

U.R.C. INFOS

FEVRIER/MARS 1986

BULLETIN DE LIAISON PUBLIE PAR L'UNION DES RADIO-CLUBS

Mini-Editorial

L'ÉVÉNEMENT DE MARS 1986

Vous avez reçu votre carte ou allez la recevoir d'ici peu. A condition bien sûr que vous soyez inscrit !

Le démarrage officiel devait avoir lieu fin février si un nombre suffisant de membres en manifestaient la volonté. C'est chose faite et, incontestablement, «l'événement de MARS 1986», c'est la relance de l'URC sur des bases solides et selon un plan minutieusement étudié.

Mais pour nous, les élections sont terminées... du moins en ce qui concerne le bureau de l'URC puisque vous avez voté en décembre dernier. Elections «gagnées» par la totalité des candidats, ce qui quand même n'est pas le cas partout !

Ce numéro de «URC-Informations», petit frère «d'Ondes Courtes Informations», se veut assurer le contact mensuel minimum entre tous les membres tel qu'il a été unanimement réclamé. D'une surface limitée sous sa forme actuelle, il est indispensable qu'il ne comporte qu'un «mini-éditorial».

Place donc à l'information et bonne lecture en attendant le n° d'OCI d'Avril qui, lui, est plus conséquent.

Le Bureau 1986

La répartition des charges entre les différents membres élus au bureau de l'URC lors de l'assemblée générale du 14 décembre 1985 s'est effectuée le samedi 18 janvier dans les locaux de l'association.

Le conseil est donc constitué comme suit :

Président :

Jean-Luc CLAUDE FD1JCH

Secrétaire :

Michel GENDRON F6BUG

Secrétaire adjoint :

Jean GROS FD1LAL

Trésorier :

Gilles ANCELIN FC1CQQ

Trésorier adjoint :

Eugène BOBINET FC1JLJ

Membres :

Jacques ROSENTHAL F6GHT

Bruno ROSENTHAL F6EBN

Philippe SANNIER F5SP

La Vie du Bureau de l'URC

Compte rendu de la 1^{ère} réunion de bureau du 18 janvier 1986

Participants :
FD1JCH, F6BUG, FD1LAL (ex FD1JZG), FC1CQQ, FC1JLJ, F6GHT, F5SP. Invités : F6EXR, F6DLA.

Le but essentiel de cette première réunion de 1986 était de procéder à l'attribution des responsabilités de chacun des nouveaux élus.

F6DLA (président sortant), F6EXR (ancien membre actif de précédents bureaux et de retour d'une mission de plus 3 ans à l'étranger) étaient invités.

Bien que contraint, pour des raisons personnelles, à ne pouvoir poursuivre une activité officielle au sein du bureau, F6DLA confirme qu'il reste présent pour des tâches ponctuelles. Il pourra ainsi s'orienter vers des activités plus techniques.

Le bureau le remercie de son action qui a permis de sauver l'association par l'application d'une politique de gestion rigoureuse et parfois impopulaire (rarement), ainsi que par l'apport de solutions originales. Le résultat est là, cependant. L'URC a survécu !

Les résultats des réadhésions au 18 janvier n'ayant pas permis d'atteindre le seuil minimum de membres présenté à l'AG, le bureau décide de procéder à un nouvel appel aux cotisations et de statuer lors de sa prochaine réunion fixée au 8 février.

Compte rendu de la seconde réunion de bureau du 8 février 1986

Participants :
FD1JCH, F6BUG, FD1LAL, FC1CQQ, F5SP. Invité : F6DLA.

Étude détaillée du projet de budget 1986 et conséquences

Certains postes sont réajustés en fonction de nouvelles informations. Des réductions peuvent en effet être appliquées à certains postes de la part «frais fixes». Ce sont en particulier : les investissements, les frais de comptabilité, la revente de certains biens (véhicule, machine à composer...).

Ces nouveaux éléments ainsi que les résultats du second appel aux cotisations permettent au bureau de décider la poursuite de l'association et de déterminer les

conditions de parution minimales des revues «OCI» et «URC-Info», à savoir :
Mars : URC-Info (courrier normal)
Avril : OCI (routage - commission paritaire)

Mai : URC-Info (courrier normal)

Juin : URC-Info (courrier normal)

Juillet : OCI (routage - commission paritaire)

Août : URC-Info (courrier normal)

Septembre : URC-Info (courrier normal)

Octobre : OCI (routage - commission paritaire)

Novembre : URC-Info (courrier normal)

Décembre : OCI (routage - commission paritaire)

Nota :

Ces conditions minimales sont basées sur la reconduction du visa de la commission paritaire.

