

Périodique Trimestriel de l'ASBL
WATERLOO
ELECTRONICS
CLUB et de la section U.R.A.
de W.T.O.

1410-WATERLOO
P.F.I/6/101

BUREAU DE DEPOT
WATERLOO.

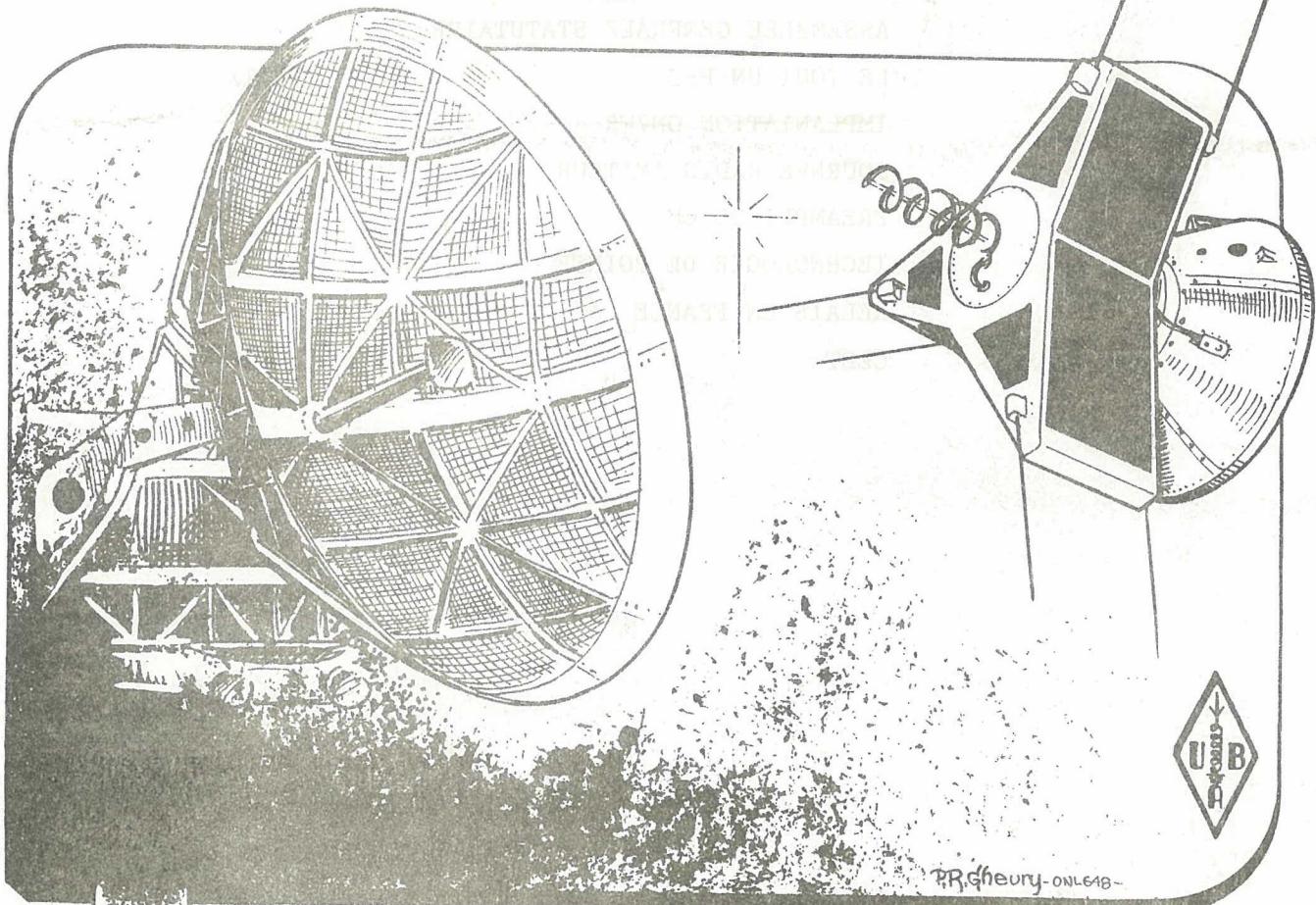


CCP: 000-0526931-27
Courrier: P.O.Box 129,
1410 - WATERLOO.

ON7WR

N° 49 3e TRIMESTRE 1989.

La Gigazette



EDITEUR RESPONSABLE : ON4TX
Roger VANMARCKE, Moensberg 58 - 1180 BRUXELLES.

Waterloo Electronics Club , ASBL ON7WR

LOCAL : Campus ULB-VUB Rhode
rue des Chevaux 65-67
1640 Rhode-St-Genèse

CCP : 000-0526931-27

Siège de l'ASBL
ON5YQ, Serge DEINEKO
avenue E. Theys 45
1410 Waterloo

COURRIER :
BP. 129
1410 Waterloo

REUNIONS :

LE VENDREDI DE 19H30 A L'AUBE

X X X X X

SOMMAIRE

ASSEMBLEE GENERALE STATUTAIRE

DE TOUT UN PEU ON4TX

IMPLANTATION ON7WR

JOURNEE RADIO AMATEUR

PREAMPLI 23 CM

TECHNOLOGIE DE POINTE

RELAIS EN FRANCE

CEPT

AUX MEMBRES DE l'ASBL, WATERLOO ELECTRONICS CLUB.

Vous êtes cordialement invités à assister le VENDREDI 6 OCTOBRE
A 20H30, dans nos locaux à Rhode-St-Genèse à l'Assemblée Générale
Statutaire.

