

U.R.C. INFOS

JUIN/JUILLET 1986

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

Mini-Editorial

ON POURRAIT SE DEMANDER SI...

Fin 1982, l'URC a rencontré de premières tracasseries administratives associées à des mouvements sociaux qui ont eu pour conséquence le fait que les membres n'ont pu être convoqués à l'assemblée générale d'Auxerre.

Depuis, les années 1983 à 1986 voient de nouvelles tracasseries administratives entraver le fonctionnement normal de notre association qui vient de fêter ses 18 ans.

A titre d'exemple, la commission paritaire ne nous ayant pas renouvelé son agrément, et l'administration postale ayant refusé la dérogation nous permettant d'affranchir la revue au tarif presse, nous avons été conduits à choisir un autre type de routage ne grevant pas trop nos finances mais entraînant un délai d'acheminement prohibitif. Rappelons que l'attribution d'un numéro de commission paritaire permet l'accès au fameux routage 206 qui assure normalement l'acheminement des périodiques à un tarif réduit (60 centimes dans notre cas). Le fait de supprimer cet agrément oblige l'expéditeur à utiliser des moyens d'acheminement dont les coûts peuvent être multipliés par 17...

Il est permis de se poser des questions sur l'origine de notre soudaine disgrâce qui entraîne depuis 1982 une ponction suicidaire de notre trésorerie, sans parler du mécontentement général des adhérents et des annonceurs.

Malgré tout, l'URC survit mais s'épuise d'autant plus que le mal est pernicieux puisque nous ne savons pas ce qui motive ces tracasseries. La mauvaise humeur d'un employé, de son responsable, les méandres de l'Administration, ne peuvent expliquer rationnellement une telle situation qui dure depuis fin 1982.

Certaines mauvaises langues nous soufflent que ceci répond à la volonté de certains de voir disparaître l'URC... Nous nous empressons à chaque fois de nous indigner et de répondre que ce type d'appréciation est sans fondement. Reste qu'une fois seuls, on pourrait se demander si...

Le Bureau de l'URC.

N'oubliez pas :

Chaque mercredi, à 21 heures locale, sur 3,690 MHz ± QRM, QSO de l'URC.
Reprise du bulletin en RTTY à 22 heures locale sur 3,585 MHz ± QRM.
Rejoignez-nous ! (VHF à l'étude).

La Vie du Bureau de l'URC

Compte rendu de la 3^{ème} réunion de bureau du 12 avril 1986.

Participants :

FD1JCH, F6BUG, F1CQQ, FC1JLJ, FD1LAL. Invités : F6DLA, F11AJZ, FE6ERP.

Le service QSL de l'URC est pris en charge par F11AJZ et F11BLU. Le service sera entièrement réorganisé. Comme par le passé, les QSL destinées aux non-membres continueront d'être distribuées.

L'URC sera présente au salon du radioamateurisme d'Auxerre en octobre. Suivant les disponibilités des lieux, F6DLA organisera à cette occasion un stand de mesure sur les antennes UHF et SHF. Parallèlement, un exposé d'information sur nos activités sera proposé dans un lycée d'Auxerre.

Projet d'un serveur Minitel. Le bureau étudie cette possibilité à partir de différentes solutions techniques. Avant de faire un choix et d'engager des dépenses, un essai sera tenté à partir d'un système

Oric afin de déterminer l'intérêt qui sera porté sur ce service par les OM. Au menu de ce serveur, des infos sur le trafic, petites annonces, éphémérides des satellites, événements à court terme de la propagation, infos URC, bulletin d'infos QSL et services de l'URC pour les OM.

L'URC ayant été invitée par le CNET pour participer aux journées d'informations sur la propagation des ondes radioélectriques dans l'environnement terrestre, FD1LAL représentera l'URC à Issy-les-Moulineaux et fera un compte rendu de ces séances.

Au plan financier, nos disponibilités de trésorerie nous permettent d'assurer le service minimal annoncé dans URC Infos de février/mars 1986. Bien entendu, toute nouvelle adhésion ou publicité supplémentaire nous permettra d'améliorer ces services (revue, serveur, librairie, etc...). N'hésitez pas à faire connaître l'URC autour de vous !

