (yd) = (3 ft) - US	= 0,9144018 m
1 Yard (yd) = (3 ft) - Imp	= 0,9143984 m
1 Mile (mi) = (1760 yd) - US	= 1,609347 km
1 Mile (mi) = (1760 yd) - Imp	= 1,609341 km
1 Nautical mile (imp)	= 1,853181 km

Abréviations OM 83

Abréviations utilisées par le service amateur

AR	Fin de transmission.
BK	Signal utilisé pour interrompre une transmission en cours.
CQ	Appel généralisé à toutes les stations.
CW	Onde entretenue - Télégraphie.
DE	Utilisé pour séparer l'indicatif d'appel de la station.
K	Invitation à émettre.
MSG	Message.
PSE	S'il vous plaît.
RST	Lisibilité, force du signal, tonalité.
R	Reçu.
RX	Récepteur.
SIG	Signal.
TX	Émetteur.
UR	Votre.
VA	Fin de vacation.

Code R.S.T. 88

R	COMPREHENSIBILITE
1	Incompréhensible
2	A peine compréhensible
3	Très difficilement compréhensible
4	Compréhensible
5	Parfaitement compréhensible
S	FORCE DE L' AUDITION
1	A peine perceptible
2	Très faible
3	Faible
4	Bonne mais faible
5	Assez forte
6	Forte
7	Assez puissante
8	Puissante
9	Très puissante
T	TONALITE
1	Très rauque, presque amortie
2	Très roulée, sans caractère musical
3	Roulée, à tonalité grave, légèrement musical
4	Plutôt roulée, moyennement musical
5	Vibrée, avec musicalité
6	Modulée, avec soupçon de porteuse pure
7	Presque pure, encore un peu modulée
8	Pure, avec soupçon de modulation
9	Absolument pure

Alphabet phonétique 89

Lettre	Appellation	Prononciation	Lettre	Appellation	Prononciation
A	ALFA	AL - FAH	N	NOVEMBER	NO - VEMM - BER
B	BRAVO	BRA - VO	O	OSCAR	OSS - CAR
C	CHARLIE	CHAR - LI	P	PAPA	PAH - PAH
D	DELTA	DEL - TAH	Q	QUEBEC	KE - BEK
E	ECHO	EK - O	R	ROMEO	RO - MI - O
F	FOXTROT	FOX - TROT	S	SIERRA	SI - ER - RAH
G	GOLF	GOLF	T	TANGO	TANG - GO
H	HOTEL	HO - TELL	U	UNIFORM	YOU - NI - FORM
I	INDIA	IN - DI - AH	V	VICTOR	VIKK - TOR
J	JULIETT	DJOU - LI - ETT	W	WHISKEY	OUISS - KI
K	KILO	KI - LO	X	X - RAY	EKSS - RE
L	LIMA	LI - MAH	Y	YANKEE	YANG - KI
M	MIKE	MA - IK	Z	ZOULOU	ZOU - LOU

Modes de transmissions 90

A	AM double bande latérale	1	Sans porteuse modulée	A	RX télégraphique audible
C	AM bande latérale résiduelle	2	avec porteuse modulée	B	RX télégraphique automatique
J	BLU porteuse supprimé	3	modulation normale	C	FAX
R	BLU porteuse réduite			D	TRX de données
F	FM			E	Téléphonie
G	modulation de phase			F	TV

La transcription se fait de droite à gauche.
 Exemple : R 3 E = Téléphonie modulation normale BLU porteuse réduite
 Exemple : F 2 C = FAX avec porteuse modulée en FM.

91