ORDRE DU JOUR :

- = Bilan de l'exercice écoulé
- = Bilan financier
- = Modification des statuts :
 - Nouveau Siège social
 - 5 administrateurs au lieu de 4
- = Elections administrateurs. Se présentent : ON4SR, ON5TW, ON~~4~~TX,
ON4BE et ON5EG.
- = Nouveaux membres effectifs : ON1KNP, ON1KFZ
- = Responsables des différentes activités. Organigramme.
- = Divers

Bienvenue à tous et amicales 73 Pour le CA : Roger Vanmarcke, ON4TX

DE TOUT UN PEU

Par ON4TX.

= Le feuilleton "Recherche d'un local" vient de trouver son heureux épilogue. Commencé, il y a plus d'un an lorsque l'on a appris que l'ancienne Sucrerie allait être vendue, il vient de se terminer quelques semaines avant les vacances de JUILLET. Les démarches entreprises par Guy Romainville (ON1KGR) et Roger Vanmarcke (ON4TX) auprès du Secrétariat aux Sports de l'ULB représenté par mr Crèvecoeur ont trouvé une issue heureuse. Il nous a été permis d'utiliser pour nos réunions, une petite maison située dans le campus universitaire de Rhode. Cette maison accueille les enfants du personnel de l'ULB durant les vacances scolaires (Juillet-Aout, Toussaint, Noel, Carnaval et Pâques). La possibilité existe pour emménager le grenier afin d'abriter nos stations d'émissions et aussi de pouvoir ériger un pylone pour nos différentes antennes. Un grand parking est accessible à proximité de la maison. Il y a le chauffage central. Un loyer modeste devra être payé à l'ULB. Nous tenons encore à remercier ici Mr Crèvecoeur qui a pu mener à bien les négociations avec les autorités de l'ULB. A cause de l'occupation de la maison par des enfants, des contrôles sont fréquemment effectués par des inspecteurs de l'ONE. Il est demandé aux OM fréquentant les locaux de ne pas y fumer.

Depuis le 15 Septembre donc, les réunions ont commencé à Rhode. Les semaines précédentes ont été occupées par le déménagement du matériel. Grâce à ONL Lucien, une partie du matériel a été entreposée dans un local près de Nivelles. Le charroi de ON1KLK, ON7JV, ON2KAZ et Lucien ont été des plus efficaces dans le déménagement du matériel. Les cours de préparation à l'examen RTT reprendront en principe le 22 Septembre sous la houlette de ON4BE et ON1KNP, pour autant qu'il y ait suffisamment de participants.

Une seule proposition est venue de Waterloo par Mr de San, échevin de la Culture nous permettant d'ériger un local démontable et un pylone sur un terrain de la Commune situé près de la drève des dix-mètres. Autorisation précaire et condition de s'entendre avec une troupe scoute qui occupe déjà le terrain.



= Françoise (ON/LX2LB) et Luc (ON1KLU) se sont mariés le 16 Septembre. A cette occasion ils offriront le verre de l'amitié le VENDREDI 29 SEPTEMBRE. Nos voeux de bonheur aux jeunes époux.

= Pasmal d'om du Club se sont rendus les 16 et 17 Septembre à Weinheim (RFA) à l'occasion de la traditionnelle UKW TAGUNG. Comme d'habitude, beaucoup de monde le Samedi et pas mal de matériel et composants.

= Actuellement la bibliothèque du club est veuve. Plus personne ne semble encore s'en occuper. Je cherche 2 OM ou ONL sérieux qui peuvent s'en occuper. Faute de responsable, on devra cesser cette activité, car beaucoup trop de livres et revues disparaissent. Contactez ON4TX à ce sujet lors de l'AG du 6 Octobre.

= On a appris que Serge ON7OL s'est marié le 16 Septembre. Félicitations Serge et beaucoup de bonheur.

= ON4TX remercie tous les OM qui ont participé aux QSO quotidiens lors de son périple en YU et SV. Rendez-vous l'an prochain sur le 14, 290 MHz.

= Les 7 et 8 Octobre prochain, c'est le grand contest UHF IARU de 14H à 14H GMT. ON7WR participera à ce contest en 70, 23 et 13 cm. Les opérateurs et les aidants seront les bienvenus.

= Voici une liste de balises en HOLLANDE (d'après Radio-Communications.)

INDICATIF	E-QTHL	QRG-MHZ	Po(W)	ANT.	GAIN	DIR.	Note
PI7CRO	CM35c	144.840	10	3dB	omni		
PI7CIS	CM72a	144.935	50	6dB			
PI7ZWL	DM31e	144.870	1.5	0dB	omni		
PI6SHF	CM56f	432.637	1	6dB	S		1
PI8UHF	CL09b	432.675	1		omni		2
PI7QHN	CM53b	432.905	1	3dB	omni		
PI6ASD	CM55g	1296.642	1		omni		3
PI7DIJ	DN71a	1296.816	1	6db	omni		
PI7QHN	CM53b	1296.917	4	6 dB	omni		
PI7IVA	CM79f	1296.940	1	8 dB	omni		
PI7GHG	CL03c	2320.857	4	20 dB	SE		
PI7TGA	CL20a	2320.873	1	10 dB	NW		
PA0QHN	CM53b	2320.921	0.2	6 dB	omni		

