

N° 73 juin 1999

BELGIQUE - BELGIE

5100 JAMBES 1

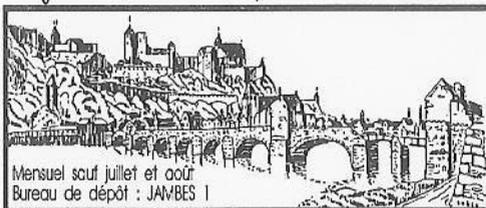
P.P.

7

1189



ONØNRevue



Mensuel sauf juillet et août
Bureau de dépôt : JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE,267 5.100 JAMBES

NUMERO SPECIAL

VACANCES

UN EN CART DETACHABLE POUR VOS VOYAGES A
L'ETRANGER :

LA LISTE MONDIALE DES STATIONS
EMETTANT EN FRANCAIS

- LE FIELD-DAY A NMR
- DU NOUVEAU EN PACTOR ET
PACKET RADIO : FRATOR
- ADDENDUM A LA LISTE DES QSL-
BUREAUS DU MOIS PASSE

Prochaine édition en septembre.
Bonnes vacances à tous !



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av du CAMP
5100 JAMBES
Tél + FAX : 081/30.75.03
E-MAIL :
guy_marchal@village.uunet.be

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
75, Rue HENRI BLES
5000 NAMUR

Trésorier

Pierre MOULIN ON4KMO
267, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél : 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL LES ATELIERS
86, Rivage de Meuse
5100 JAMBES
Tél : 081/31.24.34

- **Changement d'adresse** et nouveau membre :
communication à effectuer au trésorier.

- **Publication d'articles** et petites annonces :

- Par packet radio : à déposer sur ONOCHA-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement** : 200 FB par an au compte CGER

001-2668318 21
au nom de ONONRevue.

**N'OUBLIEZ PAS VOS
COORDONNEES EXACTES !**

SOMMAIRE

PAGE

3. The News	
5. Le fied-day à NMR	
11. Du nouveauen Pactor et Packet radio : FRATOR	TU5EX
12. Rapport de la réunion de NMR	ON5FM
12. Addendum à la liste des QSL bureaux du mois passé	
14. Nouvelles de GBX	ON6GB
15 Biblio	
16. Annonce de la brocante de CRB	ON4LBN

ENCART SPECIAL : liste des horaires des Internet stations émettant en français

ONONRevue CHERCHE TOUJOURS UN REPRENEUR POUR DEBUT 2.000

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

THE NEWS

L'ARRL A CELEBRE SON 85e ANNIVERSAIRE LE 18 MAI 1999

L'American Radio Relay League a été fondée en 1914 par Hiram Percy Maxim, plus tard 1AW, et Clarence Tuska, plus tard 1AY.

C'est le désir de faire venir un tube rare de Hartford, Connecticut, à Springfield, Massachusetts, qui a déclenché la naissance de la League en 1914. Les conditions l'avaient empêché de contacter Springfield directement, il s'arrangea avec des stations de deux ville sintermédiaires pour relayer son message.

La vision de Maxim pour une League devint réalité en mai de cette année.

La première édition de QST (116 page en tout) apparut en décembre 1915

NOUVEAUTE CHEZ YEASU

Yeastu vient de sortir le FT90, le plus petit dual-band VHF-UHF mobile du marché : 100mm x 30mm x 138mm ! Et il possède toutes les fonctions des "grands", plus beaucoup d'autres...

Dissolution du REF FFSA

Le 5 et 6 juin 1999, la section du REF FFSA (Forces françaises stationnées en Allemagne) a tenu son assemblée générale annuelle.

Evenement annoncé déjà depuis quelques années, les FFSA seront effectivement dissoutes à la fin du mois de juin 1999. Il ne restera sur le territoire allemand que les 3 unités françaises.

La section REF FFSA, prendra automatiquement fin avec la disparition des FFSA.

- Diplôme FFSA: Les contacts avec les opérateurs des FFSA seront valides jusqu'au 30/06/99 à 24h. Les diplômes seront décernés jusqu'au 01/01/2000.

- DA2REF : La station officielle des FFSA sera active jusqu'au 30/06/99 à 24h, plus particulièrement lors du week-end des 26 et 27 juin 1999 pour une activation spéciale. Une carte QSL "spéciale dissolution" a été imprimée à cette occasion.

La présence française prend fin en ce mois de juin 1999. Enfin, pas tout à fait, car si les FFA et la section

disparaissent, il restera encore des opérateurs français sur le sol allemand. Qu'ils soient militaires servant dans la BFA, personnels civils travaillant pour les forces, ou anciens militaires restés en RFA, des opérateurs français sont toujours présents et actifs, et ils n'ont pas l'intention de disparaître et de perdre leur spécificité.

Pour ce faire, Jean DJ0SL avait été mandaté auprès du DARC pour trouver une solution.

Ainsi, les services juridiques de l'association allemande nous ont proposé de créer un "groupe d'intérêt" des radioamateurs français et francophones en Allemagne.

Après leur rédaction, les statuts vont donc être envoyés au DARC pour acceptation et une demande d'indicatif va suivre. Nous avons bon espoir d'obtenir DA0FFA...

Vous continuerez donc de nous entendre sur les bandes, peut-être même pendant les concours du REF, une demande a été adressée dans ce sens

Laurent
DA1HA/F5MQU

RAY PETIT W7GHM, L'INVENTEUR DE CLOVER, SK

Ray PETIT W7GHM, l'inventeur de Clover est décédé le 13 juin 1999 à son domicile de Oak Harbor, Washington. Il avait 55 ans. Selon son ami Ed Bixby, AK0X, Ray a subi une attaque cérébrale au début mars causée par une tumeur au cerveau et qui l'a laissé à moitié paralysé. Le développement de cette tumeur a provoqué d'autres atteintes qui ont provoqué sa mort.

Clover est un protocole de communication digitale étudié pour un usage sur les bandes HF qui a trouvé une large application dans le domaine commercial et amateur.

Ray Petit était très connu et respecté dans le monde des communications digitales amateur. Il était membre de l'ARRL depuis 27 ans et était l'auteur de plusieurs articles dans QST et QEX sur le Clover et la CW cohérente, parmi d'autres.

Relayé d'internet par
OZILQH

Expeditions par des amateurs belges vers des iles

Un premier groupe d'amateurs de la section de Courtrai, KTK, fera une expedition vers le groupe d'iles "Charente maritime", EU 032. L'indicatif sera TM1OTA. Periode : 21/07-04/08 Ils seront actifs depuis différentes îles du groupe et participeront au contest IOTA QSL : via ON4ADN

Un autre groupe, de la section de Diest, DST, sera actif depuis l'île de Yeu, EU 064, avec l'indicatif TM0Y. Periode : 18/07-25/07 Ils participent au contest IOTA QSL : via ON4DST ou via ON4AMM

Nouvelle reference IOTA

AS141 Zhejiang province
island group - China BY5
AF082 Rio Muni Province
island group - Equatorial
Guinea 3C

NOUVELLE DU MONDE OM

Thaïlande : Les amateurs thaïlandais ont obtenu l'autorisation d'utiliser les bandes de 1,8 MHz et de 3,5 MHz quand ils veulent participer à un contest entre

avril et décembre 1999.