Ces mêmes conditions peuvent être révisées dans le sens d'une augmentation du nombre de n° d'OCI en remplacement des bulletins URC-Info dès que l'arrivée, en nombre suffisant, de nouveaux membres le permettra.

Nouveaux moyens d'information

Le président anime le QSO de l'URC et diffuse un bulletin à partir de 21 h locales sur 3630 ± 5 kHz en BLU, puis sur 3585 kHz à 22 h locales en RTTY.

Des solutions vidéotexte et RTTY locales sont à l'étude.

Concours

F5SP est chargé de rétablir la chornique Concours. Celui-ci fait part de la difficulté rencontrée et demande qu'un appel soit fait dans ce sens auprès des membres spécialisés de ce genre d'activité.

FD1JCH annonce la création de la coupe «Fernand Raoult F9AA». Ce concours, dont le règlement est en cours de correction, sera présenté très prochainement.

Kit pour description dans OCI

FD1JCH présente l'un des prochains montages à paraître dans OCI. Il est décidé que chaque fois que cela sera possible, l'URC proposera directement, ou par l'intermédiaire d'un professionnel de la distribution, tout ou partie des éléments nécessaires aux réalisations.

Début avec le n° d'avril d'OCI.

N'oubliez pas le QSO de l'URC tous les mercredis, à 21h loc. sur 3630 kHz en BLU et à 22h loc. sur 3585 kHz en RTTY.

Prévisions de propagation

sur MINITEL

Les prévisions de propagation que l'on peut consulter dans les revues d'amateurs (dont OCI I), ne sont utilisables qu'à moyen ou long terme. Les phénomènes ponctuels qui engendrent des débouchages «inattendus» ou des propagations sporadiques n'apparaissent pas dans les revues, et pour cause !

Les prévisions du CNET peuvent désormais être consultées par l'intermédiaire du service Vidéotext en composant le (16) 96.05.31.03.

Elles donnent les conditions de propagation ionosphérique prévues à court et moyen termes et signalent les événements susceptibles d'avoir été à l'origine de perturbations dans les radiocommunications les jours précédents. Mises à jour quotidiennes (sauf samedi, dimanche et jours fériés).

L'exploitation des données ne peut se faire qu'à l'aide d'éléments connus des amateurs familiarisés avec les nombres de Wolf et autres tâches solaires. Pour les autres, OCI les éclairera très bientôt... Un domaine bien intéressant !

Changement d'horaire

(France Métropolitaine)

A partir du dimanche 30 mars 0000 h, l'heure GMT sera égale à l'heure locale - 2 et ce jusqu'au samedi 27 septembre 2400 h, date à laquelle nous repasserons à l'heure locale - 1.

Packet Radio

Ou en français : transmission de données par paquets. Dans le cadre de la journée OM du 14 décembre 1985 organisée à Paris par l'URC, les participants ont pu assister à des démonstrations de ce mode de transmission par Rémy Jentges F6ABJ. Des articles ont été publiés par ailleurs dans les n° 157 et 158 d'OCI tandis que des clubs, tel que FF6KAL d'Argenteuil, poursuivent leurs expérimentations.

Afin de pouvoir définir une réglementation correspondante, l'URC a demandé à notre administration de tutelle l'organisation d'un groupe de travail pour passer au-delà du stade des dérogations.

A suivre également dans OCI d'avril.

50 MHz

Compte tenu des réorganisations dans cette partie du spectre qui nous ont été annoncées par certains membres, l'URC a demandé par courrier à M. Blanc de la DGT qu'il organise une réunion de travail dont le but sera d'examiner les conséquences de ces change-

ments sur l'activité amateur en France.

Notons à ce sujet que cette bande, qui permet des liaisons intercontinentales, est autorisée dans de nombreux pays, même voisins (Grande Bretagne par exemple) et qu'il existe une activité «cross-band» entre certaines stations françaises et les amateurs des pays autorisés.

La «restitution» d'une portion de bande aux Français permettrait de combler le vide existant entre les bandes 10 et 2 mètres.

De plus, la largeur de cette dernière n'aurait rien de comparable à celle d'un canal de télévision couleur !...