Union Française

des Télégraphistes - UFT

J'adresse mes remerciements au président F9IQ et à tous les membres de l'UFT qui m'ont si gentiment accueilli lors de l'assemblée générale de l'UFT le dimanche 27 avril à Seigy. Encore bravo à cette jeune association pour la tâche entreprise pour la promotion de la télégraphie en France. Je leur souhaite longue vie et beaucoup de réussites pour la prochaine année. L'URC mettra à sa disposition tous les moyens dont elle dispose pour lui apporter les supports d'informations dont elle aurait besoin.

FD1JCH

Première A.G. de l'Union Française des Télégraphistes

Grâce à la parfaite organisation due à FD1JCB et de son équipe, la première assemblée générale de l'UFT des 26 et 27 avril 86 à Seigy fut une réussite. Quelques trente cinq télégraphistes et leurs familles se sont retrouvés le samedi soir autour d'un vin d'honneur

offert par Gilles. La soirée s'est terminée par un dîner dansant.

Vers 9 heures 30, après les vœux de bienvenue de notre hôte, F9IQ président provisoire, ouvre la séance devant une soixantaine de personnes. Il remercie de leur présence Monsieur le Président de l'URC FD1JCH, Madame la D.R. Centre F6EPZ représentant le REF ainsi que le Président de H.S.C. et E.U.C.W. DL6MK. Sans manipulateur et sans micro également, le rapport moral, le rapport financier présentés par F6DKV sont votés à l'unanimité. Les points de l'ordre du jour se sont déroulés normalement, sanctionnés, après discussions et ajustements, par des votes largement positifs. En résumé, et de façon à ne pas encombrer plus qu'il ne faut ces colonnes, sachez :

Cotisation 1986/87 (d'AG en AG) est inchangée (50,00 F). Cotisation 1987/88 portée à 60 F.

Résultat des élections : 79 votants, 79 voix exprimées. F6DKV et F6EQV 79 voix, F6CEL, FD1JVP, F9IQ 78 voix, et F6ENO 77 voix.

Nouveau bureau : Président F9IQ, Vice-Président F6CEL, Secrétaire F6EQV, adjoint F6ENO, Trésorier F6DKV, adjoint FD1JVP.

Le 1/3 sortant qui n'est cette année que la 1/2 sortante : renouvelable en 1987 : F6DKV, F6ENO, F6EQV. Renouvelable en 1988 : FD1JVP, F6CEL, F9IQ.

Ont accepté d'être commissaires aux comptes pour 86/87 : F6DZS et F11AQV.

Bulletins : les nouvelles dispositions sont les suivantes : deux bulletins CW par mois, 1^{er} et 3^{ème} jeudi de chaque mois sur 3545 ± à 2100, PCT F6CEL ou F9IQ, sur 14060 ± PCT F6ENO, puis chaque dimanche qui suit le 1^{er} et le 3^{ème}

jeudi de chaque mois sur 7030 ± à 1015, PCT F6DJB (77) suppléant F6GES. QSO Infos Phonie : PCT F5WA, le 2^{ème} jeudi du mois sur 14160 ± à 1900, 3635/3645 à 2100, le dimanche qui suit le 2^{ème} jeudi sur 7080 ± à 1015 (heures locales).

Prochaine assemblée générale en 1987 : organisée par les télégraphistes du département 77.

Résultat des challenges UFT :
- bande 3,5 : ex aequo 1^{er} : DL1GBZ/A, F5DE, F6GES, F6HKD, FD1JJB.

- bande 7 : 1^{er} : F3MS.

- bande 14 : 1^{er} ex aequo : F3MS et F6HKD.

Exceptionnellement, chaque gagnant reçoit une 807 à col doré offerte par le bureau.

- Challenge QRP : 1^{er} FD1HSI, 2^{ème} DA1JE, 3^{ème} FD1JDQ.

Questions diverses : En raison du grand nombre de sujets, les réponses aux questions diverses traitées lors de l'AG seront exposées dans le compte rendu adressé à chacun des membres. Les non-membres télégraphistes intéressés peuvent l'obtenir à l'aide d'une

Compte-rendu de la Commission de Concertation Administration - Associations

Amateurs du 23 avril 1986

Etaient présents pour l'URC : FD1JCH, F3PI.

