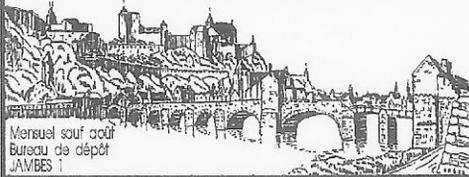




N° 16, septembre 1993

ONØNRevue



Mensuel sans coût
Bureau de dépôt
JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE,268 5.100 JAMBES

**Sire,
de votre Majesté,
les très respectueux
et très fidèles serviteurs.**

**Le Premier Ministre,
W. MARTENS**

**Le Secrétaire d'Etat aux Postes,
Télégraphes et Téléphones,
Mme P. D'HONDT-VAN OPDENBOSCH**

Informatique : des informations et des propositions.

Les nouveaux indicatifs français.

Tous les renseignements utiles sur les sections de la province.

Les réunions des sections

Vos rubriques habituelles

et en encart :

La liste de toutes les stations météo-fax.



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av. du CAMP
5100 JAMBES
Tél. 081/30.75.03

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
125, rue du SART-HULET
5100 JAMBES

Tésorier

Pierre MOULIN ON4KMO
268, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL L'ATELIER
477, Chée de LIEGE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.19.77

- **Changement d'adresse** ou nouveau membre : communication à effectuer au Trésorier.

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

- Par packet radio : à déposer pour ON5FM sur ON7RC-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement:** 150 Fb à verser au trésorier.

SOMMAIRE

Page

3. The News
 4. Editorial : C'est la rentrée ON5FM
 6. Informatique Information :
 - Statist. du node ON6GX ON6GB
 - 4800 Bauds en packet-radio ON7YF
 7. Les nouveaux indicatifs français F7OJO
 7. Nouvelles de GBX ON6GB
 8. Renseignement sur les sections de la province ON5FM
- ENCART :
- Toutes les stations météo-fax
9. Annonce de la brocante de RCB ON4AY
- Rapports des réunions :**
10. CBR : juin et P.O. de juillet ONIKZY
 11. GBX : brocante de Pentecôte ON6GB
CBR : août ONIKZY
 12. ESM : après la journée P.O. ON4YH
 13. NMR : septembre ON6LF
 14. Bibliothèque ON5GW
 16. Petites annonces
 16. HI ON5FM

En couverture : C'est ainsi qu'était signé l'Arrêté royal qui définissait les nouvelles normes en matière de radio d'amateur (notamment).

- 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

SILENT KEY ON7CD ON4YH

Nous avons appris avec beaucoup de peine le décès, survenu le mercredi 23 juin, de l'ami Pol, ON7CD, de Cerfontaine.

Pol était un bon camarade sur qui on pouvait compter. Il avait beaucoup contribué aux travaux préparatoires à la fête des 19 et 20 juin à Neuville, et était bien triste de ne pas pouvoir y participer à cause de son état de santé. Lors des field days, il était un de ceux qui assuraient les travaux les plus difficiles.

Il s'était fait énormément d'amis parmi les radioamateurs qui étaient particulièrement nombreux à ses funérailles.

A sa famille et en particulier à son XYL, la section de Philippeville de l'UBA présente toutes ses condoléances.

ON4ESM

NOUVELLES DE GEMBOUX ON6GB

4 SEPTEMBRE 1993

Notre ami FRED, ON7YF, sysop de ON6GX, communique:

MODIFICATION DE LA FREQUENCE D'ENTREE DE ON6GX:

D'ici la fin de septembre, l'accès utilisateur de ON6GX sera modifié et passera sur 430.725 MHz (1200 et 4800 Bauds). Lorsque vous ne recevrez plus de réponse sur 430.800 MHz, tester l'autre fréquence. Il n'y a aucun changement dans la fréquence 144 MHz, qui reste sur 144.675 MHz.

CHANGEMENT D'INDICATIF:

Le node de Verviers ON5PL changera de call et deviendra ON4ULG.

Un nouvel encart dans ON0NRevue

La publication d'un recueil reprenant la liste de toutes les balises existantes dans le n° de juin de notre revue a très bien été perçue.

Ce mois-ci nous *remettons cela* en publiant la liste de la majorité des stations météo fax émettant en dessous de 30 MHz.

Il existe déjà des livres qu'on peut trouver dans toutes les librairies spécialisées du pays (comme la librairie du Midi à Bruxelles). Ceux-ci sont complets et vous donnent les fréquences de stations les plus variées. Notre liste n'est pas parfaite, mais elle a l'avantage d'être la plus à jour et ... gratuite !

Il s'avère que ce genre de publication mérite d'être conservée aussi est-elle imprimée sous la forme de carnet détachable.

Vous avez deux solutions : soit vous perforez les feuilles et les placez dans une farde à anneaux, soit vous remettez des agrafes pour avoir un petit fascicule maniable. Mais nous allons publier d'autres documents comme celui-ci dans les mois à venir, de sorte que la farde semble une bonne solution.

Bonne chasse aux amateurs d'images.

La rédaction.

C'est la rentrée...

Il est curieux de constater que pour beaucoup, le vrai nouvel-an, c'est le premier septembre. Bien sûr, les enfants rentrent à l'école, mais de nombreux services ou entreprises commencent le travail "d'après les vacances".

Mais à propos, comment se sont passées les vacances ? Mieux que le temps, j'espère !

Les réunions reprennent, et les habitudes se retrouvent tandis qu'on se dirige vers les longues soirées d'hiver.

Mais il nous faut évoquer l'Événement, pour nous, belges, de cette année : le décès du Roi. Notre Roi n'était pas un adepte du radio-amateurisme. Pourtant, c'est sous son règne que ce sont effectuées les plus grandes évolutions dans le domaine des télécommunications. Lors de son couronnement en 1951, on en était à la CW et l'AM, un point c'est tout. Essayez de relever tout ce qui nous a été permis depuis lors : l'évolution des puissances autorisées, des modes de transmission qui nous ont été octroyés (vous pouvez chercher, ils y sont TOUS !), le mobile, les relais, les satellites...

Tout cela a été accordé par des... arrêtés royaux. Tous ceux qui connaissaient le Roi Baudoin, s'accordent à dire qu'il était féru de nouvelles techniques et que ces arrêtés, ils les a signés de bon cœur.

Un bon Roi qui a été associé à tout ce qui nous est arrivé de bon dans la pratique de la radio d'amateur. Il nous en reste comme un goût d'amertume.

