



RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS

Union Nationale sans but lucratif groupant les radioamateurs, fondée en 1925,
reconnue d'utilité publique, décret du 29.11.1952.

Section française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

Siège social : 32 Rue de Suède, 37000 TOURS

BULLETIN F8REF

23^{ème} semaine 2005

Tours le 08 juin 2005

LES INFORMATIONS DX du CLIPPERTON DX Club, par Flo F5CWU

Afrique

Mozambique, C9 – Carl SM0EPU est à Maputo et utilise l'indicatif C91EP. Il est sur place jusqu'au 2 juillet.

Amériques

Bahamas, C6 – Du 9 au 23 juin, C6AIE (WZ8D) sera actif depuis Abaco.

Costa Rica, TI – Depuis le 5 et jusqu'au 26 juin, W7YW et W7BWW seront actifs avec un FT-100 et une verticale.

Islande, TF - Du 10 au 20 juin, la station TF3SYL sera active à l'occasion du rassemblement des YL scandinaves.

Jamaïque, 6Y – KB4CRT sera actif su 10 au 16 juin en /6Y5 de 2 à 80 m.

St Paul, CY9 - Une équipe internationale est CY9SS jusqu'au 7 juillet.

St Pierre et Miquelon, FP – Tom N6RA sera FP/N6RA du 9 au 21 juin. Il va concentrer son trafic sur 6 m (50120). Joe FP/K2VUI sera avec lui du 9 au 14 avec une activité en HF.

Turks & Caicos, VP5 - K7LAY Bob et K7LAZ Harry seront à Turks & Caicos (NA-002) du 12 au 24 juin.

Europe

Corse, TK - F1PNR est en Corse jusqu'au 28 juin. Il sera principalement actif en 2 m mais aussi en HF.

France, F - Comme chaque année et pour la 54^{ème} fois, les radioamateurs de la Sarthe activent l'indicatif **TM6ACO** jusqu'au 19 juin inclus à l'occasion des 24 HEURES DU MANS.

- **TM7HAM** sera actif du 5 au 20 juin à l'occasion de Hameuro à Longlaville. LX7HAM et ON6HAM seront également actif. QSL via F6KWP

- Le département 50 commémore encore cette année le débarquement du 6 juin 1944 en activant jusqu'au 8 juin l'indicatif **TM6JUN** depuis la plage d'Utah Beach. QSL selon indications.

- A l'occasion du «Phalsbourg Air Show» (Moselle), organisé par le 1^{er} Régiment d'Hélicoptères de Combat, l'indicatif **TM1RHC**, sera actif en CW et téléphonie sir les bandes HF et VHF, du 19 juin au 3 juillet 2005 sur toutes bandes HF ainsi qu'en VHF, en télégraphie, phonie. QSL via F1BOW.

Océanie

Samoa Ouest, 5W – Rick AI5P sera actif principalement en CW de 10 à 40 m jusqu'au 14 juin.

LES CONCOURS THF - F4CIB

- Championnat de France TVA, du samedi 11 juin 2005 à 18H00 TU au dimanche 12 juin 2005 à 12H00 TU. Compte rendu à envoyer à F5AGO 30, rue Zamanski 86440 MIGNES AUXANCES ou à l'adresse email cdftva@ref-union.org

Les logs informatiques au format REGITEST sont désormais recommandés afin de faciliter la tâche du correcteur.

- DDFM 50 MHz du samedi 11 juin 2005 à 16H00 TU au dimanche 12 juin à 16H00 TU. Compte rendu à envoyer à F6IIT 175 chemin des Meuniers 86130 DISSAY ou à l'adresse email ddf50@ref-union.org

Les logs informatiques au format REGITEST sont désormais recommandés afin de faciliter la tâche du correcteur.

- REF DUBUS EME 3/3, sur 144 MHz, 1.3 GHz, 10 GHz, du samedi 11 juin 2005 à 00H00 TU au dimanche 12 juin 2005 à 24H00 TU. Compte rendu à envoyer à F6HYE Chemin des Prés de l'Eau Marcorens 74140 BALLAISON ou à l'adresse email f6hye@ref-union.org

Les logs informatiques au format REGITEST sont désormais recommandés afin de faciliter la tâche du correcteur.