● **Approbation du compte rendu de la réunion du 23 novembre 1984... Aucun commentaire.**

Approbation retenue.

● **Examens sur Minitel.**

552 examens ont été passés à ce jour. Il y a eu 363 reçus, soit 66 %. Les échecs sont dus en majorité à la réglementation.

Il y a 11 centres actifs et un centre sera mis en route en Corse au mois de juin.

● **Licences d'écoute.**

L'Administration reconnaît les difficultés de mise en service et le préjudice subi par les associations. Il sera précisé au compte rendu officiel que les associations ne sont pour rien dans le retard subi par la délivrance des licences d'écoute.

● **Relais-Balises.**

Une notice relative aux stations relais du service amateur a été remise aux présidents des trois associations. Cette notice élaborée lors de précédentes commissions sera relue et étudiée pour accord avant fin mai 1986.

● **Utilisation des fréquences attribuées aux radio-amateurs pour des opérations diverses (humanitaire, collecte, compétitions...).**

L'Administration nous a affirmé recevoir beaucoup de demandes dans ce sens mais ne pouvoir déroger au règlement. Le REF appuyant la demande, l'URC étant contre par crainte d'abus intempestifs, après débat, il a été convenu que pour une période d'essai d'un an qu'il faudrait l'autorisation du président d'une des trois associations plus l'autorisation du président de la commission pour pouvoir utiliser les fréquences amateurs à cette fin.

● **Journal de trafic informatisé.**

Les associations n'ont pas de commentaire. La PCR refuse catégoriquement car elle veut conserver un carnet avec les pages non détachables. L'URC propose l'utilisation de l'informatique dans le cas bien particulier des concours. La PCR note la demande et nous demande de présenter un projet à la prochaine commission. Donc, messieurs les informaticiens, à vos claviers.

La PCR nous demande de rappeler aux radioamateurs que le journal de trafic doit être bien tenu, propre et lisible, avec toutes les informations légalement obligatoires. En effet, deux carnets sur trois ne sont pas mis à jour.

● **Vidéo sur les fréquences supérieures à 1,3 GHz.**

TDF intervient immédiatement comme opposée au projet par crainte d'interférences. Les associations précisent qu'une grande partie des bandes supérieures à 1,3 GHz sont en statut primaire pour les amateurs. Elles feront des propositions à la prochaine commission pour les bandes exclusives, ainsi qu'un projet pour une autorisation de sortie télé de relais sur 1285 MHz, fréquence stable, précise, à puissance déterminée et lieu géographique connu. Mise en garde sur ce projet pour des interférences avec les radars d'approches de l'aéronautique civile.

● **Lol 86-13 sur le permis de construire et les antennes.** Deux lettres ont été faites en direction du Ministre des PTT et

du Ministre de l'urbanisme, co-signées par les trois présidents nationaux. Voir dans OCI 159.

● **Bande 50 MHz.**

Les associations demandent une bande de 50 à 51 MHz à l'exemple de nos voisins, après un rapport sur les non-interférences.

On nous apprend la parution d'un arrêté ministériel du mois de mars 1986 qui attribue la bande 47 à 68 MHz à TDF. Donc, si l'on considère la largeur de bande des émissions télé couleur, il sera difficile de trouver une petite place pour le service amateur.

Cependant, nous avons décidé de poursuivre notre action en faisant des demandes auprès de M. le Président de TDF et auprès de la Commission des Fréquences.

● **Transmission par paquets (Packet-Radio).**

A la demande de l'URC, le problème du Packet-Radio et la non autorisation des amateurs français à ce mode de trafic en plein essor a été examiné.

Dans un premier temps, pour faire face à la situation des OM, l'Administration décide d'autoriser une nouvelle liste de dérogations.

Donc, si ce trafic vous passionne, envoyez votre candidature au radio-club FF1KAL qui centralise les demandes pour la formation d'une liste de dérogations.

Un groupe de travail va être créé pour l'étude d'une nouvelle réglementation en ce qui concerne le Packet-Radio.