ECLIPSE SOLAIRE DU 11 AOUT

Mercredi, 11 août, ECLIPSE SOLAIRE.

L'institut Royal de Meteorologie a sollicité la collaboration de l'UBA pour faire des mesures afin d'essayer de définir l'influence de l'éclipse sur la propagation des ondes.

Voir CQ-QSO de mai, pages 9 - 13 et de juin-juillet. De plus amples informations suivront.

ON4ZA, Fernand.

VACANCES

Gérard de chez LCR nous communique que son magasin sera fermé du 24 juin au 6 juillet inclus.

ONON Revue ne sortira pas en juillet et août, comme chaque année.

Nous nous retrouverons donc en septembre.

Nous rappelons aux Présidents de section (quelles qu'elles soient) et autres responsables que nous sommes friands de nouvelles intéressantes les lecteurs de la revue. Ne vous (-nous...) en privez donc pas !!!

IMAGES DU FIELD-DAY DE NMR



Le site : verdoyant comme il sied à tout bon field-day qui se respecte.

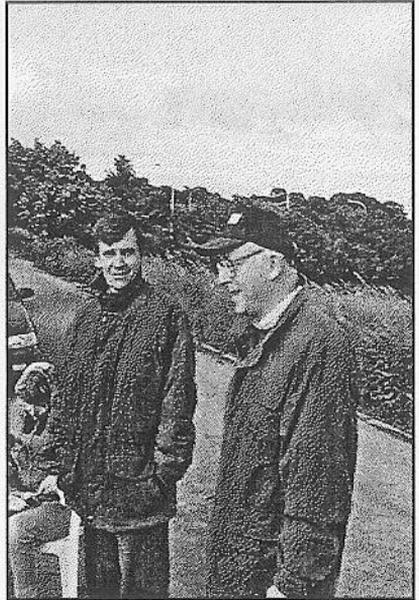


.. et ombragé au cas où le soleil "taperait" !



Où c'était ? Ben suffisait de suivre les panneaux, pardi !

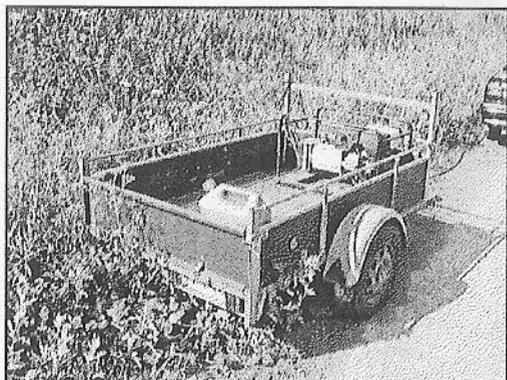
Ces splendides photos digitales sont de Didier ONIKLZ.



Jacques (7SI) et Yves (SWB) en concertation



N'était-elle pas jolie la caravane couleur bouton d'or ?



Le groupe électrogène loin, bien loin de la caravane.



Marius ON4CU dans ses oeuvres.



Bauchuin (6TB) avait la main à tout : entraînement pour le badge de cuisot.

**RESULTATS DE NMR AU
FIELD-DAY 1999
COMPARE A 1998 :**

Année	QSO	Mult.	Score
1998	738	161	418.278
1999	866	179	559.554

...qui dit mieux ?



*On souffle un peu :
Barbara (1MCV), Jean-
Claude (SPT) et André (7AB)*

*Heuu...non, faisait pas
chaud!*

BEV

BEV Informatique

28 Rue Aubry
6200 CHATELET

Tél : 71/402.102

Ouvert
Lundi-Samedi :
10h00' à 12 h30'
13h30' à 18 h00'
Samedi :
10h00' à 14 h00'
FERME LE LUNDI

**Vous voulez recevoir nos promos
chez vous ? Envoyez un EMAIL à
E-mail:**

bev.informatique@euronet.be

Réparation de tout matériel PC
Configuration à la carte
Garantie échange standard sur le matériel

EN PROMO :

PC PROMO AMD K6-2 3D 400 Mhz

Moyen Tower CE

Carte mère VIA AGP bus 100MHz 1024KB

Processeur AMD K6-2 400Mhz 3D

Mémoire 64 MB

Disque dur 6,4 GB Ultra DMA Seagate

Lecteur disquette 3" 1/2

Ecran 15" Digital pitch 0,28 MPR II

Carte 3D 4 MB AGP

Carte Son 16 bit 3D

CD Rom 40x Actima UDMA

Clavier 105 touches Euro

Souris type Microsoft

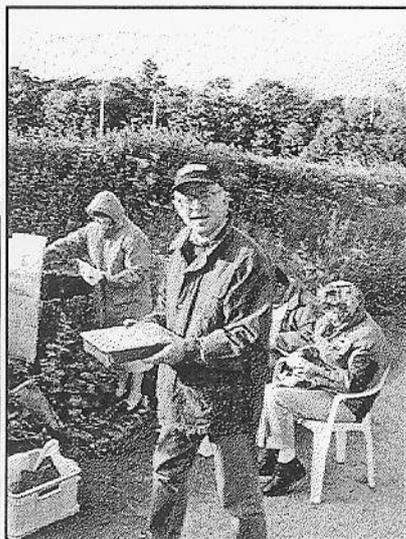
HP 80W Arowana

PRIX : 29,900 TTC !!!!!

Garantie de 1 an sur le PC et 3 ans sur l'écran.

**UN PC ACHETÉ =
UNE ENTRÉE GRATUITE A WALIBI !!!**

Et pour respecter une coutume qui nous est chère, la journée se termine par un barbecue.



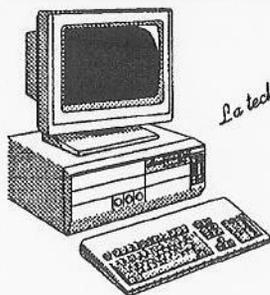
En haut à gauche : patience, ça cuit. A droite : ... on vous le disait ! Au centre : Bauduin (6TB) et Rose qui ne manqueraient pour rien au monde une activité de la section. C'est comme cela qu'on la fait vivre... En bas, à gauche : Yves (5WB) aurait-il des talents de clarinetiste de jazz ?

LeD ELECTRONICS

CHAUSSÉE DE CHARLEROI 431
6220 FLEURUS
Tél. 071/81.57.96 — Fax 071/81.84.05

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES — APPAREILS DE MESURE
SYSTÈMES D'ALARME — RÉCEPTION PAR SATELLITE
MATÉRIEL DE DÉPANNAGE RADIO-TV
RÉALISATION DE CIRCUITS IMPRIMÉS

Ouvert du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 18 h _____
le samedi de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 16 h



*La technologie à l'heure
de pointe*



A.C.T. sprl
Rue des dames Blanches, 11
à 5000 NAMUR
Tél : 081/23.15.24
Fax : 081/23.19.24

- Ordinateur de bureau PC compatible complet
- Configuration type ou sur mesure
- Pièces détachées
- Service technique
- Montage, assemblage, modification et upgrade de PC
- Le plus grand choix en logiciels CD-ROM
- Le plus grand choix en jeux

DU NOUVEAU EN PACTOR ET PACKET RADIO : FRATOR

Une grande idée est née.. (hi): FRATOR
(de FRANcais & pacTOR)

Cette idée...