Le nouveau Roi, Albert II, nous est aussi et déjà très proche : il était le

Président de la Croix-Rouge de Belgique ou les radio-amateurs tiennent une grande place via le réseau d'urgence. N'oublions pas que c'est grâce à la Croix-Rouge que les premières licences mobiles ont été accordées et celui qui était alors le Prince Albert y a certainement été pour quelque chose. Mais ON4VY vous en dirait plus que moi sur le sujet.

C'est la rentrée et il faut aussi songer aux travaux qui nous attendent :

ON6NR va bientôt reprendre du service dans son nouvel abri à Bois de Villers (en principe) et ON6GX se termine petit à petit (voir les News) mais il reste beaucoup de travail; notamment pour le(s) relais UHF de la province.

A CBR on prépare l'A.G. de l'année prochaine. Le projet se dessine concrètement. Les amis d'Haversin ont un rude travail sur les bras et entendent bien le réussir. A ce propos, il y aurait lieu de leur donner un coup de main et surtout des idées d'animations, expositions etc. Toute la province se doit d'être solidaire des OM's de CBR. Mais nous en reparlerons. Nous demandons seulement aux Présidents de section d'en toucher un mot lors de leur prochaine réunion. Les volontaires et les idées seront bien accueillis, je vous le garantis.

Avec la fédéralisation de notre pays, il y a lieu de se serrer les coudes et d'établir des liens solides entre tous les OM's; cela pourrait bien être utile un de ces jours.

Mais c'est la rentrée, alors, allons y ... en fanfare !

ON5FM

INFORMATIQUE

SATISTIQUES NODE ON6GX

Voici les statistiques des noeuds qui ont été transmises par ON5ZS. On voit très bien ici que 6GX a été victime de plus d'une dizaine de pannes de secteur sur le territoire de Chastre pendant les mois de juillet et août.

Total activity (en Mbytes)

	ON7RC	ON5ZS	ON5PL	ON7AN	ON5VL	ON6GX
nov	823	924	751	378	61	--
dec	924	643	393	133	105	--
jan	334	643	751	241	88	--
fev	904	600	630	254	140	--
mars	1203	915	1119	303	258	--
avril	1012	1004	1059	364	282	60
mai	1188	999	983	380	299	95
aout	1158	1002	1113	424	594	86

4800 BAUDS EN PACKET-RADIO ON7YF, sysop de ON6GX

Voici le texte envoyé par ON5ZS au sujet de la transmission P-R à 4.800 Bds. Je dois signaler que le projet prévu initialement est abandonné pour des raisons de sensibilité du montage. Il n'est donc plus nécessaire d'utiliser un G3RUH modifié car ON5ZS vient de mettre au point un MODEM de son cru (et on sait par expérience que c'est un «grand cru» - HI) qui permet l'utilisation d'un signal beaucoup plus faible que celui imposé par la première solution.

Je m'occupe personnellement de l'étude du marché permettant la réalisation professionnelle des circuits imprimés (double face, trous métallisés, masque de soudure et sérigraphie de l'implantation des composants). Vous voyez, l'attente (insoutenable pour certains) en vaut la peine.

Je vous livre ici le texte qui m'a été envoyé par ON5ZS:

"J'ai terminé (aujourd'hui) le «dernier» prototype d'un nouveau modem 4800 baud/duo-binaire.

Caractéristiques:

- Compatible avec ce qui est utilisé actuellement, c.a.d, duo-binaire scambler suivant $1 + x^{12} + x^{17}$.
- Autonome. Le modem G3RUH n'est plus nécessaire.
- Format euro-carte 100 x 160 mm.
- Alimentation 12V (a 13.8V) 40 mA.
- Connecteur DIN 2 x 32 contacts OU slim 10 contacts.
- La reconstitution d'horloge fonctionne correctement a partir d'un rapport S/B de 0 DB ! Ce modem peut donc fonctionner avec des signaux relativement faibles.

- La vitesse de verrouillage (et dé-verrouillage) du PLL (clock recovery) est a vitesse variable. Rapide pendant la phase d'acquisition, lente dès que verrouillé. A ma connaissance, c'est le seul modem (au niveau OM) a posséder cette caractéristique. Ceci permet d'utiliser des TXdelais très petits.
- Bar-graph 10 led's. Indique le niveau injecté au modem. C'est un petit print de 100 x 43 mm qui se superpose (exactement) au print principal.
- Les prints (100 x 160 et 100 x 42 mm) seront bientôt disponibles.
 - * trous métallises
 - * masque de soudure
 - * sérigraphie
- La section de Gembloux fera des kits

complets (prints + composants + doc). Contacter ON6JE... dans une quinzaine de jours

- Attention, un oscilloscope double trace est indispensable pour la mise au point de ce modem."

Voilà, vous en savez autant que moi.

Le QSJ n'est pas encore fixé mais hier, le 3/09/93, j'ai déjà reçu une réponse à la quinzaine de demandes de prix que j'ai lancée pour la réalisation des prints.

5ZS fait une évaluation du coût des composants. Nous estimons que le prix ne sera pas supérieur à la précédente version. Si cela devait être le cas, la différence serait faible.

Vous serez tenus au courant dès que ce sera au point.

IMPORTANT

Le 18 juillet ou plus tôt, ON7PC, sysop de ON7RC-5 a changé de logiciel pour la gestion de sa BBS. Il a quitté le "F6FBB" utilisé depuis de nombreux mois pour revenir au "TheBox". La raison à cela est le trop grand nombre de problèmes et de plantages rencontrés avec ce système tres performant mais complexe. Le fait de changer de système aurait perdu les messages qui y étaient stockés.

Or, pendant la période du 1er au 18 juillet, votre serviteur était à l'étranger pour cause de vacances.

Tous les messages destinés à notre revue ont donc disparu. Si vous ne voyez pas apparaître l'un ou l'autre document envoyé, en voila la raison.

Nous continuons néanmoins à faire confiance à ON7RC-5 qui n'en est que plus fiable.

A ce sujet, il faut signaler que Graphic Packet (décrit voici plusieurs mois dans ces colonnes) et TheBox (ou DieBox en Allemagne) font particulièrement bon ménage.. Les fichiers pointés <BIN> dans la description, sont à charger après avoir cliqué sur l'icône "BIN-RX". C'est plus commode que le Yapp avec B-YAPP via le DOS.

ON5FM

Modification des préfixes des indicatifs français

Le Département des Communications (Service National des Radio-Communications - SNRC) français, a récemment apporté de nombreuses modifications aux préfixes des indicatifs radio-amateur français.