● **CW sur 160 m.**

En raison du trafic CW sur la bande 1820-1830 de nos amis américains, une demande de 10 kHz supplémentaires dans le bas de la bande 160 m a été faite.

L'Administration va étudier la demande.

● **L'administration nous signale** la création pour 1987 des licences européennes (du type carte verte des assurances). Les formulaires seront envoyés dès le mois de juillet. L'indicatif sera lettre du pays/indicatif national de l'OM, ceci pour les pays ayant accepté les équivalences directes.

● **L'Administration nous signale** que le problème des équivalences des capacités militaires pour l'examen de radio-amateur est réglé.

● **Problème de l'occupation des bandes par des émetteurs non autorisés.** Exemple : sécurité dans les grandes surfaces, société de recherche minière, radio-modélisme.

A cette demande, il nous a été répondu que la PCR disposait de peu de temps et de moyens pour le service amateur, étant actuellement occupée par le problème des contrôles pour la lutte contre le terrorisme. Mais l'Administration va essayer de trouver des moyens pour améliorer la situation.

Le climat de la commission fut serein et de nombreuses ouvertures au dialogue ont été constatées. Je tiens donc à remercier notre administration de tutelle pour les efforts qu'elle fait pour le service amateur et pour son esprit de compréhension dont la commission du 23 avril fut un parfait exemple.

Pour l'URC, le président : FD1JCH.

ETSA (3,20 F) adressée au secrétaire UFT, B.P. 201, 51057 Reims Cédex, France.

Séance levée à 13 heures 30 pour passer le verre à la main, et des idées plein la tête de petits groupes en petits groupes en direction d'un repas agréable. La soupe à l'oignon ne fut consommée que par un petit nombre qui n'avait pas de problèmes routiers pour le retour !

Quelles belles journées, quelle bonne ambiance, quelle amitié !!! Un seul souhait : trouver ça longtemps et partout.

Pour le bureau, le secrétaire F6EQV.

Pour toute demande de renseignements, s'adresser à : UFT, B.P. 201, 51057 Reims Cédex, France.

Les Radio-Clubs

Félicitations au radio-club d'Ivry (FF6KAW) pour sa 13^{ème} place pour l'Europe au WPX-85, ainsi qu'à FM5CD pour sa troisième place avec 3 163 156 points.

QSL Manager URC

Le nouveau QSL Manager de l'URC est Bernard FD1LMW, ex F11AJZ.

Rappelons que les QSL sont à adresser à : Service QSL URC, B.P. 73-08, 75362 Paris Cedex 08.

Diaporama OM

Afin que l'URC dispose d'un document le plus complet possible pour ses expositions, conférences... je vous demande de me faire parvenir une (ou deux ou plus) diapositive de votre station et (ou) de vos aériens, faisant ressortir une caractéristique régionale ou géographique. Le côté artistique de la prise de vue doit être mis en valeur sans faire disparaître le côté technique.

D'avance, je vous en remercie et espère pouvoir ainsi former un diaporama des stations françaises et vous le montrer ou le projeter lors de l'une de nos prochaines manifestations.

FD1JCH

Espace

• Trafic Satellites

Voici une nouvelle chronique d'OCI. En effet, les adeptes de ce type de trafic sont de plus en plus nombreux. Certains diront ENCORE et d'autres ENFIN ! Nous nous sommes aperçus que beaucoup d'OM et SWL s'intéressent à ce trafic et, dans la mesure de nos moyens, nous allons essayer d'éclairer vos lanternes. Une série de quatre articles va paraître et ce dès le prochain numéro.

1 - Historique des satellites, leurs noms, leurs fréquences de trafic et balises, les modes de trafic, bref, tout ce qu'il faut savoir sur ces drôles d'oiseaux.

2 - Le matériel à utiliser, puissance, les antennes, polarisation, préampli d'antenne, coupleurs, etc... Cet article sera divisé en trois ou quatre sous-articles car il y a beaucoup à dire sur ce sujet, beaucoup d'amateurs et de SWL ont une fausse idée de la question et, disons-le dès à présent, ce trafic est à la portée de tous, quelques soient nos moyens techniques ou financiers. Le but de cet article est justement d'initier les nouveaux et d'aider les autres.