Notes : 1. Transpondeur 2320.33 vers 432.62 MHz

2. Transpondeur pas encore opérationnel

3. Transpondeur 432.55 vers 1296.63 MHz

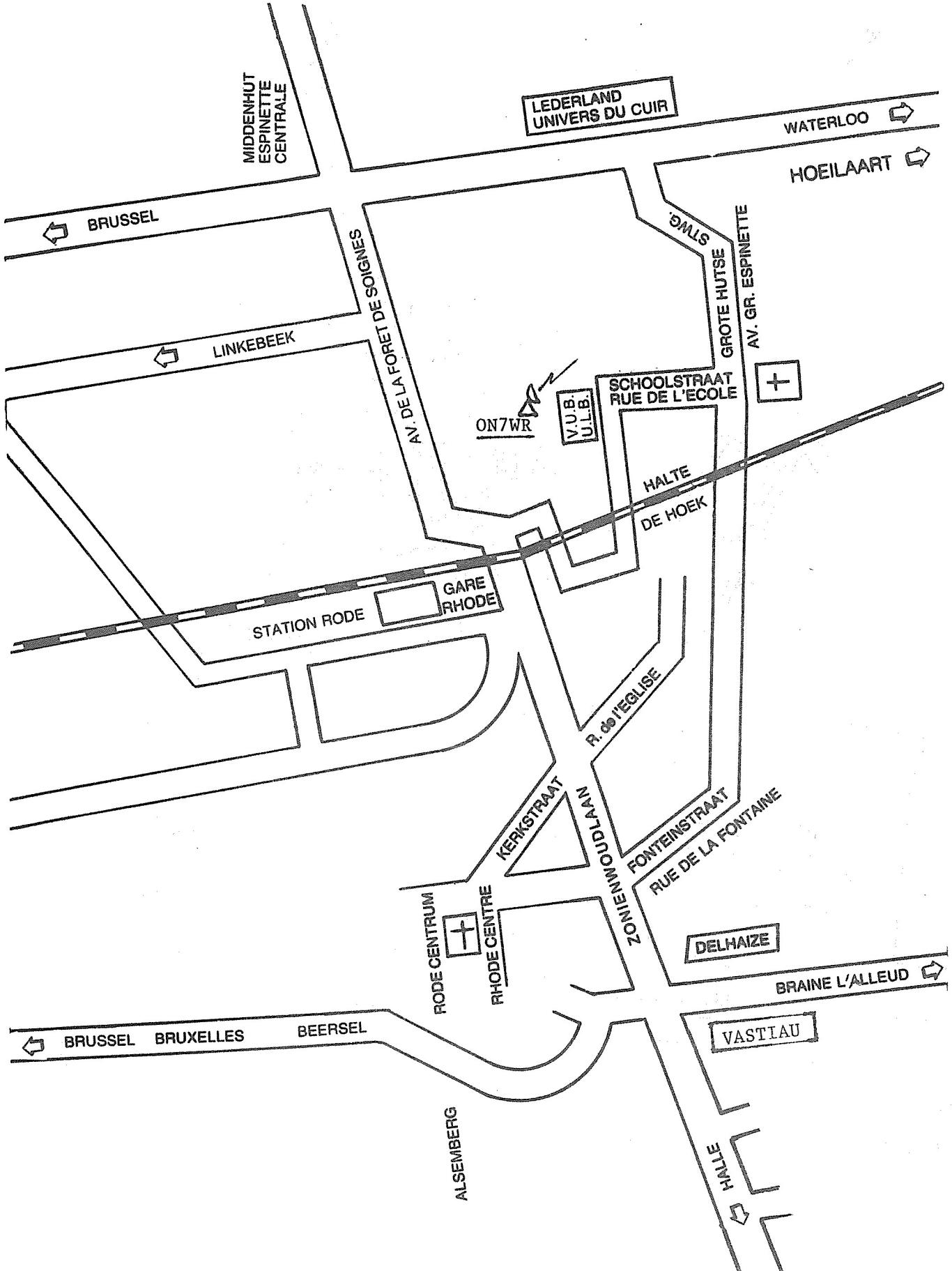
= La présente Gigazette a été envoyée à toutes les sections UBA, c'est la raison pour laquelle l'invitation à notre journée radio-amateur du 11 Novembre paraît également en Neerlandais.

= Par manque de temps, certains articles techniques n'ont pu être mis en page, il paraîtront dans la Gigazette de Décembre. Sorry pour les OM qui envoient des articles.

= Je rappelle qu'à partir de l'an prochain des difficultés à faire paraître votre revue surgiront. Jusqu'à présent une seule solution de dépannage a été proposée par Guy, ON5KY.

= Le nouveau transistor HEMT CFY65 de la firme Siemens a des paramètres de bruit très intéressants. Il devrait faire merveille dans la construction de LNA. Il a un NF de 0,86dB à 10 GHz., à 14 GHz il est de 1,25dB et à 2 GHz de 0,2db.

= Patrick, ON1KNP a refait la logique de ONOWTO. Actuellement le relais est en essai régulièrement. La HF est constituée par du matériel PYE. Des antennes sont à l'essai également. La couverture du relais est tout à fait raisonnable compte tenu de la hauteur des antennes.