Relier tous les reseaux PACKET
Francophones du monde par un réseau
PACTOR..

Les objectifs principaux de ce GRAND
RESEAU FRANCA sont:

1/ Créer un lien fiable entre tous les pays
Francophones afin que l'échange de
messages personnels se fasse le plus
rapidement possible entre les OM's de ces
divers pays... ceci en langue Francaise bien
sur..

2/ Echanger des bulletins FRANCA
venus de tous ces Pays.. afin d'enrichir nos
lectures et cultures radioamateurs
respectives. En supplément de l'échange des
rubriques de bulletin traditionnellement
forwardées au travers des pays FRANCA
actuellement reliés entre eux par divers
moyens et liens radio HF ou autres...

Les rubriques de ces bulletins seront
définies par vos réponses.. Elles devront
s'adapter aux différentes cultures et
philosophies radioamateur de ces pays
francophones.. en prenant en compte un
véritable Esprit OM' Francophone..

3/ Suite à une proposition de Tafa,
6WIKI, représentant de l'ARU en Afrique
de l'Ouest.. une aide du STAR sera apportée
par la suite aux pays Francophones n'ayant
pas les moyens de mettre en place un BBS
PACTOR-2 (PC-FBB + PTC-2 + RTX HF

+ RTX VHF + ANT).. nous cherchons
d'ailleurs des OM's disponibles &
susceptibles d'effectuer des missions de mise-
en-place de ces serveurs, de leur installation,
de la formation des SysOps et des utilisateurs
locaux.. Tout SPONSORING de sociétés
distributrices d'équipements est le bienvenu..

4/ Prouver au OM's du monde entier, que
les OM's FRANCA sont capables de
s'organiser et de se regrouper à l'échelle
mondiale en construisant un réseau de
messagerie fiable et utilisant au maximum
les liens radioélectriques.

Ce n'est qu'une idée... je pense que vous
serez nombreux à y adhérer, et propose donc
la création d'une nouvelle rubrique:
FRATOR @ FRANCA qui nous permettra
de mettre en place ce réseau par une grande
reflexion mondiale des OM's Francophone...
Nous devons réfléchir aux points suivants. :

- La philosophie éthique du réseau..
- La structure technique et hiérarchie du
réseau..

Didier, TU5EX

Abidjan, 11:49z, le 22-Mai 1999.



REUNION DU 12/06/99

PRESENTS : ON1FO, KLZ, 4KMO, RU,
5PT, PP, WB, GW, 6TB, CA, LA, 7AB,
LE

EXCUSES : ONIMCV et ONIMAJ

On parle du field-day et Marius donne les résultats que lui a calculé son programme spécialisé, Super Duper. Voir l'article à ce sujet plus en avant dans la revue.

Bauduin ON6TB présente une conférence sur l'EMC. Terme très à la mode actuellement. Surtout depuis qu'on a remarqué les risques liés à l'usage du GSM et de leur impact sur l'opinion publique.

Il nous explique les différentes sources de bruits, la sensibilité au bruit des appareils, la manière dont on la mesure et les conclusions qu'on en tire. Il passe en revue les différents tests de vérifications et d'agrèation européenne. Il existe des organismes

d'homologation qui agissent selon des normes très précises et parfaitement définies.

Jean-Claude, ON5PT parle du réseau d'urgence : il y aura un exercice national le 09 septembre avec pour sujet, le passage à l'an 2.000.

La réunion se termine vers 18.30 avec les échanges d'idées habituels.

ATTENTION :
PROCHAINE REUNION
LE 04 JUILLET.
PAS DE REUNION
EN AOUT.
LA SUIVANTE SERA
LE 04 SEPTEMBRE

ADDENDUM A LA LISTE DES QSL-BUREAUS DU MOIS PASSE

IARU QSL Bureaus Revised: 15 June 1999

John ON4UN nous a envoyé un petit mot concernant cette liste des bureaux QSL mondiaux. John est Président de l'UBA mais aussi QSL Manager pour notre association.

Il relevait que cette liste datait un peu et que des corrections étaient à apporter.

Nous avons pris cette liste sur un site francophone qui semblait donner toutes les garanties de sérieux et de fiabilité. Mais la roue avait tourné depuis que l'OM avait fait la traduction de ce fichier...

La liste originelle est disponible sur le site IARU. Un lien se trouve dans le frame du site de l'UBA. Un petit clic et vous y êtes !

Mais pour la majorité d'entre nous qui ne sont pas raccordés à internet, seules des publications comme celle-ci sont à même de leur donner l'information.

Ci-dessous, la liste des modifications depuis 1998. Souvent, il ne s'agit que de la correction d'une faute de frappe, un code postal changé ou une P.O. Box modifiée

En fait, seulement une douzaine d'adresses avaient vraiment changé.

Il vous suffit d'ajouter la page ci-dessous à la suite de la liste publiée le mois passé et d'y biffer tous les bureaux repris ci-après. (Ils sont classés par ordre alphabétique)

- 3V,TS: TUNISIA
Association Tunisienne des Radioamateurs
Box 2055, I.S.A.J.C., Bir El Bey
- 5B: CYPRUS
Cyprus Amateur Radio Society, Box 51267,
Limassol 3503
- 5H: TANZANIA
Tanzania Amateur Radio Club, Box 21497,
Dar-es-Salaam
- 5N-5O: NIGERIA
Nigeria Amateur Radio Society, Box 2873,
GPO, Marina, Lagos
- BM,BQ,BV: TAIWAN
Chinese Taipei Amateur Radio League, Box
73, Taipei 100
- C6: BAHAMAS
BARS QSL Bureau, Box F-43563, Freeport
- DA-DR: GERMANY
DARC QSL Bureau, Lindenallee 4, D-
34225 Baunatal
- EP-EQ,9B-9D: IRAN
c/o Directorate General of
Telecommunications
Box 11365-931, Tehran 16314
- ES: ESTONIA
Eesti Raadioamatooride Uhing, Box 125,
EE-10502 Tallinn
- FO: FRENCH POLYNESIA
Club Oceanien de Radio et d'Astronomie
Box 5006, Pirae 98716, Tahiti
- G,M,2A-2Z: UNITED KINGDOM
RSGB QSL Bureau, Box 1773, Potters Bar
EN6 3EP, England
- HB0: LIECHTENSTEIN
Amateurfunk Verein Liechtenstein, Box
629, FL-9495 Triesen
- JA-JS,7J-7N,8J-8N: JAPAN
Japan Amateur Radio League
1-14-5 Sugamo, Toshima, Tokyo 170-8073
- ON-OT: BELGIUM
UBA QSL Bureau, Box 900, B-9000 Ghent
- TA-TC,YM: TURKEY
Telsiz Radyo Amatorleri Cemiyeti
Box 699, TR-80005 Karakoy, Istanbul
- VE1,VE0: Brit Fader Memorial QSL Bureau,
Box 8895, Halifax NS B3K 5M5
- VE6: c/o N. Jensen, VE6NRJ, EPO Box 57205,
Sherwood Park, AB T8A 5L3
- VE9,VY2: Box 12-255, 1633 Mountain Rd.,
Moncton NB E1G 1A5
- VO: c/o R. Burke, VO1SA, Box 6, St. John's, NF
A1C 5H5
- VY1: c/o H. Henderson, VY1HH, Box 33062,
Whitehorse, YT Y1A 5Y5
- VP8: FALKLAND ISLANDS
Falkland Amateur Radio Association, Box
400, Stanley
- VT-VW: INDIA
ARSI QSL Bureau, Box 9282, Mumbai
(Bombay) 400086
ARSI Chennai Branch, Box 1142, Chennai
(Madras) 600061
- W5: Magnolia DX Association, Box 999,
Wiggins, MS 39577
- W9: Northern Illinois DX Association, Box 273,
Glenview, IL 60025-0273
- KH6-7: Box 860788, Wahiawa, HI 96786-0788
- KL7-8: Box 520343, Big Lake, AK 99652
- XX9: MACAU
Associaçao dos Radioamadores de Macau,
Box 6018, Macau
- YL: LATVIA
Latvias Radioamatieru Liga, Box 164, LV-
1010 Riga
- ZB: GILBRALTAR
Gibraltar Amateur Radio Society, Box 292,

NOUVELLES DE UBA - GBX

Une fois de plus...