- IARU 50 MHz Région 1 – Mémorial F8SH, du samedi 18 juin 2005 à 14H00 TU au dimanche 19 juin 2005 à 14H00 TU. Compte rendu à envoyer à F6IIT 175 chemin des Meuniers 86130 DISSAY ou à l'adresse email iaru50@ref-union.org

Les logs informatiques au format REGITEST sont désormais recommandés afin de faciliter la tâche du correcteur.

- Concours de courte durée sur 432, 1296 et 2320 MHz, le dimanche 19 juin 2005 de 5H00 TU à 11H00 TU. Compte rendu à envoyer à F5FLN 709 Le Moulin 33880 BAURECH ou à l'adresse email ccdjuin@ref-union.org

Les logs informatiques au format REGITEST sont désormais recommandés afin de faciliter la tâche du correcteur.

Réseaux F9TM et cours de lecture au son FAV 22

Plusieurs OM m'ont téléphoné, car ils s'inquiétaient de ne plus recevoir les émissions de FAV 22. Nous rappelons les informations diffusées de nombreuses fois par F8REF et qui ont été publiées dans la revue Radio-REF : suite au transfert du Centre de Contrôle des Fréquences, **les réseaux F9TM sont suspendus jusqu'au 08 septembre**. Pour les mêmes raisons, **les émissions FAV 22 sont suspendues jusqu'au mois de juillet**.
Michel F6BSP

NOUVELLES NATIONALES

Cinquantième anniversaire du GRAC

Le Groupe des RadioAmateurs Cheminots (GRAC) membre associé du REF-UNION, commémorera le cinquantième anniversaire de sa création le **vendredi 24 juin 2005**.

Pour marquer cet événement, une journée « portes ouvertes » sera organisée de 10h00 à 18h00 dans les locaux du radio-club F5KTR au 7^{ème} étage - 9, rue du Château Landon - 75010 - PARIS.

Par ailleurs, nous utiliserons l'indicatif spécial **TM5RAC** du 15 au 28 juin 2005. Une carte QSL spéciale confirmera le contact. A bientôt de vous rencontrer sur l'air ou de visu !

F6GAR président du GRAC

NOUVELLES DÉPARTEMENTALES

Département 12

Pour son rendez-vous annuel le REF 12, le RC de Millau F6KSM, le RC de Rodez F8KFO vous invitent à venir passer la journée en Lozère le 17 juillet 2005. La journée débutera vers 9 heures au pied du relais R4X LE

SIGNAL DE RANDON avec la visite des installations. Des activités radios sont prévues lors de ce rassemblement et notamment une transmission de jour par faisceau laser. Celle-ci sera réalisée par F1FHP si les conditions techniques et météo sont favorables. Un trophée pour TM6IBZ sera remis aux participants pour l'activation de l'indicatif en 2004. Le repas au prix de 18 euros vins et café compris est prévu au Restaurant " Le Roc " à St-Sauveur de Peyre. ATTENTION il reste quelques places disponibles, veuillez me contacter au 06 08 99 76 13 ou par e-mail f5ujy@ref-union.org. L'après-midi pourra être consacrée à la visite du ROC de PEYRE ou une ballade au lac de CHARPAL. Le REF12 et moi-même espérons que cette journée en Lozère vous donnera entière satisfaction. Un Radioguidage est prévu dès 8 H sur le R4X : 145.712.5 MHz. SIGNAL DE RANDON (Lozère) altitude 1551 m en JN14SP. Accès au relais facilité par l'autoroute A75 sortie N° 37 " Les Buissons ", direction le Roc de Peyre puis St-Amans par RN 106 puis direction le lieu dit Estables à 5 mn du Col du Cheval Mort, ensuite un fléchage sera assuré jusqu'au relais.
73 de F5UJY Jean Marie.