IMPLANTATION DU NOUVEAU ON7WR

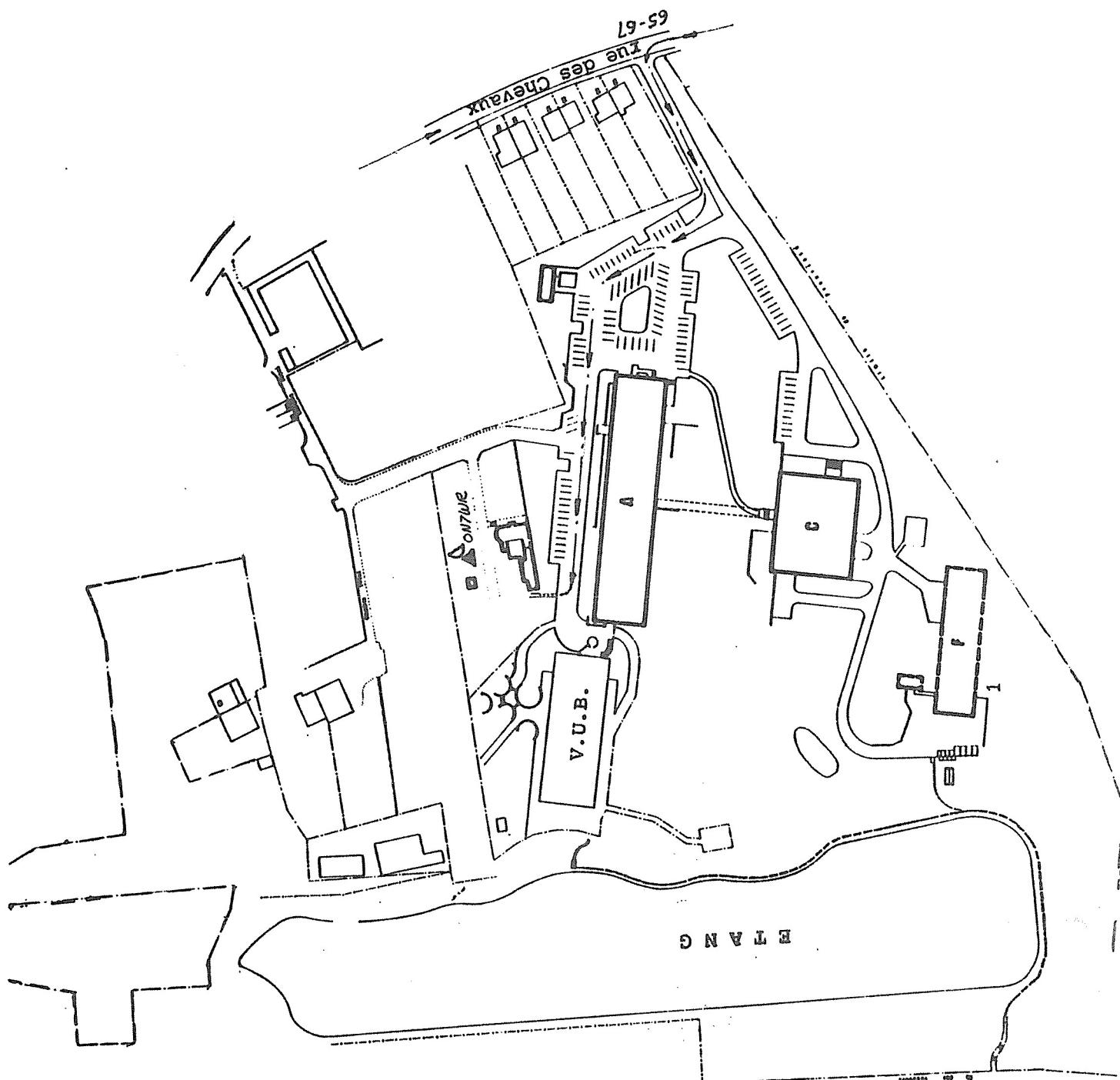
65 - 67 , PAARDENSTRAAT, RHODE-ST-GENESE

SUIVRE LES PANNEAUX GLTT, ULB - VUB

50m

CAMPUS
RHODE ST GENESE

0



UBA, Section WTO
ASBL, Waterloo Electronics
Club.
BP. 129 1410-WATERLOO

VOUS ETES CORDIALEMENT INVITES A PARTICIPER A
NOTRE JOURNÉE RADIO-AMATEUR. ELLE SE DEROULERA
LE SAMEDI 11 NOVEMBRE DE 10 H. A 18 H., DANS LES
LOCAUX DE L'ULB AU CAMPUS DE RHODE, 65-67 RUE
DES CHEVAUX A RHODE-ST-GENESE.

PROGRAMME :

- = Exposition permanente de matériel radio-amateur, par les firmes habituelles.
- = Brocante radio-amateur : Réservation d'emplacement auprès de ON4SSR, Marcel Delroisse Tél. 02/3584005. Si vous possédez une table pliante, elle sera la bienvenue.
- = Conférences dans l'auditoire Jean Brachet, à partir de 11H.
- = Activités dans les différents domaines radio-amateur, constructions personnelles.
- = Possibilité de manger sur place.
- = Radioguidage : sur 145, 475 MHz, ONOBT (R3) et sous réserve d'homologation ONOWTO (FRU4) IN : 431, 700 MHz, OUT : 430, 100 MHz.

Le campus ULB-VUB se trouve près de la Gare de Rhode-St-Genèse.
Suivre les panneaux : ON7WR, VUB-ULB, GLTT.

Bienvenue à tous et
amicales 73. ON4TX.

UNIVERSITE
LIBRE DE
BRUXELLES

ULB

UBA, Section WTO
ASBL, WATERLOO ELECTRONICS
CLUB.
BP. 129 1410-WATERLOO

WIJ HEBBEN HET GENOEGEN U UIT TE NODIGEN OP ONZE
"RADIO-AMATEUR DAG" . DEZE ZAL OP ZATERDAG 11
NOVEMBER 1989 VAN 10 U. TOT 18 U. PLAATS HEBBEN
IN DE LOKALEN VAN DE ULB-VUB, CAMPUS ST GENESIUS-
RODE, 65-67, PAARDENSTRAAT, ST GENESIUS-RODE.

AKTIVITEITEN PROGRAMMA.

- = Tentoontelling van radio-amateur materiaal door de gewone firma's.
- = Markt van onvindbare radiostukken . Plaats reservatie : zich wenden tot ON4SR Marcel Delroisse, Tél. 02/3584005.
- = Vanaf 11 uur, voordrachten in het auditorium Jean BRACHET.
- = aktiviteiten in de verschillende domeinen van de radio-amateur.
- = mogelijkheid om ter plaatse te ontbijten.
- = Inpraatstation : op 145, 475 MHz, ONOBT (R3), en ONOWTO : FRU4 IN : 430, 100 MHz, UIT : 431, 700 MHz.