Ces changements sont les suivants ::

1. FC1XXX devient F1XXX
2. FD1XXX devient F5XXX
3. FE1XXX devient F5XXX
4. FE6XXX devient F6XXX

Note:

a. Tous les FE1XXX et FE6XXX, qui, dans le passé, n'avaient pas de "E"

dans leur indicatif redeviennent respectivement : F5XXX et F6XXX.

b. Tous les indicatifs suivants demeurent inchangés F2XX, F3XX, F5XX, F6XXX, F8XX et F9XX.

c. Tous les "FF" (Radio-Club et Digipeaters) qui ont pour préfixe d'indicatif "FF1", auront maintenant "FF5".

Toutes ces modifications ont effet depuis le début août 1993 selon la dernière notification décret du SNRC reçu par tous les OM français.

Cette information a été transmise par Alfred F5OJO ex. FE1OJO.

NOUVELLES DE GEMBOUX-17/07/93

Certains s'en souviennent encore. En 1991 le radio-club de Gembloux recevait la visite de 9Q5PA, l'ami Patrick, de Matadi.

Quelques semaines plus tard, la révolte grondait au Zaïre et la ville de Matadi était en grand danger d'être pillée comme l'avait été Kinshasa.

Le Gouvernement Belge devait même donner instructions aux Belges de quitter le Zaïre. ON6GW, ON6JE, ON6GB et ON7WC de la section de Gembloux, en réponse à un SOS de 9Q5PA, menaient de mains de maîtres une opération humanitaire consistant à faire évacuer par les paras belges une soixantaine de personnes de Matadi vers Brazaville et vers la Belgique. Patrick était du nombre.

Les OM's Gembloutois ont assuré à cette occasion la liaison entre Matadi et le QG des forces armées belges à Bruxelles et à Kinshasa, de manière à permettre les deux atterrissages de l'avion C-130.

Aujourd'hui, après bien des vicissitudes, des lettres de remerciement signées par des rapatriés viennent d'être transmises au club. Elles sont destinées aux autorités belges (dont le Ministre des PTT) à qui elles seront envoyées et mettent en évidence le rôle primordial joué par les radio-amateurs lors de cette action.

Enfin, 9Q5PA vient de nous annoncer qu'il rentrait à Matadi à la mi-juillet, où il retrouvera son QRL. Il espère aussi retrouver la station qu'il avait laissé sur place en 1991.

ON6GB

Les sections de la province de Namur : renseignements divers.

Sec-- tions	P. S. : call Prénom Téléphone	Réunions :		OSO de section :			
		Lieu et adresse	Dates	Call	dates	heures	QRG
CBR	ONIKJS Simon 083/68.87.29	Ancienne Maison communale rue Néringotte, 1 HAVERSIN	Deuxième samedi à 15h.30	ONAKHA	Le vendredi	21h.00	145.250
ESM	ON4YH Paul 071/21.64.81	Chalet EXOCEY Route de Jamagne, HEMPPTINE	Troisième vendredi à 19h.30	ON4ESM	Le samedi	20h.00	145.250
GBX	ON6JE Philippe 081/61.48.02	Le Chalet rue de St Géry, 12 CHASTRE	Quatrième vendredi à 20h.00 + tous les jeudis	ON6GX	Tous les jours	A tout moment	145.537,5
NBS	ON4AC Jean 071/88.97.38	Complexe sportif rue des Hurchais, 1 SOMBREFFE	Troisième vendredi à 19h.30	Néant	Néant	-	-
NMR	ON6LF Jean 010/65.83.72	Centre culturel Allée Reine Astrid, 21 (Parc) JAMBES	Premier samedi à 17h.00	ON6NR	Le lundi	20h.00	145.525
SBS	ON2KVL Pierrette 081/43.42.57	Institut Notre Dame rue du Voisin, SAMBREVILLE	Deuxième et quatrième vendredi à 19h.45	ON4BS	Néant	-	-

Alex, ON4AY Président de la section de RCB nous demande de publier cet avis

GRANDE BROCANTE DU BRABANT

Le samedi 25 septembre à EVERE

**Organisée cette année encore par la section UBA
RCB-ON4RB et Radio-Club de Bruxelles A.S.B.L.
Dans la salle Omnisport de l'institut technique de l'Etat
rue C. PERMEKE à EVERE
(à 200 m. du grand GB d'Evere)**

Heures d'ouverture : de 9h.30 à 17h.30

Matériel radio-amateur neuf et d'occasion, matériel informatique, vieilles radios, vieux téléphones, antennes et divers.

Radio-guidage sur 145.575 MHz

Petite restauration sur place.

Un parking de +/- cent places est à la disposition des visiteurs et exposants.

Inscription et réservation des tables :

ON4AY Alex tél : 02/735.07.86

ON5BB Bob tél : 02/521.32.41

ON1KTA Alexis tél : 02/673.45.03



CBR Réunion du 12 juin

PRESENTS : ON7SV, ON5PD, ON5VN, ON4LI, ON4KCE, ON4JJ, ON1LRN, ON1LAC, ON1OY, ON1KCO, ON1LBJ, ON1KJS, ON1KMD, ON1KUA, ON1KZY, ON2KAL, ON2KGJ, ONL2995, ONL2554 + YL, ONL8457.

Je tiens tout d'abord à présenter mes excuses, à notre ami ROBERT, ON1LRN d'avoir oublié de mentionner son indicatif et ce à 2 reprises alors qu'il était présent aux réunions de février et de mai.

La réunion débute avec quelque peu de retard suite à une légère modification apportée à ON4KHA-2. Le reste de la réunion se passe à mettre au point les derniers détails en vue de la porte ouverte et de battre un ultime rappel de toute les bonnes volontés.

Le radio guidage lors des portes ouvertes aura lieu sur 144.725. La séance est levée dans la bonne humeur générale.

ON1KZY

Portes ouvertes du 10/07/93

Cette année encore les Portes Ouvertes, de CBR, ont connus leur succès habituel avec un public toujours plus nombreux et un nombre d'exposants en progression constante.

Il faut dire que nous avons doublé la surface du chapiteau, réservé aux exposants (+de 120m²) pour pouvoir disposer de la cafétéria pour la restauration et la dégustation des nombreuses bières locales et autres boissons rafraîchissantes.

Nous avons eu l'agréable surprise d'accueillir une délégation d'une dizaine d'OM'S FRANCAIS du Radio-Club PIERRE COULOMB de ST JUST EN CHAUSSEE, qui ont passé une excellente journée parmi nous et nous ont assurés qu'ils reviendraient l'an prochain.