Les amateurs voulant participer à cette réunion ou faire part de propositions sont cordialement invités à nous le faire savoir dans les plus brefs délais.

A suivre dans OCI d'avril.

Examen sur Minitel

Bilan après 2 mois d'exploitation

305 candidats ont subi l'examen Minitel, 214 ont été reçus (70 %).

Sur les 91 candidats refusés, 77 l'ont été dès la partie réglementation (84,6 % des échecs).

Evaluation de l'application

98,8 % des candidats sont satisfaits par la formule Minitel.

96,4 % préfèrent les dispositions actuelles à une date fixe comme précédemment.

Niveau des questions :

Trop élevé	Correct	Trop faible
9,2 %	29,7 %	1,1 %

Temps alloué en réglementation :

Trop long	Correct	Trop court
4,6 %	84 %	11,4 %

Temps alloué en technique :

Trop long	Correct	Trop court
1,2 %	96,3 %	2,4 %

Il est à noter que les pourcentages de réussite les plus élevés se trouvent chez les candidats ayant préparé l'examen au sein d'un radio-club et entraînés avec le serveur à accès libre.

De nombreux candidats tiennent à souligner la qualité de l'accueil reçu et précisent que cet accueil tient une part non négligeable dans la réussite à l'examen.

Note RCM/ETR/2/051/TR - Direction des radiocommunications avec les mobiles.

Christian TRICAUD

Concours SWL

3^{ème} Concours d'Ecoute du Radio-Club du Perche

Concours ouvert à tous les écouters demeurant dans les départements 14, 27, 28, 37, 41, 45, 53, 61, 72, 78, 91.

Deux catégories :

- l'écoute des bandes de radiodiffusion
- l'écoute des bandes amateurs (tous modes confondus).

Du 15/12/85 à 0.00 TU au 31.03.86 à 24.00 TU.

Le règlement complet sera publié dans OCI d'avril. Il est également dispo-

nible contre ETSA auprès du secrétariat de l'URC.

Le satellite Arsène

à l'honneur

La Fédération d'Aéronautique Internationale, lors de son Congrès tenu à New-Delhi, vient d'attribuer son **Diplôme d'Honneur de Groupe** au Programme Français de satellite ARSENE (Etudiants et Radioamateurs) pour 1985, le dossier ayant été présenté par l'Aéroclub de France.

J. GRUAU F8ZS

Service "Mylars"

L'URC est désormais en mesure de fournir à ses adhérents et abonnés exclusivement des mylars positifs pour la réalisation de vos circuits imprimés en méthode photo (dimensions maxi : 210 x 297 mm).

Circuit publié dans Ondes Courtes Informations : Nous préciser le circuit que vous désirez.

Circuit publié dans toute autre revue ou ouvrage : Nous fournir l'original imprimé (pas de photocopie). Celui-ci vous sera retourné avec le mylar.

Joindre à votre demande la somme de 20 F plus 10,70 F de port par circuit.

Où passer l'examen ?

Zone 1 :

Départements 2, 8, 10, 14, 18, 27, 28, 36, 41, 45, 50, 51, 59, 60, 61, 62, 75, 76, 77, 78, 80, 89, 91, 92, 93, 94, 95.

Centre des TRE, 110 rue Edouard Vaillant, 94800 Villejuif.

Tél. : 47.26.50.09.

Centre des Radiocommunications avec les Mobiles, 26 rue Sorbier, 75020 Paris.

Tél. : 43.58.03.62.

Centre Radiomaritime de Boulogne-sur-Mer, Alprech, 62480 Le Portel.

Tél. : 21.31.44.00.

Zone 2 :

Départements 52, 54, 55, 57, 67, 68, 70, 88, 90.

Centre des TRE, 6 avenue Paul Doumer, 54500 Vandœuvre-les-Nancy.

Tél. : 83.56.46.52.

Zone 3 :

Départements 1, 3, 21, 23, 25, 38, 39, 42, 43, 58, 63, 69, 71, 73, 74.

Centre des TRE, 01390 Saint-André-de-Corcy.

Tél. : 78.81.40.16.

Zone 4 :

Départements 4, 5, 6, 7, 13, 26, 30, 34, 48, 83, 84.

Centre Radiomaritime de Marseille Mont-Rose, Madrague de Montredon, 13008 Marseille.

Tél. : 91.72.26.10.

Centre Radiomaritime, 06335 Grasse Cédex.

Tél. : 93.36.47.90 & 93.70.18.55.