3 - Comment trafiquer sur satellites, les modes, les heures, interprétation des calculs et éphémérides, des conseils pratiques pour réaliser un trafic correct et efficace sans gêner ni être gêné. Les différences entre orbite circulaire et elliptique.

4 - Comment se procurer les prévisions de passages, le vocabulaire «spacial», les particularités de certains satellites SSTV, image TV et, enfin, les nouveaux satellites en prévision.

• Les prévisions

Ces prévisions sont indispensables pour ce type de trafic car il est en effet décourageant de passer plusieurs heu-

res devant son récepteur sans rien entendre. Certes, d'autres revues éditent des prévisions mais celles-ci sont parfois peu explicites ou confuses pour le non-initié. Ces prévisions comprendront : heures et minutes en TU, azimut, élévation, distance, correction doppler, etc... Pour Oscar 10, prévisions toutes les 1/2 heures, pour Oscar 9, 11, RS 7, 8, prévisions toutes les 3 minutes. La précision de ces éphémérides vous permettra de suivre n'importe quel satellite. Un exemple de ces prévisions paraîtra dans le prochain numéro. Il est évident que de telles prévisions prennent beaucoup de place dans la revue, c'est pourquoi celles-ci seront expédiées par courrier self-adressé à ceux qui en feront la demande. Dans un deuxième temps, ces éphémérides seront disponibles sur Minitel.

Nous espérons que vous serez nombreux à nous écrire. Toutes vos idées, suggestions, demandes seront les bienvenues.

Aux dernières nouvelles, six satellites devraient prendre leur envol entre 1986 et 1987, dont Arsène et GAS 1.

A bientôt le plaisir de vous entendre via l'espace.

CLUB DX 77

Mini Technique

Améliorez votre transceiver Kenwood TS 930S

• La première modification permet d'utiliser un afficheur de plus et ainsi de lire les dizaines de hertz.

Sur la carte «Digital Unit (X54-1670-00)», repérer le connecteur situé au-dessus du bouton du VFO. C'est le numéro 8.

Choisir la pin la plus éloignée de l'angle de la platine, enfoncer un petit fil multibrins dans ce trou, sans le souder, et le relier au châssis.

C'est tout, et vous aurez alors l'affichage avec un digit supplémentaire.

* *

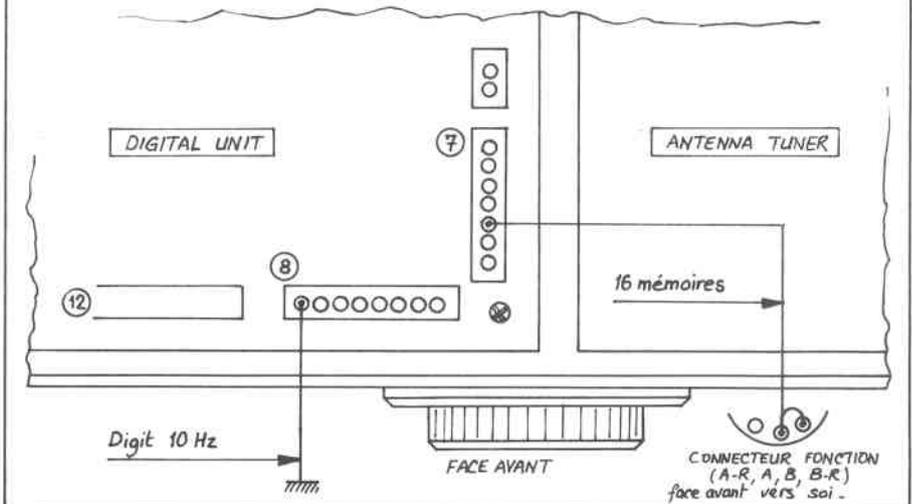
• La seconde modification permet d'avoir huit mémoires sur le VFO A et huit mémoires sur le VFO B. Au lieu

des huit mémoires en tout, cela en fera ainsi seize.

Toujours sur cette même platine, repérer le connecteur 7 (il est perpendiculaire au connecteur 8 précédant).