D'autres radio-amateurs Français, de la région de GIVET, étaient présents ainsi qu'un OM PORTUGAIS. L'après

midi, vers 15 heures un match de football, opposant les membres de CBR plus enfants et les OM'S VISITEURS, arbitré de main de maître par FRANZ, ON1KVL, a suscité beaucoup d'enthousiasme devant les prouesses et le mordant des YL'S qui participaient.

N'oublions pas de remercier nos cuistots, en l'occurrence ALAIN ON4IX et son YL, MARCEL ON4LI, JOSE ON1LBJ, CHRISTIAN ON2KBH, qui ont du nourrir les nombreux participants au barbecue.

Remerciements également aux personnes qui officiaient derrière le bar et qui ont eu beaucoup de travail.

Félicitations aux organisateurs et aux om's qui ont participé au montage du chapiteau et à la préparation de cette manifestation.

ON1KZY



Brocante ^{GBX} de Pentecôte

La Brocante de Pentecôte connut un franc succès, malgré la date...

Le début d'un long week-end a en effet provoqué de nombreux désistements et plusieurs exposants potentiels nous ont fait savoir qu'il ne pouvaient pas venir ce jour-là...

Pourtant plus de 80 personnes se sont déplacées pour venir nous dire «un petit bonjour». Il y avait le Président Provincial, des représentants des sections de Brabant-Sud, Brabant Sud-Est, Waterloo, St-Truiden, Bruxelles, Evere, Namur, Nord-Basse-Sambre, Haversin, Entre-Sambre-et-Meuse, Sud-Basse-Sambre,...

Nous avons même relevé la présence d'un OM allemand et d'un OM autri-

chien. De nombreux anciens étaient là aussi. Le livre d'Or en témoigne.

Ceux qui sont venus n'ont certainement rien regretté, car il y avait quelques bonnes affaires... à faire. De plus, un somptueux spaghetti mitonné par Christine et Marie-Anne a fait le régal des gourmets.

Le bar, la restauration et la vente de matériel déclassé, ainsi qu'une vente de cartes de soutien pour le node ON6GX ont laissé un bénéfice financier appréciable.

D'autre part, les démonstrations de packet radio en 4800 Bauds ont intéressé beaucoup de monde.



CBR Réunion du 14 août

Présents : ON5VN, ON4KCE, ON4LI, ON4IX, ON4JJ, ON1LRN, ON1OY, ON1KJS, ON1KCO, ON1KWX, ON1LBJ, ON1LJB, ON1LAC, ON1LNA, ON1KZY, ON2KBF, ON2KAL, ONL8457, BENOIT et STEPHANE.

Excusés : ON7SV, ON7LE.

Après avoir rétabli le silence et souhaité la bienvenue à tous ON1KJS, le PS, nous donne les résultats de la porte ouverte du 10 juillet 1993. Le nombre de visiteurs est en augmentation et statut quo pour les résultats financiers malgré des dépenses plus importantes.

Ensuite, l'on aborde la question de l'ASSEMBLEE GENERALE de l'UBA du 21 mai 1994, et on constate que le projet est en bonne voie de réalisation.

Le PS passe ensuite la parole au VICE PRESIDENT FRANCOPHONE de l'UBA, ON1KWX, qui nous entretient des modifications des statuts de l'UBA.

Sur une intervention de ON1LBJ, concernant le litige opposant LUC, ON4BE et la rédaction du CQ QSO, la

suite page 13

C'est terminé... les journées portes ouvertes de ON4ESM ont vécu.

Dans la salle de Neuville, plus aucune trace de notre passage. Par contre, le souvenir de ces belles journées restera vivace au coeur des OM de Philippeville.

Alors que c'était notre toute première manifestation, nous croyons avoir remporté un franc succès, tant par le nombre que par la qualité de nos visiteurs. Nous avons voulu atteindre le public non radioamateur. Ce but a été atteint.

Beaucoup de nos visiteurs, en effet, étaient des profanes. Parmi eux, des sympathisants, dont plusieurs se sont affiliés à notre association. Nous les avons envoyés vers les PS respectifs car tous n'étaient pas de notre région.

Nous avons eu des visiteurs venus de très loin... notamment de Porto-Rico (hello ami Georges !), d'Espagne, et de France. Tous ne sont pas venus de si loin uniquement pour nous voir, mais ils étaient en Belgique et ils ont tenu à être parmi nous.

Merci à KP4QT, EB3BXC, F6EQZ, F6AJQ, FE1LWE, FE2WK, FC1EAK. Merci à tous les présidents des sections voisines. Merci à tous ceux, amateurs ou pas, qui nous ont prêté du matériel à utiliser ou à exposer. Merci à notre Président Provincial, Emile, sur la brèche plus de deux jours pour assurer la partie logistique, avec sa sympathique

équipe que nous n'oublions pas dans notre reconnaissance.

Merci aussi à Monsieur le Bourgmestre de Philippeville, qui a bien voulu dire dans son discours à quel point il appréciait le sérieux de notre organisation, et qui nous a assuré de son souci de nous procurer un local dans un avenir proche.

Merci aux «étrangers» (mais est-on jamais un étranger chez les radioamateurs?) qui, comme ON4ZM, se sont mis à travailler avec nous, en assurant par exemple la vente des billets de tombola.

Merci à Albert de ON7WC, venu de Gembloux passer avec nous l'après-midi du dimanche avec ses renards et ses fusils, et aussi à Pierre de ON4PS qui nous avait aidé à préparer cette démonstration ARDF.

Enfin, merci à l'équipe des OM (et XYL !) actifs de notre section, et en particulier au groupe qui s'est montré si efficace et que nous ne citerons pas, parce qu'ils sont de notre section, et pour ne pas froisser leur modestie.

Mais nous voulons cependant citer l'ami Pol de ON7CD, qui avait préparé cette fête avec beaucoup d'énergie et n'a pas pu y participer, étant malade.

C'est le travail de cette équipe réduite, mais travailleuse, qui a assuré le succès de ce qui fut une belle fête de l'amitié.

Certainement, à l'année prochaine...et 73 QRO de nous tous.