Une fois de plus, ON6GB a été réélu comme président de la section de GBX par 9 voix contre 2 bulletins "nuls", lors de l'assemblée générale du 23 avril 1999.

De profundis ON2LBA...

Nous avons le regret de vous informer que vous n'entendrez plus l'indicatif ON2LBA sur l'air.

En effet, notre brave ami Joël MAWET n'est plus... titulaire de cet indicatif depuis qu'il a réussi le second examen auprès de l'IBPT et qu'il est devenu ON1MFS. Bravo Joël...

Diplôme de Wallonie

Vous avez pu lire dans le dernier CQ-QSO un article sur l'histoire du Diplôme de Wallonie. Je remercie ON4UN, John, pour la traduction en néerlandais.

D'autre part, le règlement de notre diplôme est maintenant présent sur le site Internet de l'UBA (<http://www.uba.be>). En français, en Néerlandais et en Anglais. Je remercie le webmanager ON4AVJ, Jacques, pour sa collaboration.

Cette publicité porte ses fruits, puisque les diplômes de Wallonie suivants ont été attribués:

N° 193 à DK6AP - Werner SCHOLZ, de
Salzgitter (Germany)

N° 194 à F4IGD - Christophe
GROSSMANS, de Les Noës (France)

N° 195 à ON2KBY - Yves BECK, de
Maffle

N° 196 à ONL 4087 - Marco THUES, de
Rocourt

N° 197 à ON4LDF - M. FRASSEM,
d'Arlon

N° 198 à ON4LAC - José CAULIER, de
Sart-Lez-Spa

N° 199 à ON4AIT - Club Station
radioamateurs, de St-Truiden

N° 200 à ON4KV - Mario
VANDERVELDE, de Petit-Enghien

N° 201 à ON4AHQ, de St-Truiden

N° 202 à YO7LHN, Mihai TARATA, de
Roumanie

N° 203 à ON4CAU, José LLINARES, de
Vilvoorde

ON1LLI Harmonique 1 - ON7YF Harmonique 2

Chez ON1LLI et chez ON7YF, c'est la joie. La relève est assurée. Un petit OM pré-nommé Corentin à vu le jour. C'est un premier fils pour Thierry et un premier petit fils pour Fred. Félicitations à la maman Sabrina.

C'est quand même elle qui a fait le plus dans cette affaire.

Calendrier des réunions

* Vendredi 28 mai 1998, à 20h30: Réunion
de section: Mise au point du Fieldday
(ON4LCL)

* Vendredi 25 juin 1999, à 20h30

* 4e Vendredi de juillet 1999: Pas de
réunion

ON4LAV



Bibliothèque

CQ AMATEUR RADIO June 99

Results of the 1998 CQ/RJ WW WPX contest
Results of the 1999 CQ/RJ WW WPX contest
CQ review : the SGC SG-2020 SSB/CW transceiver
Broadband loops, truck antenna mount, high power Marconis...

ELEKTOR juin 99

L'électronique aux polymères
Applikator : le TDA8552
Système de développement pour 68HC11F1
Un multimètre numérique
Décodeur satellite météo
Préamplificateur MD/MC pour carte-son
Générateur de marqueurs HF
Les contrôleurs ST7
Trucs et astuces WIN 98
Une EEPROM pour le 80C32 BASIC
Composer un CD audio

QST mai 99

A doppler radio-direction finder
PSK-31
Product review : Kenwood TS570(G),
Yesu VX-5R and Icom IC-Q7A
Emergency communications
Flagpole antennas, low frequency beacons,
confused computers
VHF FM portable in Japan

QST June 99

Surface mount technology
A simple 50 ohm feed for W8JK beams
The QUICK : QRP under integrated control
from keyer
Product review : Yesu FT-100 and

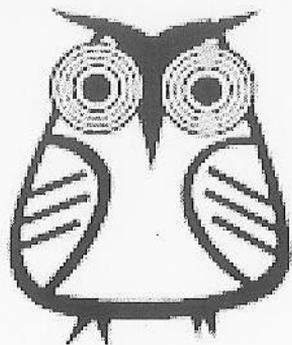
Hamtronics R139
RF safety at field-day
Smart hard drives, trap dipoles, an easy 5V
power supply, 6 meter FM
A simple killer antenna
How to choose and use a portable power
generator

ON0LG juin 99

Et si Microsoft faisait des voitures
Echelle de beaufort
Communiqué Amsat France
PKT pour débutant
Les trimers SKY
Dites-le en espagnol

L'ONDE 72 mai-juin 99

L'antenne en J
Modules hybrides
Les plus belles distances françaises
Amplificateurs large bande
Visite au musée de la communication
TM6ACO aux 24 h du Mans



**ON4CRB
RADIO CLUB
DU BURNOT**

**2^{ème} BROCANTE
RADIO-AMATEUR**

**Samedi 28 Août 1999
de 10H à 15h**

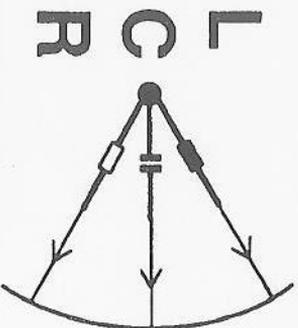
- Table Gratuite – Petite Restauration
- Tombola – Parking Aisé

Réservation avant le 1^{er} Août

ON4LBN Tél. 083 690250

E-MAIL :

VAN.EECKHAUT.FRANS.village.uunet.be



ELECTRONIQUE
S.P.R.L.