Zone 5 :

Départements 9, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 24, 31, 32, 33, 40, 46, 47, 64, 65, 66, 81, 82, 87.

Centre de Radiocommunication du Vernet, 31810 Verneque.

Tél. : 61.08.60.53.

Centre Radiomaritime, 33311 Arca-chon Cédex.

Tél. : 56.83.40.50.

Zone 6 :

Départements 22, 29, 35, 37, 44, 49, 53, 56, 72, 79, 85, 86.

Centre Radiomaritime de Saint-Nazaire, 44800 Donges.

Tél. : 40.22.10.98.

Centre Radiomaritime de Brest, 29217 Le Conquet.

Tél. : 98.80.40.26 & 98.89.01.69.

Zone 7 :

Département 20.

Centre des TRE, B.P. 110, 20177 Ajaccio RP Cédex.

Tél. : 95.21.42.51 & 95.21.64.82.

En librairie

● **Eléments de communications numériques - Transmission sur fréquence porteuse**

Paru aux éditions Dunod dans la collection technique et scientifique des télécommunications sous les auspices du CNET et de l'ENST. Tomes 1 & 2 (ISBN 2-04-016405-7 & 2-04-016409-X). Par J.-C. Bic, D. Duponteil et J.-C. Imbeaux F6AXK. Un ouvrage théorique pour professionnels et amateurs avertis.

● **Conception des circuits micro-ondes - Micro électronique**

● **Les micro-ondes - Composants - Antennes - Fonctions - Mesures**

Paru aux éditions Masson dans la collection technologies série électronique. Respectivement ISBN 2-225-79948-2 & 2-225-80165-7. Ces deux ouvrages théoriques, par T.C. Edwards pour le premier, et R. Badoual pour le second, s'adressent aux étudiants du cycle supérieur ainsi qu'aux professionnels.

Esprit OM : celui

qu'il ne faut pas suivre...

● Faisant suite à une information qui m'est parvenue de LNDX (Les Nouvelles DX), je voudrais avec eux m'insurger contre le manque d'esprit OM de certain QSL manager. Le fait même de se proposer en tant que QSL manager montre que l'on fait preuve de magnanimité et de désintéressement. Mais si ce management dérive en source de profit, je dis non ; attention, c'est une atteinte grave à l'esprit OM, à l'image de marque que nous nous efforçons de faire valoir aux yeux de l'humanité, et je ne peux que blâmer très violemment de telle pratique. Je ne citerai pas l'indicatif pour ne pas engager de polémique, mais deux passages de la lettre que ce manager (plus de trente stations) a envoyé à nos amis du LNDX ; je pense qu'il se reconnaîtra :

Paragraphe aberrant : "Les OM français désirant QSL directe sont priés de mettre 1 IRC ou un timbre complémentaire, sinon je répondrai via le REF...!!!!". Je vous laisse apprécier.

Paragraphe aberrant : "... il y a trois sortes de QSL... chacun reçoit une QSL en fonction de la qualité de celle qu'il envoie. HI ! Cependant, aucune n'est un torchon...". Je pense quant à moi que chacun fait ou fait faire ses QSL en fonction de ses finances et de son goût personnel et que ce n'est sûrement pas à un QSL manager de juger de la qualité de celles-ci. De plus, je crois que le plus important est la qualité du QSO et celle du contact humain, la QSL n'étant, je le rappelle, qu'une confirmation de ce QSO. Il faut savoir si l'on fait du radioamateurisme ou de la cartophilie.

Que ceci n'entache pas le dévouement de beaucoup d'autres QSL managers qui consacrent beaucoup de temps à cette tâche. A ceux-ci, je dis bravo et merci au nom de tous les radioamateurs.

FD1JCH

● "Objet : appel d'offre article technique.

Monsieur,

Veillez trouver ci-joint un appel d'offre pour un article technique dont un spécimen est joint. Si votre offre est retenue, les originaux (photos, schémas, mylar) concernant cette description vous seront fournis. Toutefois, l'autorisation manuscrite de publication définitive vous sera adressée dès réception de votre règlement. Tout amendement ou modification des circuits est placée sous votre responsabilité. Offre valable jusqu'au 1^{er} octobre 85. En attendant votre courrier, je vous prie d'agréer, Monsieur, mes salutations distinguées."

Là encore, nous tairons l'indicatif. Mais il faut savoir que le spécimen joint est une photocopie de cet article déjà publié dans un bulletin OM d'association nationale socio-professionnelle dont l'auteur est membre...