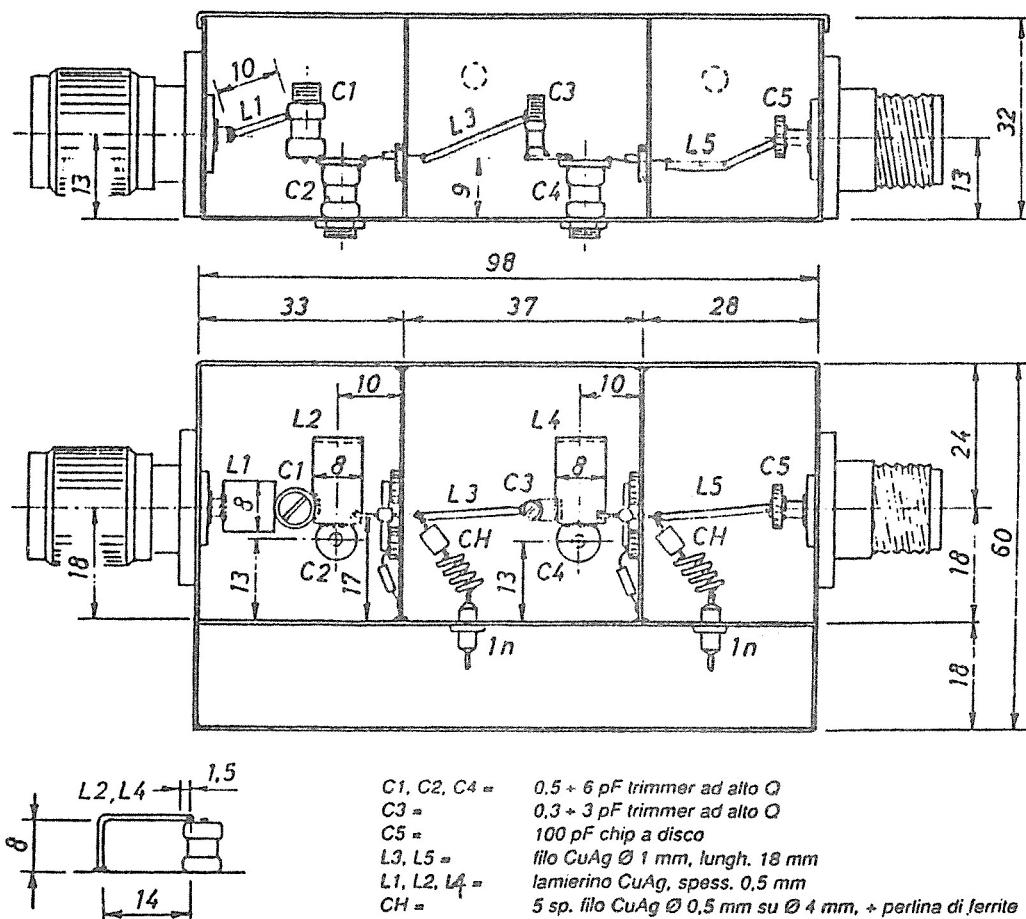
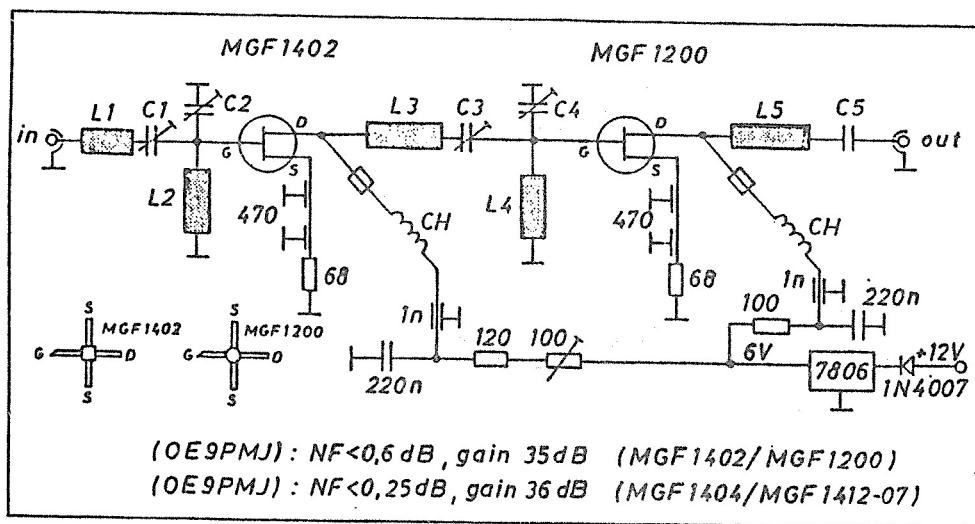
De campus ULB-VUB bevindt zich dichtbij het station van Rode.
Volgt de panelen ON7WR, VUB-ULB en GLTT.