Sur la pin 3 en partant du coin de la platine, enfoncer un fil multibrins dans le trou. Le relier ensuite à la face avant au niveau du connecteur de A-R, A, B, B-R. Vue face avant vers soi, souder le fil sur les deux plots de la partie haute du connecteur de fonction. Vérifier avant de souder si les deux plots sont respectivement à la masse en fonction de B et de B-R.

Voilà, c'est tout, vous avez maintenant un 930 avec affichage des dizaines de hertz et seize mémoires.



Dans les départements

L'ARAN était présente à la Foire de printemps de Nevers en mai dernier. L'ARAN (Association des Radio-Amateurs de la Nièvre) rassemble actuellement 42 OM du 58.

F6FWL

Si dans votre région une pareille manifestation a lieu, n'hésitez pas à nous demander de l'aide ; nous ferons tout notre possible pour vous satisfaire et informer tous les OM de France et de Navarre.

IOTA EU95

La section REF 13 animera le IOTA EU95 «Groupe d'Iles de Marseille» les 12, 13 et 14 juillet sous l'indicatif FF6KED/POM.

Christian F6ENV

A vos stylos

Afin de nous permettre de préparer les dossiers pour la Commission Nationale de Concertation Administration-Associations d'amateurs de 1987, je vous invite à nous faire parvenir vos études, réflexions, documentations et suggestions sur les points suivants :

- Carnet de trafic informatisé, surtout pour les concours, mais en restant dans la légalité.

- Usage vidéo dans la limite des bandes exclusives du service amateur et sur des fréquences supérieures à 1,3 GHz.

- Informations sur l'usage des bandes 2 m et 70 cm par des émetteurs non autorisés.

Je vous rappelle que c'est par la qua-

lité de vos informations que les dossiers présentés à la commission pourront être soutenus. Les sujets ci-dessus ne sont pas limitatifs et nous sommes toujours ouverts à tout nouveau dossier et candidature de ceux qui voudraient les défendre.

FD1JCH

QSO URC

Afin d'améliorer le QSO URC du mercredi soir, nous avons décidé de faire QSY sur une partie de la bande 80 mètres moins QRM et ceci depuis le bulletin n° 17.

Dans un premier temps, c'est-à-dire pendant environ un mois, je lancerai appel sur la fréquence de 3630 kHz \pm 10 kHz afin de retrouver les habitués et les amis SWL qui ne seraient pas encore au courant, puis nous ferons ensuite QSY sur 3690 \pm 10 kHz.

Dans un deuxième temps, lorsque tout le monde se sera repéré, je lancerai appel sur la fréquence de 3690 kHz plus ou moins les corrections que nous constaterons nécessaires. D'avance, merci de bien vouloir noter ce changement suite aux reports des SWL, ainsi que pour votre participation. Ceci ne concerne bien sûr que le QSO Phonie uniquement. En RTTY, pas de changement.

FD1JCH

Coupe «Fernand Raoult»

Date : Du 13/09/86 à 1200 UTC au 14/09/86 à 1200 UTC.

Participants : Radio-clubs français et étrangers, SWL et OM de tous les pays.

Stations : Multi-opérateurs, un seul émetteur en service. Mono-opérateur, pour les OM indépendants. Assistance autorisée dans la

station et non de l'extérieur pour la recherche de station. Assistance informatique autorisée dans la station.

Bandes : Toutes bandes décamétriques avec respect obligatoire des recommandations IARU (éviter les bandes WARC 79).

Indicatif d'appel : CQ URC Contest (votre indicatif) - *exemple* : FF6URC.

Reports : RS 59-001RC et RST 599-001RC. RC est obligatoire pour les radio-clubs.

Modes : 12 heures de télégraphie (CW). 12 heures de téléphonie (SSB). L'organisation du trafic est libre avec une différence de temps autorisée de trente minutes entre les deux modes. La même station peut être contactée plusieurs fois sur des bandes différentes en mode différent. Deux QSO avec la même station doivent être séparés d'une demie-heure.

Points OM et/ou RC :

1 OM du même continent 1 pt

1 OM d'un autre continent 5 pts

1 RC du même continent 3 pts

1 RC d'un autre continent 10 pts

1 RC français DOM-TOM 20 pts

1 contact avec FF6URC 50 pts

Points SWL : Ecoute entre :

1 OM et 1 RC français 10 pts

1 RC et 1 RC français 15 pts

1 RC et FF6URC 50 pts

1 OM et FF6URC 50 pts

Multiplicateurs : 1 QSO avec 1 RC français ou DOM-TOM : x 10. 1 QSO avec 1 RC étranger : x 5.