Souhaitez-vous voir un jour cette description dans OCI ?

FC1CQQ

Espace

Un satellite allemand, TUBSAT, est prévu pour 1987. Il est construit par des étudiants de l'Institut Aérospatiale de l'Université Technique de Berlin Ouest.

Accord de réciprocité

Licences temporaires

Autorisation de plein droit

cf. instruction du 10 octobre 1984.

Rép. Fédérale d'Allemagne - Luxembourg - Monaco.

Accords de réciprocité conclus

Licence temporaire 3 mois ou 1 an. Consultation au cas par cas des ministères concernés pour les licences d'un an.

Australie - Autriche - Belgique - Brésil - Canada - Côte d'Ivoire - Danemark -

Grèce - Espagne - Israël - Italie - Norvège - Nouvelle-Zélande - Pays-Bas - Portugal - Royaume-Uni - Suède - Suisse - USA - Yougoslavie.

Accords en cours de négociation

Suite à avis positif des ministères concernés. Licence temporaire de 3 mois sans consultation au cas par cas des ministères concernés.

Argentine - Irlande - Japon - Maroc - Oman.

Pays réservant les licences radioamateurs à leurs nationaux

Afganistan - Albanie - Arabie Séoudite - Bulgarie - Chine - Guatemala - Irak - Iran - Islande - Libéria - Paraguay - El Salvador - Turquie - Union Sud-Africaine - Vénézuëla.

Autres

Pour toute autre demande les ministères concernés doivent être consultés au cas par cas (une copie de la demande sera adressée à la DGT en vue d'engager une procédure d'accord de réciprocité avec le pays concerné).

Cette liste remplace celle publiée par la fiche URC «R 210/4-a».

Communiqué de l'UFT

La première A.G. nationale de l'U.F.T. (Union Française des Télégraphistes) se déroulera le dimanche 27 avril 1986 à Seigy (entre Tours et Vierzon) à 9h30 précise. Possibilité de retrouvailles dès le samedi 26 en soirée. Pour tous renseignements, consultez le maître d'œuvre FD1JCB ou la B.P. 201, 51057 Reims Cédex.

Expédition

Le Radio-Club de la Moutonne sera actif depuis les îles de Lerins en mer Méditerranée sous l'indicatif FF6KTI/P, en décimétrique modes CW et SSB, du 17 au 19 mai 86.

Challenge DURC

Résultats 1985

HF, classe I

FE6BVB 1900, DE0DXM 1193, FE6642 451, FE8957 430, LX1CC 310, FE6FNA 267, FE1107 250, FE6EMA 224, F8OZ 176 (CW), DA2TR 133, FE1483 117, DJ2UU 113.

HF, classe II

F5KQ 99.

HF, classe III

OE1-109976 66, REF-40324 53, WD4RAF 52, W2-6893 51, VE3-9094 50, UB5ZEL 50 (CW), HE9CIU 50.

VHF, classe I

DH4AAE 343, DC6XT 235, DD9RY 89, DL3EAY 79, JF3HEI 77, DG4BR 76, JA3CJL 75, JI3HOE 75, DB7NW 75.

VHF, classe II

F1FIB 67, JR3BOL 52, F1BTV 51, F1GXL 51, JR3WRG 50, JE3FDS 50, JE3QVN 50, JK3USQ 50 (50 MHz).

VHF, classe III

DB7ON 46, DL4HBF 43, PA3CPG 34, DC8HY 32, F1EHB 30, DH2NAG 30, JG3TLB 30, JI3OTQ 30, JK3BGK 30.

DURC - Diplôme de l'Union des Radio-Clubs

Rappel résumé du règlement

Attribué à tout radioamateur licencié ou station SWL pouvant justifier de liaisons (ou écoutes) avec des stations de Radio-Clubs.

HF - Pour les stations françaises de Métropole

HF Classe 1: avoir les confirmations de 100 RC différents, dont au moins 50 RCF, plus des RC des 6 continents;

HF Classe 2: avoir les confirmations de 80 RC différents, dont au moins 40 RCF, plus des RC de 5 continents;

HF Classe 3: avoir les confirmations de 50 RC différents, dont au moins 30 RCF, plus des RC de 4 continents.