Iedereen is welkom

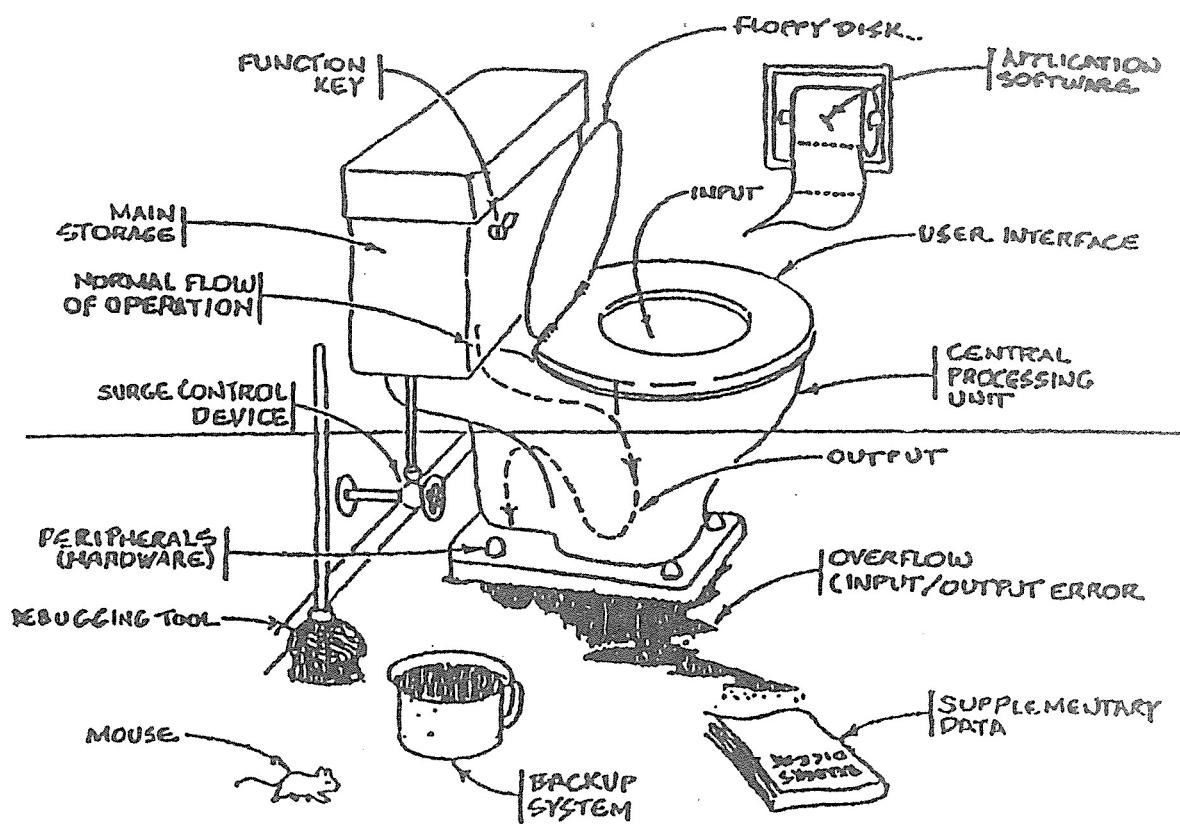
Beste 73 ON4TX.

UNIVERSITE
LIBRE DE
BRUXELLES

ULB



PREAMPLI 23 cm Repris de VHF Bulletin (Veron) par ON4TX.



TECHNOLOGIE DE POINTE !!!