Rue de Coquelet 199-2

B-5004 Namur (Bouge)

Tél. 081/20.11.93

Fax 081/20.11.94

ACCES:

E411 - sortie 13 - chaussée de Louvain - passer devant Hôpital St-Luc - 400 m après hôpital prendre à droite

PARKING PRIVE

- Composants électroniques classiques, TV, et H.F.
- Appareillage de mesures, alimentations (Tektronix, Chauvin Arnoux, Metrix, Velleman, Erea, AFX, Bird)
- Radiocommunications (Kenwood, Yaesu, President, MFI)
- Antennes (Gap, Mosley, Sirio, CET, President, Wimo)
- Kits (Velleman, Ten Tec, Kanga)
- Outillage pour l'électronique, livres (Velleman, Facom, Ersa, Dunod)
- Réalisation de vos circuits imprimés et faces alu en 48 heures
- Petites constructions électroniques
- Matériel pour systèmes d'alarmes
- GSM et ACCESSOIRES**
(Toujours les meilleures offres dans les abonnements et terminaux)

NOTRE HORAIRE DEFINITIF: Matin 9h à 12h du mardi au samedi
Après midi 14h à 19h le mardi, mercredi, vendredi
samedi jusqu'à 17h

Lors de vacances à l'étranger, il est souvent difficile d'obtenir des nouvelles en français du monde. Il suffit d'avoir un récepteur de qualité acceptable pour cela. Ou un transceiver moderne. Voici donc de quoi vous tenir informé et/ou vous amuser à chasser le DX BCL... Cette liste et d'autres renseignements est disponible sur le site : <http://perso.wanadoo.fr/jm.aubier/>

LISTE DES EMISSIONS EN FRANÇAIS

Dernière mise à jour : lundi 31 mai 1999

Vous trouverez ci-après la liste (classée par heure) de la majorité des émissions internationales en français en ondes courtes et moyennes. A de rares exceptions près, je n'ai pas retenu les émissions diffusées en OM uniquement, sauf si leur couverture est large. J'ai volontairement exclu les émissions nationales en ondes courtes (ce qui concerne surtout les transmissions depuis l'Afrique).

Le code pays est celui du pays émetteur ou de l'organisme. Ainsi, de nombreuses stations religieuses sont regroupées sous le code pays USA bien qu'émettant depuis d'autres pays. Les heures sont exprimées en Temps Universel Coordonné (TUC) soit une heure de moins que l'heure locale en France.

J.M. Aubier

De	A	PAYS	STATION	ZONE	freq1	freq2	freq3	freq4	freq5	freq6
0000	0030	CAN	Radio Canada Int.	AM	5960	9535	9755	11895	13670	15305
0000	0030	F	Radio France Int.	AS	11660	15535	17710			
0000	0100	USA	Héraut Sc. Chrét. (je)	AM	9430					
0000	0100	F	Radio France Int.	AM	15200					
0000	0100	USA	WYFR	AM	15255					
0015	0030	CBG	Voix du Cambodge	AS	1360	11940				
0030	0100	EQA	HCJB	AM	9635					
0030	0100	CAN	Radio Canada Int. (D/L)	AM	5960	9535	9755	11895	13670	15305
0030	0100	CAN	Radio Canada Int. (Ma-S)	AM	5960	9755				
0030	0100	F	Radio France Int.	AS	11660	15535				
0030	0100	CUB	Radio Havane Cuba	AM	9550					
0100	0200	BUL	Radio Bulgarie Int.	AM	9400	11700				
0100	0200	F	Radio France Int.	AS	17710					
0110	0125	I	RAI Internationale	AM	9675	11800	15240			
0130	0200	F	Radio France Int.	AM	9800	11670	11995			
0130	0200	CUB	Radio Havane Cuba	AM	9550					
0145	0155	LBY	Voix de l'Afrique (hor.var.)	EU AF AM	11815	15415	15435	711	1251	
0200	0230	F	Radio France Int.	AM	15200					
0200	0230	SVK	Radio Slovaquie	AM	5930	7300	9440			
0200	0230	SUI	Radio Suisse Int.	AM	9885	9905				
0200	0300	USA	Héraut Sc. Chrét. (me)	AM	9430					
0230	0250	VAT	Radio Vatican	AM	7305	9605				
0230	0300	USA	AWR (via Madagascar)	AF	3215					
0230	0300	CAN	Radio Canada Int. (Ma-S)	AM	9535	9755	11715	13670	15305	
0240	0310	VAT	Radio Vatican	AF	9660					
0300	0330	CAN	Radio Canada Int.	MO	9760	11835				
0300	0400	ARG	Radio Argentine (Ma-S)	AM	11710					

300	0400	F	Radio France Int.	AF	7135	9550	9790	9825	11685	11700
0300	0400	F	Radio France Int.	AF	11995					
0300	0430	BEL	RTBF International (L-V)	AF	9490					
0330	0400	AFS	Canal Afrique	AF	5955					
0330	0400	F	Radio France Int.	EU	6045	7280	9745			
0400	0445	F	Radio France Int.	EU	6045	7280	9745			
0400	0500	USA	Héraut Sc. Chrét. (di)	AF	15195					
0400	0500	USA	Héraut Sc. Chrét. (me've)	AF	15195					
0400	0500	F	Radio France Int.	AF	1233	4890	7135	9790	11685	11700
0400	0500	F	Radio France Int.	AF	11995	15135	15155	15605		
0400	0500	KRE	Radio Pyongyang	EU	11710	13790				
0430	0455	AFS	Canal Afrique	AF	9525					
0430	0500	G	BBC	AF	6155	7105	17885			
0430	0500	MEX	R. Mexico Int. (ma-je-sa)	AM	5985	9705				
0430	0500	SUI	Radio Suisse Int.	EU	13635					
0430	0500	VAT	Radio Vatican	AF	9660	11625				
0430	0500	BEL	RTBF International	AF	9490					
0440	0500	VAT	Radio Vatican	EU	527	1530	4005	5883	7250	
0445	0500	F	Radio France Int.	EU	6045	9745				
0500	0515	ISR	Kol Israel	EU AM	15640	17555				
0500	0530	J	Radio Japon	PO	17820					
0500	0530	SUI	Radio Suisse Int.	AM	9885					
0500	0600	ALG	Alger chaîne 3	EU	252	11750				
0500	0600	F	Radio France Int.	AF	4890	5925	7135	9790	11700	15135
0500	0600	F	Radio France Int.	AF	15300	15605	17620	17800		
0500	0600	KRE	Radio Pyongyang	AF AS AM	13650	15180	15340	17735		
0500	0600	ROU	Radio Roumanie Int.	AM	9605	11725				
0500	0700	GAB	Africa N°1	AF	9580					
0500	0710	BEL	RTBF International	AF	17580					
0515	0530	SUI	Radio Suisse Int.	EU	13635					
0530	0545	FIN	Radio Finlande (D)	EU	558	9560				
0530	0600	CAN	Radio Canada Int.	EU AF AM	5995	6145	7295	9595	9755	11710
0530	0600	CAN	Radio Canada Int.	EU AF AM	11830	13755	15330	15400		
0530	0600	F	Radio France Int.	EU	7280	9805				
0530	0600	USA	Voix de l'Amérique (L-V)	AF	1530	4960	6120	7265	7370	9480
0530	0600	USA	Voix de l'Amérique (L-V)	AF	9505	9650	11750	11875	13705	
0545	0600	FIN	Radio Finlande (sauf S)	EU	558	9560				
0600	0630	G	BBC	AF	7105	9610	9710	12045		
0600	0630	CZE	Radio Prague	EU	5930	7345				
0600	0630	VAT	Radio Vatican	AF	11625	13765	15570			
0600	0630	USA	Vx de l'Amérique (L-V)	AF	4960	6120	7265	7370	9480	9505
0600	0630	USA	Vx de l'Amérique (L-V)	AF	9650	11750	11875	13705		
0600	0700	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
0600	0700	USA	Héraut Sc. Chrét. (di)	AF	13650					
0600	0700	USA	Héraut Sc. Chrét. (ma'je)	AF	13650					
0600	0700	BUL	Radio Bulgarie Int.	EU	12000	13600				
0600	0700	F	Radio France Int.	AF	7135	9790	11700	15300	17620	17650
0600	0700	F	Radio France Int.	AF	17800	17850	21620			
0600	0700	F	Radio France Int.	EU	9805					
0600	0700	SUI	Radio Suisse Int.	AF	15545	17685	21750			
0600	0700	USA	WYFR	EU	9355	13695	15170			
0610	0620	VAT	Radio Vatican (L-V)	EU AF AS	527	1530	4005	5883	7250	9645
0610	0620	VAT	Radio Vatican (L-V)	EU AF AS	11740	15595				
0615	0620	GRC	Voix de la Grèce (L-V)	EU AF AS	7475	9420	11645	15630	17700	
0615	0628	ROU	Radio Roumanie Int.	EU	9625	11840	11885	15270		
0630	0700	USA	AWR (via Italie)	AF	9855					
0630	0700	EQA	HCJB	EU	11875					