ON4ESM

PRESENTS: ON1KTY - ON1VZ+YL - ON1KIW - ON1LVC - ON1KE + grand QRP, ON4KMO - ON4RD - ON5PP - ON5GW - ON5WB - ON5SC - ON5DX - ON6CA - ON6TB - ON6LF ON7AB - ON7SI

Allez c'est reparti, la saison nouvelle s'annonce fort bien; heureux soient les pensionnés et les étudiants. Les premiers ont du temps libre, les seconds plein d'avenir. Ceux qui travaillent ont peur de perdre leur emploi et ceux qui l'ont perdu en cherche un autre. Bref c'est intéressant de tout côté!

Mais en plus, et je vous souhaite de faire partie de ceux-la : il y a ceux qui travaillent et qui ont le temps de faire encore plus pour les autres. Roger 1VZ est de ceux-là ! Après des années et des années, en quelques mois, une équipe dynamique a su trouver le moyen de construire un bâtiment, carrelé, éclairé et peint svp ! pour abriter les installations relais. En plus, ce qui fut décidé a été réalisé: un relais 70 cm est prêt ! opérationnel, professionnel !

suite de la page 11 :
CBR, réunion d'août

séance devient quelque peu houleuse car ANDRE, ON1KWX défend le point de vue de la rédaction et il y a beaucoup d'opposants à ce point de vue.

Après avoir rétabli le calme, le PS remercie ON1KWX et ON4KCE, le Pré-

IL SERA INSTALLE LE 09 OCTOBRE 1993. Ce jour-là, les bonnes volontés sont nécessaires, le titre d'ingénieur spécialiste en radio-communications n'est pas requis!

Si vous pouvez conduire l'un ou l'autre engin non motorisé!

Si vous savez préparer du café!

Si vous pouvez monter une étagère!

Si vous avez deux mains pour tirer sur des câbles!

Si vous êtes prêt à faire ce qu'on vous demande (pas monter à 46 mètres)!

**ALORS RENDEZ-VOUS LE 09
OCTOBRE 1993
de 08 heures à 18 heures
à Bois de Villers;
qu'il pleuve, vente ou neige!**

Il ne faut pas être membre de la section de Namur pour participer à la construction du relais, certains comme 4RD, 1KTY et d'autres l'ont compris, et vous?

Jean ON6LF

sident Provincial, de leurs présences et clos la séance.

Georges ON1KZY



Bibliothèque

QST May 93

- Home-Brewing a 10 GHz SSB/CW Transverter (1)
- Single-Conversion Microwave SSB/CW Transceivers
- Build the HANDI-Finder
- Add Tracking Sidetone to Your ICOM-765
- An Introduction to Amateur television (2)

CQ May 93

- CQ reviews : Alinco DJ-180 2m FM Handheld
- The Innova Cordless Battery Charger and Portable DC Supply
- PKR User's Notebook: Only 1 Hour Away From 9600 Baud
- Radio FUNDamentals: A Wideband Short Dipole for 80m

CQ June 93

- CQ Reviews: Kenwood TS-50S
- How To Build A Transmach For 2 m
- A Balun Essay
- Working With Toroids
- Radio FUNDamentals: The SWR Meter : Friend or Foe?

Elektor JUN 93

- ondulateur 12V pour tubes TL
- horloge multifonction à commande par μP
- cours μC -80535 & assembleur (4)
- décodeur VIDEODAT VD 2000 (2)

- VU-mètre spectral
- alim de labo bi-quadrant
- extension de signalisation acoustique
- chip select : varistance MOV de la série HA

QST JUNE 93.

- A Comparison of Solid-State/Tube-Based RX Using CAD
- Home-Brewing a 10-GHz SSB/CW Transverter (2)
- A Small Loop Ant for 160 Meters
- An Introduction to Amateur Television (3)
- Lab Notes : Curing Interference to Non-Radio Equipment
- Product Review : Dual-Band FM Transceivers
- Hints and Kinks : Finding the Correct Length 1/4 Stubs
- Packet Perspective : PBBS Basics (3)

QST JULY 93.

- A Synchronous Detector for AM Transmissions
- Multiconductor Miniature Loop Antennas
- An Infrared Optoelectronic Keyer
- Reverse-Polarity Protection for Your Gear
- Ironing Out Your Own Printed-Circuit Boards
- Product Review : MFJ 9017 18-MHz QRP CW Transceiver
- Two 2-Meter Antennas

QST August 93.

- The Effect of Continuous, Conductive Guy Wires on Antenna Performance
- A Dual-Range AC Voltage, Current and Frequency Monitor
- A High-Directivity RX Antenna for 3.8 MHz
- Just the FAX
- Product Review : ICOM IC-737 MF/HF Transceiver LOWE HF-150 LF/MF/HF Communications RX
- Hints and Kinks : How to work MIR space station on PKR
- Packet Perspective : Packet Questions (And Answers)

CQ JULY 93.

- CQ reviews : TEN-TEC Omni VI HF Transceiver
- The 40 M Fun Machine - CW QRP transceiver -(1)
- Math's Notes : Simplified, Accurate Temperature Measurement
- Antennas & Accessories : New Ant Stuff '93 (2)

- Radio FUNdamentals : Unique 20/15 M Dipole G8PO Triangular Sloper for 80 M
- PKR User's Notebook : PACTOR - The New Frontier
- World of Ideas : A Clever New Antenna

VHF Communications 2/93.

- MES-FETishism (3)
- A simple Panorama add-on for WX Satellite RX
- Theory and Practice of the Frequency Synthesiser (1)
- SSB Transceiver for 50 MHz using 50 Ohms Modules (3)
- A Simple dB-Linear S-Meter for Microwave Applications
- Output Wiring of GaAsFET Amplifiers
- Review : The Pont PSA-100FFT Spectrum Analyser

ELEKTOR 181/182 93.

Hors gabarit : plus de 100 schémas & circuits.



HF-FAX LIST

by Marius Rensen

Last Revised June 1993

(Times in UTC)

This listing contains all Fax stations worldwide, transmitting on different frequencies (LW-MW-SW) weather-charts, Satellite-pictures and Press-text/pictures.

Corrections and additions to this listing would be welcome.

Marius

=====

Note: Weather faxes are sent most with an (I)ndex (O)f (C)orrelation (IOC) of 576, and with (L)ines (P)er (M)inute (LPM) of 120.(the most CIS stations use also 60 and 90 LPM). Press faxes are most send with a IOC of 288 and a LPM of 60 (negat.!).

In 1993 there are Worldwide about 77 Fax Stations on the air.