HF - Pour toutes les autres stations

HF Classe 1: avoir les confirmations de 100 RC, dont au moins 30 RCF, plus des RC des 6 continents;

HF Classe 2: avoir les confirmations de 80 RC, dont au moins 20 RCF, plus des RC de 5 continents;

HF Classe 3: avoir les confirmations de 50 RC, dont au moins 10 RCF, plus des RC de 4 continents.

VHF

VHF Classe 1: avoir les confirmations de 75 RC différents;

VHF Classe 2: avoir les confirmations de 50 RC différents;

VHF Classe 3: avoir les confirmations de 30 RC différents.

Tous renseignements auprès de :

URC Diplôme Manager
B.P. 73-08

75362 Paris Cedex 08

ou

Mr Jean-Pierre LEHEMBRE F6FNA

8, rue de Verdun

77270 Villeparisis

Le règlement complet du DURC sera républié dans OCI d'avril.

Notons pour 1985 une première demande groupée de 11 diplômes catégorie VHF en provenance... du Club Japonais des Chasseurs de Diplômes. A suivre...

Lot «surprise»

Ce lot offert par la société Vareduc, non défini à l'ouverture de l'AG de l'URC du 14 décembre, s'est concrétisé sous la forme d'une antenne Fritzel FD3. Le gagnant en sera averti personnellement.

Quand vous écrivez au Secrétariat, joignez une enveloppe self-adressée et affranchie pour la réponse. Ne traitez que d'un seul sujet par feuille. Merci

Petites annonces

Vente

● Vends livres radio électricité, radio amateurisme français anglais, liste sur demande ; Rx BC 454, 3 à 6 MHz ; BC 453, 190 à 550 kHz, FI 80 kHz. - Tél. : (1) 45.77.14.72 après 19 heures ou (1) 45.84.12.13 poste 421 Mr Michel.

● Vends TRx HEATHKIT modèle HW 8, alimentation HWA 7-1, casque, pas servi en émission, état neuf : 800 F + port. - Tél. : 63.64.90.40 après 18 heures.

● Vends pour APPLE IIE : imprimante état neuf OKI 80, avec sa carte parallèle : 2.200 F. - André VERNA, 25, rue Coquillière, 75001 Paris.

● Vends scanner SX 200 : 2.000 F ; modem universel APPLE s/garantie : 2.000 F ; APPLE IIC référence manuel en 2 volumes : 200 F ; ampli 144 KLM 140 watts : 1.000 F avec transistors recharge. - Tél. : (1) 43.57.72.62.

● Vends décodeur TELEREADER neuf, ASCII, Baudot, CW (jusqu'à 300 bauds RTTY) : 2.000 F ou échange contre TRcvx 144 MHz. - G. HENRIAT, 5, rue Guy Moquet, 91390 Morsang sur Orge.

● Vends oscillo PHILIPS GM 3156 ; mire TV NB ; décodeur RTTY MSK 10B + SAGEM SP 5A + perfo + papier 50 roul. ; SAGEM SP 5E ; HW 32 + alim. BC 342 ; ZX 81 + 16K + livre + imprimante HAL 32 ; antenne SWAN 4010 tri-bande. - Tél. : 44.56.31.79.

● Vends transceiver ICOM IC 751 avec alimentation ICPS 20, absolument comme neufs, : 13.000 F franco ; Radio REF 1984 : 70 F ; Mégahertz 1984 : 70 F ; OCI 81, 82, 84 : 40 F l'année. - F9BM, J.-L. STALIO, 71, avenue des Coutayes, 78570 Andrésey. Tél. : 39.74.49.00.

● Vends imprimante BROTHER HRS 1985 : 1.000 F (neuve 2.500 F). - Tél. : 31.62.09.89.

● Vends TRx 144 MULTI 750E tous modes ; RTTY SAGEM + convert. interface TTY + CW pour ZX ; convert. RTTY F8CV ; 2 claviers ordnat. Le tout en parfait état. Prix OM. Echange possible contre Rx déca. - Tél. : 86.65.74.02 le soir.

● Vends Tx 144 IC 290, 1 W/30 W tous modes, scan : 3.000 F ; ant. 2 élémnts 3 bandes type MFB 23 : 1.000 F ; Rx ICR 70 équipé FM : 4.500 F. - F6HJN, S. BOUSSETTA, 8, rue du Château, 02400 Château Thierry. Tél. : 23.83.07.78.