Score final : Points des QSO par multiplicateur.

Ex : 1 QSO de FF6XXX avec le RC TU2XX donne 10 pts x 5 soit 50 pts.

Ex : 1 QSO de RC des U.S.A. avec FF6URC donne 50 pts x 10 soit 500 pts.

Compte rendu : Suivant fiche type de trafic conforme au trafic effectué et envoyé dans les quatre semaines suivant le contest à : *Coupe Fernand Raoult 1986, Jean-Luc CLAUDE FD1JCH, 9 rue Pasteur, 94700 Maisons-Alfort - France.* Aucun décompte n'est demandé, la commission de dépouillement se chargera du calcul des points. Il est indispensable de remplir le carnet de trafic correctement, suivant le modèle joint, afin que les décomptes ne puissent être contestés.

Résultats : Ils seront proclamés dans la revue Ondes Courtes Informations. Les dix premiers de chaque coupe seront avisés personnellement. Les résultats complets des OM, SWL et RC étrangers seront communiqués aux revues OM.

Packet Flash Info

La liaison asynchrone classique même à haute vitesse est définitivement abandonnée au profit d'AX-25 ; une activité importante règne en région parisienne sur 144,675 qui est, nous le rappelons, la fréquence dédiée à ce type de transmission.

150 cartes de «clones» de PK1 sont disséminées dans la nature ; on nous signale des démarrages fructueux au Mans, à Toulouse et Grenoble. La fonction implicite de répéteur de chaque TNC permettra très bientôt des QSO au niveau de l'hexagone ; pour les faciliter, faites fonctionner le mode balise : attention, une ligne maxi et intervalle d'au moins trois minutes... L'objectif est de se signaler, pas d'encombrer !

Un CP/K est actif 24 heures sur 24 sous F6ABJ-1 Paris 18^{ème} ; il est constitué de 3 disquettes de 8 pouces 640 Ko. Il peut être utilisé comme répéteur,

mais aussi en accès à :

A - système CP/K ;

B - messagerie ;

C - stockage de logiciels Apple, CP/M, MS-DOS.

Le premier QSO portable/mobile a été réalisé par votre serviteur le 18 mai dernier. Equipement utilisé : Brother EP-44, PK-1 et FT 290.

Un «Bug» énorme dans un soft dont nous n'avons pas la source a empêché la mise en service permanent d'une messagerie, par ailleurs, fort bien conçue par nos amis canadiens. Nous espérons sous peu remettre en route, et d'un meilleur pied cette fois, sous F6ABJ-0 ou F1KAL-0.

Nous envisageons une assemblée générale des «packeter's», fin septembre début octobre, probablement à Provins (77).

Bons Paquets !

Rémy F6ABJ

Petites Annonces

● Vends imprimante M.C.P. 40 : 700 F ; disquettes MEMOREX 5"25, DF, DD, 96 TPI, en boîte de dix : 100 F. - Tél. : (1) 43.78.84.68 après 20 heures.

● Vends manip. électronique F5HV : 200 F ; filtre actif BF AM-BLU-CW MFJ TEN-TEC : 300 F ; filtre CW XF 8,9HC pour FT 101, 277, 107, 707, 901 et 902 : 300 F ; CV émission 2 x 500 pF isolé 5 kV : 400 F ; VFO FV 101Z neuf : 1.000 F. Port en sus. - C. BERDOY, Collège Jean Jaurès, 32, avenue des 4 Pavillons, 33150 Cenon. Tél. : 56.86.34.20.

● Vends récepteur VHF SADIR R 298C en ordre de marche, état neuf, en 220 V, 100-156 MHz, oscillateur variable, casque 600 ohms neuf : 700 F + port. - Tél. : 63.64.90.40 après 18 heures.

● Vends antenne beam 4 éléments : 600 F. - G. SAYAC, 15, rue P. Semard, 78190 Trappes. Tél. : (1) 30.62.84.06.