In Oct 1993 the USN Norfolk stations will be cease. :-(

In 1994 or 1995 some German stations plans also to cease. :-(

15959.0	NAM	USN Norfolk	USA	120/576	cease Oct93 ?
20015.0	NAM	USN Norfolk	USA	120/576	cease Oct93 ?
04855.0	NPM	USN Pearl Harbour	HWA	120/576	
09398.0	NPM	USN Pearl Harbour	HWA	120/576	
21839.0	NPM	USN Pearl Harbour	HWA	120/576	
04623.0	AOK	USN Rota	E	120/576	
04623.5	AOK	USN Rota	E	120/576	cease ?
05864.5	AOK	USN Rota	E	120/576	
05866.5	AOK	USN Rota	E	120/576	cease ?
08476.0	AOK	USN Rota	E	120/576	cease ?
09373.0	AOK	USN Rota	E	120/576	
09875.0	AOK	USN Rota	E	120/576	cease ?
11485.0	AOK	USN Rota	E	120/576	
17585.0	AOK	USN Rota	E	120/576	cease ?
06453.0	NPG	USN San Francisco	USA	120/576	
09090.0	NPG	USN San Francisco	USA	120/576	
03731.0	GXH	USN Thurso	G	120/576	
08000.0	GXH	USN Thurso	G	120/576	
18245.0	GXH	USN Thurso	G	120/576	
04963.0	NDT	USN Yokosuka	J	120/576	
12773.0	NDT	USN Yokosuka	J	120/576	
12777.0	NDT	USN Yokosuka	J	120/576	
22322.5	NDT	USN Yokosuka	J	120/576	
22326.5	NDT	USN Yokosuka	J	120/576	
04967.0	NDT	USN Yokosuka	J	120/576	
04228.0	CBV	Valparaiso Radio	CHL	120/576	
08677.0	CBV	Valparaiso Radio	CHL	120/576	
17144.4	CBV	Valparaiso Radio	CHL	120/576	
12813.0	UKA	Vladivostok Radio	RUS	60/576	nx/txt
17000.0	UKA	Vladivostok Radio	RUS	60/576	nx/txt
07636.0		XINHUA Beijing	CHN	120/576	1416+1826 txt
10665.0	RCO 73	Yakutsk Meteo	RUS	90/576	

Encart à ONONRevue de septembre 1993
Origine : fichier packet sur ON7RC

18060.0	AXI 36	Darwin Meteo	AUS	120/576		
18232.0	ATQ 38	Dehli Meteo	IND	120/576		
04993.5	ATA 55	Delhi Meteo	IND	120/576		
07403.0	ATP 57	Delhi Meteo	IND	120/576		
10107.0	ATE 60	Delhi Meteo	IND	120/576		
14842.0	ATV 65	Delhi Meteo	IND	120/576		
08167.5	LQB 9	DyN Buenos Aires	ARG	60/288	nx/px	LSB
09242.0	LRO 64	DyN Buenos Aires	ARG	60/288	nx/px	LSB
11451.0	LRO	DyN Buenos Aires	ARG	60/288	nx/px	LSB
02342.5	DHJ 51	Grenge1 Meteo	D	120/576		
04570.5	DHJ 51	Grenge1 Meteo	D	120/576		
03855.0	DDH 3	Hamburg Meteo	D	120/576	120/288	
07880.0	DDK 3	Hamburg Meteo	D	120/576	120/288	
13882.5	DDK 6	Hamburg Meteo	D	120/576	120/288	
09982.5	KVM 70	Hono1ulu Meteo	HWA	120/576		
11090.0	KVM 70	Hono1ulu Meteo	HWA	120/576		
16135.0	KVM 70	Hono1ulu Meteo	HWA	120/576		
23331.5	KVM 70	Hono1ulu Meteo	HWA	120/576		
05280.0	RKR 76	Irkutsk Meteo	RUS	90/576	60/576	
11475.7	HMF 52	KCNA Pyongyang	KRE	60/288	nx/px	
13580.0	HMY 33	KCNA Pyongyang	KRE	60/288	nx/px	
04561.7	RXB 72	Khabarovsk Meteo	RUS	120/576	60/90/288/576	
07475.0	RXB 75	Khabarovsk Meteo	RUS	120/576	60/90/288/576	
09230.0	RXO 70	Khabarovsk Meteo	RUS	120/576	60/90/288/576	
14610.0	RCR 79	Khabarovsk Meteo	RUS	120/576	60/90/288/576	
14737.0	RXO 72	Khabarovsk Meteo	RUS	120/576	60/90/288/576	
19275.0	RXO 74	Khabarovsk Meteo	RUS	120/576	60/90/288/576	
03360.0	RPN 71	Kiyev Meteo	UKR	90/576	60/576	
04525.0	RPN 75	Kiyev Meteo	UKR	90/576	60/576	
06950.0	RJK 78	Kiyev Meteo	UKR	90/576	60/576	
12828.0	UJQ	Kiyev Radio	UKR	60/576	nx/txt	
19745.0	UJQ	Kiyev Radio	UKR	60/576	nx/tx	
16270.0	9VF 207	KYODO Singapore	SNG	60/576	nx/wx/txt	LSB
23865.0	9VF 235	KYODO Singapore	SNG	60/576	nx/wx/txt	LSB
03650.0		Madrid Meteo	E	120/576		
06918.5	ECA 7	Madrid Meteo	E	120/576		
10250.0		Madrid Meteo	E	120/576		
02628.0	AXM 31	Melbourne Meteo	AUS	120/576		
05100.0	AXM 32	Melbourne Meteo	AUS	120/576		
11030.0	AXM 34	Melbourne Meteo	AUS	120/576		