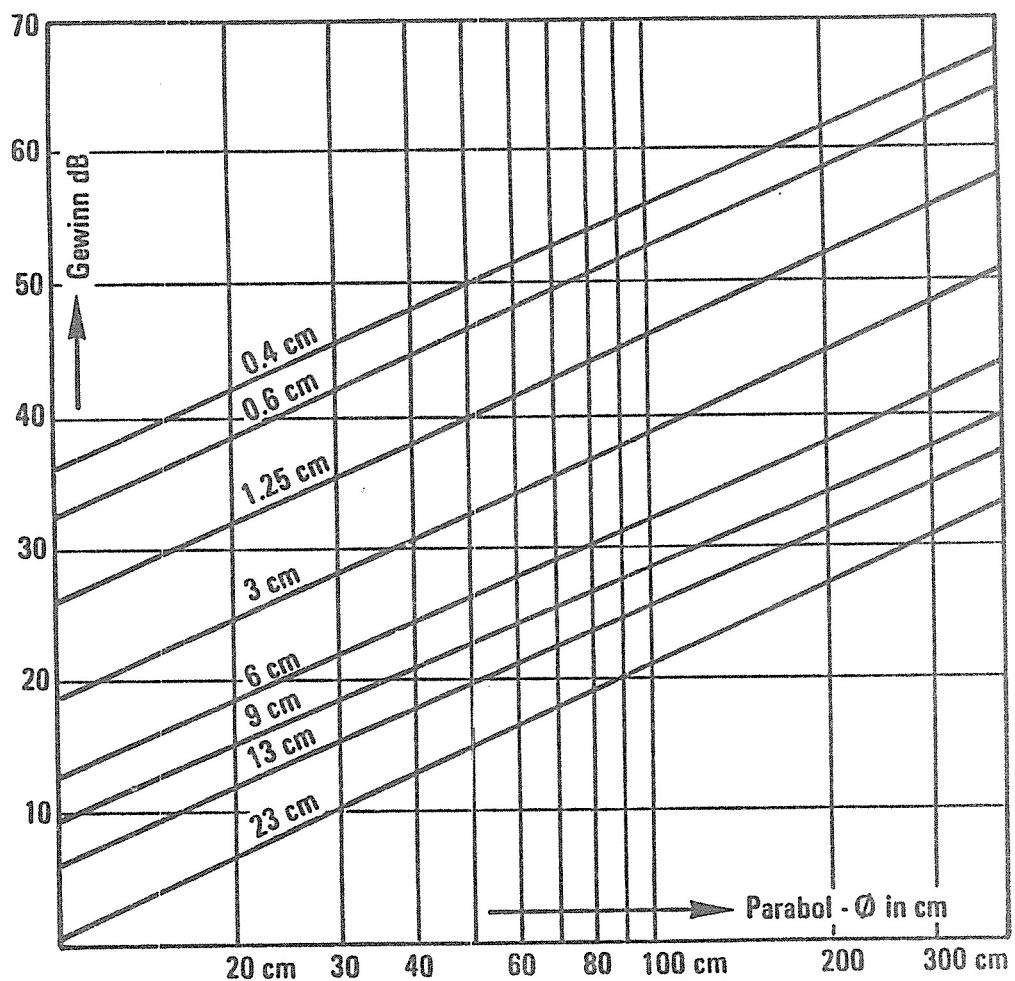


Abb. 86. Gewinn von Parabol-Spiegeln

bei einem Verhältnis $\frac{F}{D} = 0.4$

F = Brennweite
D = Parabol-Ø

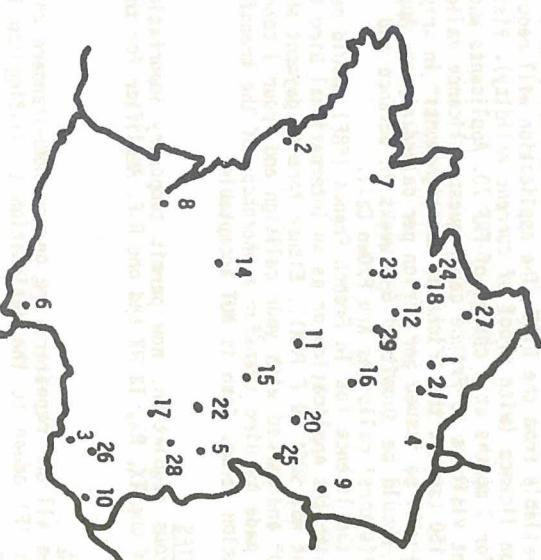
FRANCE

VHF

RELAIS EN FRANCE



Map Call Ch. Loc. MASL ERP
1 FZ2UHC Ch. Soissons 100
2 FZ3UHF FRUI Nantes 200
3 FZ9UHF FRUI Marseilles 300
4 FZ6UHC FRU2 Longwy 400
5 FZ9UH FRU2 Chambery 500
6 FZ9UH FRU2 Perpignan 600
7 FZ3UHF FRU3 Rennes 700
8 FZ4UHF FRU3 Colmar 800
9 FZ6UHF FRU3 Cannes 900
10 FZ9UHG FRU3 Auxerre 1000
11 FZ7UHC FRU4 Paris 1100
12 FZ1UHF FRU5 Bordeaux 1200
13 FC2UHF FRU6 Ajaccio, Corsica 1300
14 FZ4UHF FRU6 L'images 1400
15 FZ7UHF FRU6 Montceau les Mines 1500
16 FZ6UHE FRU7 Troyes 1600
17 FZ8UHF FRU7 Valence 1700
18 FZ1UHF FRU8 Vernon 1800
19 FCIUHF FRU10 Bastia, Corsica 1900
20 FZ7UHF FRU10 Dijon 2000
21 FZ6UHG FRU11 Reims 2100
22 FZ8UHF FRU11 Lyon 2200
23 FZ1UHF FRU11 Chateaudun 2300
24 FZ2UHF FRU12 Rouen 2400
25 FZ7UHF FRU12 Sainlins 2500
26 FZ9UHA FRU12 Digne 2600
27 FZ2UHF FRU13 Antibes 2700
28 FZ8UHG FRU13 Grenoble 2800
29 FZ1UHF FRU14 ? 2900



UHF

RECIPROCAL LICENSING

The French authorities not yet accept the CEPT 61-01 licence but expect to do so from a date in the second half of 1987. France has special reciprocal agreements with W.Germany, Luxembourg and Monaco. Normal reciprocal agreements with UK, OE, OM, PY, VE, TU, OZ, EA, HV, 4X, 1, LA, ZL, PA, CT, G, SM, HB9, W and YU and applicants from these countries should apply on 2 forms (one of them in duplicate) available from the DTRE. The application will require a photocopy of one's home station licence (with proof of current validity). Visitor's permits are normally valid for 3 months at a charge of FRF 70. Applicants who can declare that they are frequent visitors to France can request a licence valid for 12 months at a charge of FRF 150 (submit the "Fiche de Renseignements" in triplicate). Not more than one licence will be issued per person per calendar year. Applications for the 3 month licence should be submitted 6-8 weeks in advance and longer for the 12 month licence. Visitors' call signs are F/Own Call.

Payment of the 'licensing fee in French Francs (FRF) should be made either as a draft enclosed with the application or as an international Giro transfer to French Post Giro account No. 9041.99 F PARIS. Either form of payment should be in favour of "CFRT NOISEAU" and marked with your callsign and "pour licence Radio Amateur". When payment is made by Giro transfer a photocopy of the transfer should be sent with the application forms. Cash is NOT acceptable.

CUSTOMS FORMALITIES

French Customs regulations now permit temporary importation without formal customs papers of one TX, RX, 1X/RX and one R.F. Amplifier for the personal use of the visitor.

REPEATER CHANNELS

Some VHF and all UHF repeaters are on non-IARU-standard channels. These are shown below with 'F' added to the designation to distinguish them from similar IARU designations.