0630	0700	AUT	Radio Autriche Int.	EU PO	6155	13730	15410	17870		
0630	0700	J	Radio Japon (via Gabon)	EU PO	15355					
0630	0730	IRN	Vx Rép. Isl. d'Iran	EU	17780	21470	21770			
0700	0730	G	BBC	AF	15105	17695				
0700	0800	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
0700	0800	USA	Héraut Sc. Chrét. (lu/me)	AF	13650					
0700	0800	USA	Héraut Sc. Chrét. (ve à di)	AF	13650					
0700	0800	F	Radio France Int.	AF	9790	11700	15300	15315	15605	17605
0700	0800	F	Radio France Int.	AF	17850	21580				
0700	0800	F	Radio France Int.	EU	11670					
0700	0800	TWN	Radio Taipei Int.	EU	7520					
0700	0800	NIG	Voix du Nigéria	AF	7255					
0700	1600	GAB	Africa N°1	AF	9580	17630				
0710	0805	BEL	RTBF International (S-D)	AF	17580					
0800	0830	CZE	Radio Prague	EU	9880	11600				
0800	0830	ARM	Voix de l'Arménie (D)	EU	15270					
0800	0900	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
0800	0900	USA	Héraut Sc. Chrét. (ve)	EU	9860					
0800	0900	USA	Héraut Sc. Chrét. (ve)	AUS	9845					
0800	0900	F	Radio France Int.	AF	11845	15300	15315	17620	21580	
0800	0900	F	Radio France Int.	EU	11670					
0800	1000	ARS	Radiodif. Arabie Saoudite	AF	21705	1098	1422	1485		
0805	1000	BEL	RTBF International (S)	AF	17580					
0900	0930	USA	AWR (via Allemagne)	AF	15620					
0900	0930	F	Radio France Int.	AM	11670					
0900	1000	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
0900	1000	F	Radio France Int.	AF	11845	15300	21580	21620	21685	25820
0900	1000	F	Radio France Int.	EU	11670					
0915	0930	F	Radio Finlande (D)	EU	9560					
0915	0945	G	FEBA	AF	15430					
0930	0945	FIN	Radio Finlande	EU	9560					
1000	1030	ISR	Kol Israel	EU AM	15650	17535				
1000	1030	SUI	Radio Suisse Int.	AS	9885	13685				
1000	1100	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
1000	1100	USA	Héraut Sc. Chrét. (ma/ve)	AM	6095					
1000	1100	USA	Héraut Sc. Chrét. (sa)	AM	6095					
1000	1100	F	Radio France Int.	EU	11670	15155				
1000	1100	F	Radio France Int.	AF	11845	15300	17850	21580	21620	21685
1000	1100	F	Radio France Int.	AF	25820					
1000	1100	BEL	RTBF International (L-S)	AF	21540					
1000	1100	MLT	Vx de la Méditerranée (D)	EU AF	11770					
1000	1100	USA	WYFR	AM	9625	11970				
1010	1020	VAT	Radio Vatican (L-S)	EU AF AS	527	1530	5883	9645	11740	15595
1010	1020	VAT	Radio Vatican (L-S)	EU AF AS	21850					
1030	1050	VAT	Radio Vatican (S)	EU	11740					
1030	1100	F	Radio France Int.	AM	15435					
1030	1100	F	Radio France Int.	AS	11890	15215				
1100	1115	BEL	RTBF International	AF	21540					
1100	1130	F	Radio France Int.	EU	6175	11670				
1100	1130	F	Radio France Int.	AM	13640	15515	17575			
1100	1130	SUI	Radio Suisse Int.	EU	15315					
1100	1200	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
1100	1200	USA	Héraut Sc. Chrét. (lu/me)	AM	6095					
1100	1200	F	Radio France Int.	AF	11845	15300	17620	21580	21620	21685
1100	1200	F	Radio France Int.	AF	21755	25820				
1100	1200	F	Radio France Int.	AS	11600	11890	15215			
1100	1200	ROU	Radio Roumanie Int.	EU AF	11940	15250	15390	17815		

1100	1200	NIG	Voix du Nigéria	AF	7255					
1100	1200	USA	WYFR	AM	9505					
1115	1205	BEL	RTBF International (L-V)	AF	21540					
1130	1200	AUT	Radio Autriche Int.	EU AM	6155	13730				
1130	1200	F	Radio France Int.	EU	6175					
1145	1155	LBY	Voix de l'Afrique (hor.var.)	EU AF AM	11815	15415	15435	711	1251	
1200	1230	G	BBC	AF	15105	21640	17555			
1200	1300	ALG	Alger chaîne 3	EU	252	11750				
1200	1300	USA	Héraut Sc. Chrét. (ma/ve)	AM	6095					
1200	1300	USA	Héraut Sc. Chrét. (sa/di)	AM	6095					
1200	1300	CAN	Radio Canada Int.	AM	11855	15305				
1200	1300	F	Radio France Int.	AF	9790	11845	15300	17620	21580	21685
1200	1300	F	Radio France Int.	AF	25820					
1200	1300	KRE	Radio Pyongyang	AF AS AM	9640	9975	11335	13650	15230	
1200	1300	D	Voix de l'Allemagne	AF	13790	15410	17680	17800	21695	
1200	1300	USA	WYFR	AM	13695					
1205	1220	G	FEBA	AF	11675					
1215	1230	CBG	Voix du Cambodge	AS	1360	11940				
1230	1300	CAN	Radio Canada Int.	AS	9660	15195				
1230	1300	F	Radio France Int.	AM	15515	17860				
1230	1300	J	Radio Japon(via Ascens.)	AF	17790	21490				
1230	1300	SUI	Radio Suisse Int.	AS	13735	21770				
1300	1330	USA	AWR (via Italie)	EU	9660					
1300	1330	F	Radio France Int.	AM	17860	21645				
1300	1330	VTN	Voix du Vietnam	EU	9730	13740				
1300	1400	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
1300	1400	F	Radio France Int.	AS	684					
1300	1400	F	Radio France Int.	AF	9790	11845	15300	15315	17620	21580
1300	1400	F	Radio France Int.	AF	21685					
1300	1600	CAN	Radio Canada Int. (D)	AM	15305					
1330	1400	F	Radio France Int.	AM	17860	21645				
1400	1500	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	15160	252			
1400	1500	CAN	Radio Canada Int. (D)	EU MO	11935	15325				
1400	1500	CAN	Radio Canada Int. (L-S)	EU MO	11935	15305	15325	17895		
1400	1500	F	Radio France Int.	AS	17650					
1400	1500	F	Radio France Int.	AF	11845	15300	17650	21580	21685	
1400	1600	ARS	Radiodif. Arabie Saoudite	AF	15170	1098	1422	1485		
1430	1500	CZE	Radio Prague	EU AF	11600	13580				
1500	1520	J	Radio Japon	PO	11785					
1500	1600	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	15160	252			
1500	1600	F	Radio France Int.	AF AS	11845	15300	17605	17620	17650	21580
1500	1600	F	Radio France Int.	AF	21620	21685				
1500	1600	KRE	Radio Pyongyang	EU	6575	9335				
1500	1600	ROU	Radio Roumanie Int.	EU	15340	15380	17805	17815		
1500	1600	BEL	RTBF International (sf S)	AF	17800					
1530	1555	AFS	Canal Afrique	AF	17870					
1530	1555	ISR	Kol Israel	EU AM	11605	15650	17535			
1530	1555	I	RAI Internationale (L-S)	EU	7240	9670	11880			
1530	1600	MEX	R. Mexico Int. (ma-je-sa)	AM	5985	9705				
1530	1600	SUI	Radio Suisse Int.	AS	9575	17670				
1600	1615	VAT	Radio Vatican	EU AS	527	1530	4005	5883	7250	9645
1600	1615	VAT	Radio Vatican	EU AS	15595					
1600	1630	USA	AWR (via Madagascar)	AF	3215					
1600	1630	YUG	R. Yougoslavie (inactive)	EU AF	9620	11800				
1600	1630	D	Vie Universelle(D) via All.	AF	15105?					
1600	1700	ALG	Alger chaîne 3	EU	11750	252				
1600	1700	USA	Héraut Sc. Chrét. (lu/me)	AF	18910					