13920.0	AXM 35	Melbourne Meteo	AUS 120/576	
20469.0	AXM 37	Melbourne Meteo	AUS 120/576	
03235.0	RSR 71	Mensk Meteo	BLR 90/576	1950-0555
03810.0	RST 75	Mensk Meteo	BLR 90/576	see 03235.0
07575.0	RSR 79	Mensk Meteo	BLR 90/576	see 03235.0
07640.0	RST 76	Mensk Meteo	BLR 90/576	see 03235.0
02572.0	WLO	Mobile Radio	USA 120/576	1500 schedule
06852.0	WLO	Mobile Radio	USA 120/576	1500 schedule
09157.5	WLO	Mobile Radio	USA 120/576	
00053.6	RTO	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
00144.5	RCG	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/288/576
02815.0	RVO 76	Moscow Meteo	RUS 120/576	60/90/288/576
03875.0	RCI 72	Moscow Meteo	RUS 120/576	60/90/288/576
04550.0	RWw 79	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
05150.0	RVO 73	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
05355.0	RND 77	Moscow Meteo	RUS 120/576	60/90/288/576
06880.0	RAN 77	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
07670.0	RCC 76	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
07750.0	RAW 78	Moscow Meteo	RUS 120/576	60/90/288/576
10230.0	RKA 78	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
10710.0	RKA 73	Moscow Meteo	RUS 120/576	60/90/288/576
10980.0	RDD 79	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/60/288/576
11525.0	RWz 77	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
12165.0	RKB 78	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
13470.0	RKU 71	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/576
15950.0	RBI 77	Moscow Meteo	RUS 120/576	90/60/288/576
18710.0	RIZ 59	Moscow Meteo	RUS 120/576	60/90/288/576
10130.0	RBW 48	Murmansk Meteo	RUS 120/576	90/576
09045.0	5YE	Nairobi Meteo	KEN 120/576	
16187.0	5YE	Nairobi Meteo	KEN 120/576	
17367.0	5YE	Nairobi Meteo	KEN 120/576	
17445.5	5YE	Nairobi Meteo	KEN 120/576	
22869.0	5YE	Nairobi Meteo	KEN 120/576	
00069.1	RCK	Novosibirsk Meteo	RUS 120/576	90/576
05210.0	ROF 75	Novosibirsk Meteo	RUS 120/576	90/576
05765.0	RYO 79	Novosibirsk Meteo	RUS 120/576	90/576
09220.0	RTB 26	Novosibirsk Meteo	RUS 120/576	90/576
12320.0	RYO 76	Novosibirsk Meteo	RUS 120/576	90/576
00117.4	DCF 37	Offenbach Meteo	D 120/576	
00134.2	DCF 54	Offenbach Meteo	D 120/576	120/288
00111.8	OLT 21	Praque Meteo	CZR 120/576	
07508.0	ZRO 2	Pretoria Meteo	AFS 120/576	
18238.0	ZRO 4	Pretoria Meteo	AFS 120/576	

Here are a few stations send also text and pictures:

CALL	NAME	FREQUENCIES
LRO 26	AP Buenos Aires	05777.5/11480.0
3MA xx	CNA Tai-Pei	09430.0/13766.0/14685.0/15878.0/19680.0/22850.0
LRO xx	DyN Buenos Aires	08167.5/09242.0/11451.0
	KCNA Pyongyang	11475.7/13580.0
UJQ	Kiyev Radio	12828.0/19745.0
9VF	KYODO Singapore	16270.0/23765.0
BDF	Shanghai Meteo	11420.0/18940.0
JJC	Tokyo Radio	04316.0/08467.5/12745.5/16971.0/17069.5/22542.0
UKA	Vladivostok R.	12813.0/17000.0

===== HF FAX LIST =====

FREQ	CALL	NAME	ITU	LPM/IOC	REMARKS	MODE
05325.0	RCW 75	Alma Ata Meteo	KAZ	60/576	0145/1650/1920/2230/2330	
07910.0	RCW 79	Alma Ata Meteo	KAZ	60/576	see 05325.0	
09927.5	RXA 76	Alma Ata Meteo	KAZ	60/576	ceased ?	
10570.0	RWH 79	Alma Ata Meteo	KAZ	90/576	see 05325.0	
03377.0	YMA 20	Ankara Meteo	TUR	90/576		
06790.0	YMA 20	Ankara Meteo	TUR	90/576		
05777.5	LRO 26	AP Buenos Aires	ARG	60/576	nx/px	LSB
11480.0	AZG 641	AP Buenos Aires	ARG	120/576		
03657.0	RVZ 73	Arkhangelsk Meteo	RUS	60/576		
07762.0	RGH 77	Arkhangelsk Meteo	RUS	60/576		
05347.0	RSW 71	Arkhangelsk Meteo	RUS	60/576		
08530.0	SVJ 4	Athens Radio	GRC	120/576	0845-0935	
05807.0	ZKLF	Auckland Meteo	NZL	120/576		
09459.0	ZKLF	Auckland Meteo	NZL	120/576		
13550.0	ZKLF	Auckland Meteo	NZL	120/576		
16340.1	ZKLF	Auckland Meteo	NZL	120/576		
07395.0	HSW 64	Bangkok Meteo	THA	120/576		
17520.0	HSW 61	Bangkok Meteo	THA	120/576		
05527.0	BAF 6	Beijing Meteo	CHN	120/576		
08122.0	BAF 36	Beijing Meteo	CHN	120/576		
10117.0	BAF 4	Beijing Meteo	CHN	120/576		
14367.0	BAF 8	Beijing Meteo	CHN	120/576		
16025.0	BAF 9	Beijing Meteo	CHN	120/576		
18237.0	BAF 33	Beijing Meteo	CHN	120/576		

20380.0	AIE	USAF Andersen	GUM	120/576	2300-1300
13380.0	AIE	USAF AWS	GUM	120/576	1300-2300
17528.3	AIE	USAF AWS	GUM	120/576	2300-1300
07598.4	AJE	USAF AWS Croughton G		120/576	1755 chart
06821.0	AJK	USAF AWS Ramstein D		120/576	120/288
03242.0	NMF	USCG Boston	USA	120/576	0530-0600 1730-1800
07530.0	NMF	USCG Boston	USA	120/576	0530-0600 1730-1800
08502.0	NIK	USCG Boston	USA	120/576	1600 Ice chart
12750.0	NIK	USCG Boston	USA	120/576	1600 Ice chart
04298.0	NOJ	USCG Kodiak	ALS	120/576	
08459.0	NOJ	USCG Kodiak	ALS	120/576	
04346.0	NMC	USCG San Francisco	USA	120/576	0145-0526 1500-2345
08682.0	NMC	USCG San Francisco	USA	120/576	0145-0526 1500-2345
12730.0	NMC	USCG San Francisco	USA	120/576	0145-0526 1500-2345
17151.2	NMC	USCG San Francisco	USA	120/576	0145-0526 1500-2345
22527.0	NMC	USCG San Francisco	USA	120/576	0145-0526 1500-2345
08494.0	NUD	USN Adak	ALS	120/576	
16027.6	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
05258.0	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
05262.0	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
10253.0	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
10257.0	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
19858.0	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
19862.0	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
23008.0	NPN	USN Apra Harbour	GUM	120/576	
09050.0	NSY	USN Catania	I	120/576	
17040.0	NSY	USN Catania	I	120/576	
07582.0	NKW	USN Diego Garcia	DGA	120/576	
12806.0	NKW	USN Diego Garcia	DGA	120/576	
20302.0	NKW	USN Diego Garcia	DGA	120/576	
08614.0	NWC	USN Exmouth	USA	120/576	
12727.5	NWC	USN Exmouth	AUS	120/576	
16914.5	NWC	USN Exmouth	AUS	120/576	
03820.5	NRK	USN Keflavik	ISL	120/576	
09318.5	NRK	USN Keflavik	ISL	120/576	
18486.0	NRK	USN Keflavik	ISL	120/576	
03357.0	NAM	USN Norfolk	USA	120/576	cease Oct93 ?
08080.0	NAM	USN Norfolk	USA	120/576	cease Oct93 ?
10865.0	NAM	USN Norfolk	USA	120/576	cease Oct93 ?