● Vends amplificateur linéaire TONO 100 W, 2 m ; FT 250 avec alim. incorporée ; HP ; micro ADONIS compresseur AM 502 ; TOS-mètre SWR 100. Le tout en parfait état, vendu séparé. - FD1JDE, tél. : 22.87.31.22 après 17 heures.

● Vends TX KENWOOD TS 120V, 10 W + ampli linéaire TL 120, 100 W + VFO séparé 120 + haut-parleur SP 120 + mic. SHURE 444 avec préampli + support mobile pour le TX. Matériel excellente condition emballage d'origine, le tout : 6.500 F port compris. - F6FGJ, Manuel PUERTAS, 48 avenue de Lattre de Tassigny, 59350 Saint-André. Tél. : 20.40.79.09.

● Vends cause double emploi drives neufs BASF 48 TPI, double face, 5", type 612B : 1.300 F ; matériel divers/compatible IBM-XT +

documentation technique et logiciels pour TRS 80 M3 et M4. - R. BAYLE, Clos des Chevillons, 92260 Fontenay aux Roses. Tél. : (1) 47.46.27.04.

● Vends scanner 2001 : 2.300 F ; TV SONY 112 : 850 F ; TONO 7000 : 4.200 F ; générateur H. PACKARD : 800 F ; alim. APPLE : 350 F ; carte APPLE ROM-PLUS : 250 F ; kit APPLE IIE-IIC : 800 F ; E/R fac-similé : 1.300 F. - Tél. : 93.43.11.62.

● Echange boîtier unique de commande rotor KR 5600 contre deux boîtiers séparés pour KR 600 et KR 500 (état neuf). - R. LOU-CHART, 6 bis, rue V. Sardou, 62500 Saint Omer. Tél. : 21.98.34.69 heures repas.

● Vends à Pauillac 33, Médoc, maison individuelle sur terrain de 70 m² avec rez-de-chaussée + 1 étage : salon, séjour, 2 salles de bain, 2 WC, 4 chambres, cuisine, cellier, cave, garage + atelier/schack radio, 2 mâts d'antennes à 18 et 21 m dont un autoporteur avec treuil électrique, bon dégagement, situation dans Pauillac près centre ville. Prix 50 U à débattre. - Tél. : 56.59.09.67 après 17 heures, 56.59.10.00, poste 3413 avant 16 heures.

● Vends FT 230R, 3 W/25 W : 1.800 F ; FT 208 R, 0,3 W/4,5 W + chargeur : 1.300 F. FC1CIH, Daniel HERSANT, 29, rue Saint Vincent, 78580 Maule. Tél. : 30.90.78.73.

● Vends pour collection divers vieux TSF à lampes. - Maurice DELLA FERRERA, 22, rue Mary Hope Vere, 64200 Biarritz.

ACHAT

● Recherche prix OM HW 8 HEATHKIT avec alim. - G. HENRIAT, 5, rue Guy Moquet, 91390 Morsang sur Orge.

● Cherche qui a réalisé antenne active 0 à 30 MHz type fouet et schéma décodeur RTTY de F8CV. Courrier et conditions à : Christian MINAMONT, 2, rue Charles Crépin, Nazelles, 37530 Amboise.

● Recherche ampli déca équipé tube 3500Z. Faire offre. Possibilité échange. - F6HJN, S. BOUSSETTA, 8, rue du Château, 02400 Château Thierry. Tél. : 23.83.07.78.

● Recherche à prix OM un bouchon BIRD 100 W, 0-30 MHz. - J23DN, Michel CAILLAUX, B.P. 1724, Djibouti, République de Djibouti.

● Cherche groupe électrogène 220 V mono, 1 kW ou 1,5 kW ; mandrins LIPAT Ø 12/14 mm, qté 10. - CT2FN via F6BCW, D. CADOT, Rte de Billignin, 01300 Belley. Tél. : 79.81.34.37.

● Recherche pendant 3 mois : ant. VHF BIG WHEEL, TURNSTILE 4 ; appareils même en panne : ICRM 3 ICOM ; ATLAS 210, 215, 350 ; ALDA 105 ; MT 80/20 d'ELECTRONIKLADEN ; TS 700G ; FT 225RD - Tél. : 70.06.47.12 après 18 heures.

● Achète pont de mesure R et C, marque LERES année 1950 environ et contrôleur universel DA et DUTHIL type VAFO et VOLO ; livres sur dépannage radio et schémas appareils de mesure anciens. - Pierre LEVERRIER, 49, rue de Saumur, Chouze sur Loire, 37140 Bourgueil.