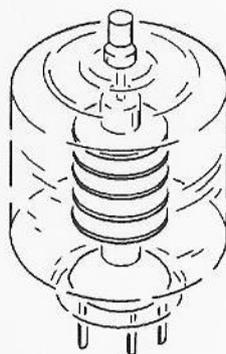
1600	1700	USA	Héraut Sc. Chrét. (ve)	AF	18910				
1600	1700	F	Radio France Int.	AF	11700	15300	21580	21620	
1600	1700	F	Radio France Int.	AS	1296	6090			
1600	1700	RUS	Voix de la Russie	EU AF	9450	9890	11510	11630	15535
1600	1710	BEL	RTBF International	AF	17800				
1600	2100	GAB	Affica N°1	AF	9580	15475			
1630	1645	BEL	R. Vlaanderen Internat.	EU	1512				
1630	1655	AFS	Canal Afrique	AF	11900				
1630	1655	I	RAI Internationale (L-S)	AF	9670	11840			
1630	1700	CZE	Radio Prague	EU AF	5930	21745			
1700	1730	F	Radio France Int.	AF	11700	15300	21580	21620	
1700	1730	SVK	Radio Slovaquie	EU	5920	6055	7345		
1700	1730	VAT	Radio Vatican	AF	15570	17550			
1700	1730	RUS	Voix de la Russie	EU AF	9450	9640	9890	11630	15535 15590
1700	1800	ALG	Alger chaîne 3	AF	11750	252			
1700	1800	USA	Héraut Sc. Chrét. (di)	AF	18910				
1700	1800	USA	Héraut Sc. Chrét. (me/ve)	AF	18910				
1700	1800	BUL	Radio Bulgarie Int.	EU	9400	11720			
1700	1800	KOR	Radio Corée Int.	EU AF MO	7275	9515	9870		
1700	1800	ETH	Radio Ethiopie	AF	7165	9560			
1700	1800	SDN	Radio Ondurman	AF	9200				
1700	1800	D	Voix de l'Allemagne	AF	7185	9735	11810	15390	17810
1730	1800	AUT	Radio Autriche Int.	EU PO AS	6155	15240	17560		
1730	1800	F	Radio France Int.	AF	11700	15210	15300	17605	17620 21580
1730	1800	F	Radio France Int.	AF	21620				
1730	1800	RUS	Voix de la Russie	EU AF	7390	9450	9640	9890	11630 15535
1730	1800	RUS	Voix de la Russie	EU AF	15590				
1745	1755	LBY	Voix de l'Afrique (hor.var.)	EU AF AM	11815	15415	15435	711	1251
1800	1815	SUI	Radio Suisse Int.	AF	15220	17640	21720		
1800	1820	J	Radio Japon	EU AF	7110	7255	11785		
1800	1830	G	BBC	AF	7230	15105	15180	17885	21630
1800	1900	ALG	Alger chaîne 3	EU	252	11715	11750		
1800	1900	E	R. Extérieure (L-V)	EU	9655				
1800	1900	F	Radio France Int.	AF	7160	11615	11705	15300	15460 17620
1800	1900	TWN	Radio Taipei Int.	EU	17750				
1800	1900	RUS	Voix de la Russie	EU AF	7390	9450	9810	9890	11630 11930
1800	1900	RUS	Voix de la Russie	EU AF	15535	15590			
1800	1900	NIG	Voix du Nigéria	AF	7255				
1800	1900	USA	WYFR	EU AF	15600	17555	21525		
1830	1855	AFS	Canal Afrique	AF	17870				
1830	1900	CZE	Radio Prague	EU AF	5930	13580			
1830	1900	SUI	Radio Suisse Int.	EU	9885				
1830	1900	D	Vie Universelle(J) via All.	AF	11785				
1830	1900	VTN	Voix du Vietnam	EU	9730	12070	13740		
1830	1930	CHN	Radio Chine Int.	EU AF	7800	9820	11825	15165	
1830	1930	IRN	Vx Rép. Isl. d'Iran	EU AF	9022	11680	11900	13685	13790 15130
1830	2000	USA	Voix de l'Amérique	AF	1530	7340	9780	9815	12080 15365
1830	2000	USA	Voix de l'Amérique	AF	17640	17785	17800		
1833	1848	G	FEBA	AF	9500				
1848	1903	G	FEBA (sauf Me)	AF	9500				
1900	1930	EQA	HCJB	EU	17795	21470			
1900	1930	MDA	Radio Moldova	EU	7520				
1900	2000	KOR	R. Corée Internationale	EU AF MO	6145	9870			
1900	2000	CAN	Radio Canada Int.	EU AF MO	5995	7235	13650	13670	15150 15470
1900	2000	CAN	Radio Canada Int.	EU AF MO	15325	17820	17870		
1900	2000	E	Radio Extérieure (D)	MO	17560				
1900	2000	E	Radio Extérieure (L-V)	AF MO	7170	9595			