02374.0	GYA	RN London	G	120/576	
03652.0	GYA	RN London	G	120/576	
04307.0	GYA	RN London	G	120/576	
06446.0	GYA	RN London	G	120/576	
08331.5	GYA	RN London	G	120/576	
12844.5	GYA	RN London	G	120/576	
16912.0	GYA	RN London	G	120/576	
02195.5	WLC	Rogers City Radio	USA	120/576	
05898.6	WLC	Rogers City Radio	USA	120/576	
04777.5	IMB 51	Rome Meteo	I	120/576	
08146.6	IMB 55	Rome Meteo	I	120/576	
13597.4	IMB 56	Rome Meteo	I	120/576	
03610.0	ROO 70	Rostov na Donu	RUS	90/576	60/576
07630.0	RNR 78	Rostov na Donu	RUS	90/576	60/576
07968.0	RFU 7	Rostov na Donu	RUS	90/576	60/576
09100.0		Rostov na Donu	RUS	90/576	60/576
08176.0	FZR 81	Saint Denis Meteo	REU	120/576	0740-1135
16335.0	FZS 63	Saint Denis Meteo	REU	120/576	0740-1135
02720.0	RDE 73	Samara Meteo	RUS	60/576	0140/2000
03710.0	RGJ 61	Samara Meteo	RUS	60/576	0045/0125/1945/2155/2245
04530.0	RGJ 62	Samara Meteo	RUS	60/576	0140/2000
04575.0		Samara Meteo	RUS	60/576	0140/2000
07420.0	BDF	Shanghai Meteo	CHN	120/576	
11420.0	BDF	Shanghai Meteo	CHN	120/576	1416+1826 txt
18940.0	BDF	Shanghai Meteo	CHN	120/576	1416+1826 txt
05857.5	HLL 8	Sou'l Meteo	KOR	120/576	0000-2100
03280.0	RBX 70	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576
04365.0	RPJ 78	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576 120/288
05285.0	RBX 71	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576
05890.0	RBV 78	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576 120/288
07570.0	RBX 72	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576 120/288
08083.0	RIJ 75	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576
09150.0	RCH 73	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576
09340.0	RCH 72	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576 120/288
13947.0	ROM 5	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576
14982.5	RBV 76	Tashkent Meteo	UZB	90/576	60/576 120/288
03745.0	RIS 70	Tbilisi Meteo	GEO	90/576	60/288/576
07495.0	RDK 23	Tbilisi Meteo	GEO	90/576	60/288/576
16971.0	JJC	Tokyo Radio	J	120/576	60/288 nx/wx
17069.5	JJC	Tokyo Radio	J	120/576	60/288 nx/wx
22542.0	JJC	Tokyo Radio	J	120/576	60/288 nx/wx
07907.0	???	???? CIS Meteo	CIS	120/576	

02618.5	GFE 25	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
03289.5	GFA 21	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
04610.0	GFA 22	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
04782.0	GFE 21	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
08040.0	GFA 23	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
09203.0	GFE 22	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
11086.5	GFA 24	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
14436.0	GFE 23	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
14582.5	GFA 25	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
18261.0	GFE 24	Bracknell Meteo	G	120/576	120/288		
05185.0	LRO 69	Buenos Aires Meteo	ARG	120/576			
10720.0	LRB 72	Buenos Aires Meteo	ARG	120/576			
18621.5	LRO 84	Buenos Aires Meteo	ARG	120/576			
07470.0	VLM	Casey Meteo	ATA	120/576			
11455.0	VLM	Casey Meteo	ATA	120/576			
03253.0	VFF	CCG Iqaluit	CAN	120/576			
07710.0	VFF	CCG Iqaluit	CAN	120/576			
03253.0	VFR	CCG Resolute	CAN	120/576			
07710.0	VFR	CCG Resolute	CAN	120/576			
00122.5	CFH	CF Halifax	CAN	120/576			
04271.0	CFH	CF Halifax	CAN	120/576			
06496.4	CFH	CF Halifax	CAN	120/576			
10536.0	CFH	CF Halifax	CAN	120/576			
13510.0	CFH	CF Halifax	CAN	120/576			
02754.0	CKN	CF Vancouver	CAN	120/576			
04268.0	CKN	CF Vancouver	CAN	120/576			
06456.0	CKN	CF Vancouver	CAN	120/576			
12753.0	CKN	CF Vancouver	CAN	120/576			
09430.0	3MA 34	CNA Tai-peí	TAI	120/576	60/288	nx/txt	LSB
13766.0	3MA 26	CNA Tai-peí	TAI	120/576	60/288	nx/txt	LSB
14685.0	3MA 25	CNA Tai-peí	TAI	120/576	60/288	nx/wx	LSB
15878.0	3MA 24	CNA Tai-peí	TAI	120/576	60/288	nx/wx	LSB
19680.0	3MA 23	CNA Tai-peí	TAI	120/576	60/288	nx/wx	LSB
22850.0	3MA 36	CNA Tai-peí	TAI	120/576	60/288	nx/txt	LSB
05850.0	OXT	Copenhagen Meteo	DNK	120/576			
09360.0	OXT	Copenhagen Meteo	DNK	120/576			
13855.0	OXT	Copenhagen Meteo	DNK	120/576			
17510.0	OXT	Copenhagen Meteo	DNK	120/576			
19751.5	6VU 79	Dakar Meteo	SEN	120/576	60/576		
05755.0	AXI 32	Darwin Meteo	AUS	120/576			
07535.0	AXI 33	Darwin Meteo	AUS	120/576			
10555.0	AXI 34	Darwin Meteo	AUS	120/576			
15615.0	AXI 35	Darwin Meteo	AUS	120/576			