VHF

Ch.	In	out	Ch.	In	out	FRU8	-	431.800	430.200
FR8b -	144.725	145.235	FRU1 -	431.625	430.025	FRU9 -	-	.825	.225
FR8b -	750	350	FRU2 -	650	050	FRU10 -	-	.850	.250
FR10 -	775	375	FRU3 -	675	075	FRU11 -	-	.875	.275
FR11 -	800	400	FRU4 -	700	100	FRU12 -	-	.900	.300
FR12 -	825	425	FRU5 -	725	125	FRU13 -	-	.925	.325
FR13 -	850	450	FRU6 -	800	200	FRU14 -	-	.950	.350
FR14 -	875	475	FRU7 -	825	225	FRU15 -	-	.975	.375

NATIONAL SOCIETIES

R.E.F.
2, Square Trudaine,
F - 75009 PARIS
Tel: (1) 48 78 14 49

Union des Radio Clubs
71, rue Orfila,
F - 75020 PARIS
Tel: (1) 43 66 41 20
Telex: 204254, Fax: (1) 45 90 91 67

LICENSING ADMINISTRATION

D.T.R.E.
Centre de Gestion des
Radiocommunications,
Boite Postale 75,
F - 94002 CRETEIL CEDEX
Tel: (1) 45 95 33 69 or
45 90 80 49
Telex: 204254, Fax: (1) 45 90 91 67

Under mit CEPT-Lizenz

Gegeben sind jeweils die für die CEPT-
Frequenzen: 1.83-1.85 (Grönland); 1.8-
1.85; 3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15; 14-
14.35; 16.058-18.168; 21-21.45; 24.88-
24.98; 28-30 MHz
Frequenzen: 1.83-1.85; 3.5-3.8; 7-7.1;
10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440; 1240-1300 MHz
Leistung: 1.8 MHz und WARC: 10 W Out;
zweite und VHF/UHF: 150 W Out; SHF:
W Out
Sendarten: CW, SSB, FM, RTTY, FAX,
TV, ATV

¹ Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: OZ/ (Dänemark), QW/
(Grönland), OY/(Färöer)

dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: OE/

Bundesrepublik Deutschland

Frequenzen: 1.815-1.835, 1.85-1.89;
3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15, 14-14.55;
18.068-18.168; 21-21.45; 24.89-24.99;
28-29.7; 144-146; 430-440; 1240-1300
MHz
Leistung: 1.8 MHz; 75 W Out; WARC:
10 W Out; alle anderen Bänder: 750 W Out;
Sendarten: CW, SSB, FM, RTTY, FAX,
SSTV, ATV (ab 430 MHz); nur CW;
nur CW
Sendekennung: HB0/

Leistung: 1.8 MHz; 75 W Out; WARC:
10 W Out; alle anderen Bänder: 750 W Out;

Frequenzen: 1.815-1.835, 1.85-1.89;
3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440; 1240-1300 MHz
Leistung: 100 W In
Sendarten: CW, SSB, FM
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: LX/

Luxembourg

Frequenzen: 1.815-1.835, 1.85-1.89;
3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440; 1240-1300 MHz
Leistung: 100 W In
Sendarten: CW, SSB, FM
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: HB0/

Monaco

Frequenzen: 1.815-1.835, 1.85-1.89;
3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440; 1240-1300 MHz
Leistung: 100 W Out
Sendarten: CW, SSB, FM
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: HB0/

Niederlande

Frequenzen: 1.815-1.835, 1.85-1.89;
3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440; 1240-1300 MHz
Leistung: 100 W Out; Kurzwelle
empfohlen
Sendekennung: 3A/

Spanien

Frequenzen: 1.815-1.835, 1.85-1.89;
3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440; 1240-1300 MHz
Leistung: 800 W Out; VHFsUHF/SHF: 200
W Out
Sendarten: CW, SSB, FM, RTTY, FAX,
SSTV, ATV (ab 430 MHz); WARC: nur CW
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: 3A/

Frankreich

Frequenzen: 3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15;
14-14.35; 18.068-18.168; 21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440-1260 MHz
Leistung: 200 W In
Sendarten: CW, SSB, FM
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: DL/ (Klasse 1), DC/ (Klasse
se 2)

FTF

Frequenzen: 3.5-3.8; 7-7.1; 10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440-1240-1300 MHz
Leistung: 1.8 MHz; 100 W Out; Kurzwelle
sonst 120 W Out
Sendekennung: 100 W Out; VHFsUHF/SHF: 30 W Out;
SSTV, ATV (ab 430 MHz)

Portugal

Frequenzen: 1.81-2; 3.5-3.8; 7-7.1;
10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440-1240-1300 MHz
Leistung: 100 W Out; Kurzwelle
Sendekennung: PA/

Norwegen

Frequenzen: 1.82-1.85; 3.5-3.8; 7-7.1;
10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-440-1240-1300 MHz
Leistung: 1.8 MHz; 15 W Out; WARC: 100
W Out; Kurzwelle: 600 W Out; VHFsUHF:
300 W Out; SHF: 100 W Out
Sendekennung: CW, SSB, FM, RTTY, FAX,
SSTV, ATV (ab 432 MHz); 1.8 MHz und
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: PA/

Norwegen

Frequenzen: 1.82-1.85; 3.5-3.8; 7-7.1;
10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 432-438; 1240-1300 MHz
Leistung: 1.8 MHz; 15 W Out; WARC: 100
W Out; Kurzwelle: 600 W Out; VHFsUHF:
300 W Out; SHF: 100 W Out
Sendekennung: CW, SSB, FM, RTTY, FAX,
SSTV, ATV (ab 432 MHz); 1.8 MHz und
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: PA/ (Norwegen), JW/ (Svalbard/Spitzbergen, Bareinsel), JX/ (Jan Mayen)

Österreich

Frequenzen: 1.81-1.95; 3.5-3.8; 7-7.1;
10.1-10.15; 14-14.35; 18.068-18.168;
21-21.45; 24.89-24.99; 28-29.7; 144-
146; 430-439; 1.240-1.300 MHz
Leistung: 1.8 MHz und VHFsUHF/SHF: 100 W
Out; WARC: 200 W Out; Kurzwelle: 400 W
Out
Sendekennung: CW, SSB, FM, RTTY, FAX,
SSTV, ATV (ab 432 MHz); 1.8 MHz und
dem Heimatfrequenzen vorangestellter
Landeskennung: PA/ (Norwegen), JW/ (Svalbard/Spitzbergen, Bareinsel), JX/ (Jan Mayen)

1/2