1900	2000	E	Radio Extérieure(S)	AF MO	17560	9595				
1900	2000	F	Radio France Int.	AF	7160	9790	11615	11705	15300	15460
1900	2000	F	Radio France Int.	AF	17620					
1900	2000	F	Radio France Int.	EU	11670					
1900	2000	RUS	Voix de la Russie	EU AF	1323	7390	9450	9810	9890	11630
1900	2000	RUS	Voix de la Russie	EU AF	11930	15485	15535	15590		
1900	2000	INS	Voix de l'Indonésie	EU	15150					
1905	2005	SYR	Radio Damas	EU AF	12085	13610				
1910	1920	GRC	Voix de la Grèce	EU	792	7475	9375			
1915	1930	BEL	R. Vlaanderen Internat.	EU	1512	5960				
1915	1945	ARM	Voix de l'Arménie (sf'D)	EU	9965	4810				
1930	1945	ISR	Kol Israel	EU AM	11605	15640	15650	17545		
1930	1945	USA	TWR Swaziland	AF	9525					
1930	1950	VAT	Radio Vatican	EU	527	1530	4005	5883	7250	9645
1930	2000	PAK	Radio Pakistan	EU AF	11570	15335				
1930	2000	SVK	Radio Slovaquie	EU	5920	6055	7345			
1930	2000	ALB	Radio Tirana	EU	7180	9635				
1930	2000	USA	TWR Johannesburg	AF	9685					
1930	2000	VTN	Voix du Vietnam	EU	9730	13740				
1930	2030	CHN	Radio Chine Int.	EU AF	7800	9820	11825	15165		
1930	2030	TUR	Vx Turquie (9700 susp.)	AF	9670					
1945	2000	USA	TWR Swaziland (S/D)	AF	9525					
1945	2030	IND	All India Radio	AF	9910	13620	13780			
2000	2015	USA	TWR Johannesburg (D)	AF	9685					
2000	2020	RUS	Vx de la Russie - Kosovo	EUR AF	1548	7350	11980	12000	7320?	9865?
2000	2030	USA	AWR (via Afrique du Sud)	AF	9745					
2000	2030	USA	AWR (via Allemagne)	AF	15560					
2000	2030	EQA	HCJB	EU	17795	21470				
2000	2030	CUB	Radio Havane Cuba	EU	13720	13750				
2000	2030	MDA	Radio Moldova	EU	7520					
2000	2030	USA	Voix de l'Amérique	AF	7340	9780	9815	11905	12080	15365
2000	2030	USA	Voix de l'Amérique	AF	17640					
2000	2030	MLT	Vx de la Méditerranée (D)	EU AF	12060					
2000	2100	USA	Héraut Sc. Chrét. (je)	EU	15665					
2000	2100	USA	Héraut Sc. Chrét. (ma/je)	AF	18910					
2000	2100	USA	Héraut Sc. Chrét. (sa)	AF	18910					
2000	2100	D	Heure Luthérienne (D)	EU AF	11695					
2000	2100	ARG	Radio Argentine (L-V)	EU AF	11710	15345				
2000	2100	BUL	Radio Bulgarie Int.	EU	9400	11720				
2000	2100	F	Radio France Int.	AF	7160	7315	9790	11705	11995	15300
2000	2100	KRE	Radio Pyongyang	EU AM	6575	9335	11710	13760		
2000	2100	ROU	Radio Roumanie Int.	EU	7195	9530	9750			
2000	2100	TWN	Radio Taipei Int.	EU	9955	15600				
2000	2100	USA	WYFR	EU AF	17555	21725				
2000	2115	EGY	Radio Le Caire	EU	9990					
2005	2100	E	Radio Extérieure (D)	EU AF	9595	15285				
2015	2030	THA	Radio Thaïlande	EU	4830	9680	9655	11905		
2030	2045	VAT	Radio Vatican	AF	9660	11625	13765			
2030	2050	YUG	Radio Yougoslavie	EU	6185					
2030	2100	IRK	Radio Irak Int.	EU	11785					
2030	2100	USA	Vx de l'Amérique (S/D)	AF	7340	9780	9815	11905	12080	15365
2030	2100	USA	Vx de l'Amérique (S/D)	AF	17640					
2030	2130	CHN	Radio Chine Int.	EU AF	7800	9820	11825	12010	15165	
2030	2230	EGY	Radio Le Caire	AF	15335					
2045	2055	LBY	Voix de l'Afrique (hor.var.)	EU AF AM	11815	15415	15435	711	1251	
2100	2130	SUI	Radio Suisse Int.	AF	13710	13770	15220	17580		
2100	2130	VTN	Voix du Vietnam	EU	9730	13740				

2100	2130	USA	Vx de l'Amérique (L-V)	AF	5985	7340	9780	9815	11905	12080
2100	2130	USA	Vx de l'Amérique (L-V)	AF	17640	17755				
2100	2200	ALG	Alger chaîne 3	EU	252					
2100	2200	USA	Héraut Sc. Chrét. (sf've)	AF	18910					
2100	2200	BEL	R.Balkan-RTBF (+alban.)	EU	621	7345				
2100	2200	F	Radio France Int.	AF	6175	7160	7315	9790	11705	11995
2100	2200	F	Radio France Int.	AF	15300					
2100	2200	KRE	Radio Pyongyang	AF	6520	9600	9975			
2130	2200	CAN	Radio Canada Int.	AM	9755	15305				
2130	2200	CAN	Radio Canada Int.	EU AF MO	7235	11690	13650	13670	15150	15325
2130	2200	CAN	Radio Canada Int.	EU AF MO	17820	17870				
2130	2200	CUB	Radio Havane Cuba	EU	13720	13750				
2130	2230	CHN	Radio Chine Int.	EU AF	7800	9820	11825	11975	15165	15500
2200	2230	CZE	Radio Prague	AM	11600	15545				
2200	2230	SUI	Radio Suisse Int.	AM	9885	11905				
2200	2300	USA	Héraut Sc. Chrét. (ma've)	EU	13770					
2230	2300	AUT	Radio Autriche Int.	EU AF	6155	13730				
2230	2300	CAN	Radio Canada Int.	AS AM	11705	15305	17695			
2230	2300	F	Radio France Int.	AM	17620					
2300	2330	USA	AWR (via Allemagne)	AF	5890					
2300	2400	USA	Héraut Sc. Chrét. (lu/sa)	EU AF	13770					
2300	2400	E	Radio Extérieure	AM	15385					
2300	2400	F	Radio France Int.	AS	11660	15535	17710			
2300	2400	USA	WYFR	AM	6085	15255				
2330	0000	MEX	R. Mexico Int.(ma-je-di)	AM	5985	9705				
2330	0030	IRN	Vx Rép. Isl. d'Iran	EU AM	9022	9795	11970			
2330	2400	F	Radio France Int.	AM	11670	11995	15200	17620		
2330	2400	CUB	Radio Havane Cuba	ANT	9550					

RECUP-RADIO

16. RUE NEUVE 7601 ROUCOURT BELGIQUE
TEL 0477/48.13.59



ACHATS VENTES ECHANGES TOUS SUR LA RADIO
TOUS LOTS DE COMPOSANTS ELECTRONIQUE NOUVEAUX OU ANCIENS
ACHATS DE SUCCESSION TOUS MATERIELS RADIO -AMATEUR .TUBES RADIO .
LOTS DE LIVRES -REVUES DOCUMENTS SUR RADIO-AMATEUR OU SUR LA RADIO
TOUS APPAREILS DE MESURE.
SERIEUSES REFERENCES