Département 48

L'AG de l'ED du REF48 se déroulera le 2 juillet 2005 au restaurant "Le Portalou" situé à La Canougue, en bordure de l'A75. Il sera procédé au renouvellement du tiers sortant (F5JQ Raymond JABLONSKI). Tout membre à jour de sa cotisation peut faire acte de candidature en l'adressant à l'un des secrétaires F6ADK ou F5JQ (adresses dans nomenclature). Pour toute question à mettre à l'ordre du jour, l'adresser à F9ZB (adresse nomenclature). Un repas amical clôturera cette AG. Les conjoints et les enfants sont cordialement invités à participer au repas.

Bernard PAUC F9ZB REF 11587 Président de l'ED REF48

Département 55

Comme les années précédentes, fidèle à la tradition, sous l'égide de l'ADRASEC 55, les forces vives de la radio en MEUSE, l'ED REF55 participeront aux portes ouvertes du 3^{ème} Régiment d'Hélicoptères de Combat sur la Base d'Etain-Rouvres les 18 et 19 juin 2005. Activation de TM3RHC - QSL via F6KVD. Présentation de la FNRASEC, ses structures, ses missions et ses matériels. Démonstrations : HF - VHF - UHF CARTOGRAPHIE - SATER - ORSEC - ELECTROSECOURS. Meeting aérien hors du commun. Présentation de très nombreux hélicoptères et aéronefs militaires et civils. Animations permanentes - Baptêmes de l'air. Nombreux stands - Restauration sur place, 150 000 visiteurs attendus cette année. Avec la participation de Corinne TOUZET Ouverture au public samedi : 11h00 à 18h00 - dimanche : 10h00 à 18h00.

Venez nous voir, à vos manipulateurs et à vos microphones à bientôt. Renseignements complémentaires : F6fey@aol.com (mailto:F6fey@aol.com).

F6FEY

Département 56

- Le REF56 vous informe qu'une chasse aux renards aura lieu dimanche prochain après-midi 12 juin 2005, en forêt de Floranges située près de Camors à proximité de la voie express Lorient-Rennes sortie Baud et direction Auray. Les OM intéressés pourront pique-niquer sur place, le rendez-vous, étant prévu pour midi, pensez à apporter votre repas et boisson. Les premiers départs se feront dès 13 heures 30. Une veille radio sera effectuée sur 145 575 MHz dès le matin. Les prévisions météorologiques prévoyant un beau temps, prévoir boisson et chapeau. Pour une meilleure organisation, bien vouloir me contacter au 02 97 83 16 51, heures des repas, si vous désirez participer à cette activité de plein-air. Tous les OM participants et non participants seront les bienvenus. A dimanche. F6IFI

- Le Radio-Club de Lanester, F6KPQ, organise son traditionnel repas le dimanche 26 juin 2005 chez F5FFT à Kergroise Lannenec en Guidel. Nous invitons tous les OM intéressés à participer à cette agréable réunion. Le prix du repas est fixé à 13 € par adulte et 6 € par enfant. Une veille radio sera effectuée sur 145 575 MHz pour les personnes ne connaissant pas les lieux. Si vous désirez vous joindre à nous, prendre contact avec F6DZD, Jean-François, Président du radio-club, au 02 97 65 01 81 ou auprès de F6IFI, 02 97 83 16 51, heures des repas, la date limite d'inscription est fixée au 22 juin.

73 et 88, F6IFI

Département 57

L'ADRASEC 57 représentera la FNRASEC lors des journées portes ouvertes du 1^{er} RHC (Régiment d'Hélicoptères de Combat) à Phalsbourg (57) les 25 et 26 juin à l'occasion du « Phalsbourg Air Show ». L'indicatif **TM1RHC** sera activé du 19 juin au 3 juillet 2005 sur toutes bandes HF ainsi qu'en VHF, en télégraphie, phonie, SSTV et autres modes numériques. le QSL Manager TM1RHC sera F1BOW.

73 de Jean-Luc, F1ULQ Responsable technique ADRASEC 57

Département 61

Le REF 61 organise son pique-nique annuel le 12 juin prochain. Venez nombreux.. Lieu : Etang du Petit Jard (ou de la Vie, les deux appellations existent) Saint Patrice du Désert département de l'Orne. Situation : 10 Km au Sud-Est de la Ferté Macé et 3 Km à l'Est de Saint Patrice du Désert. Côté Sud de l'étang en lisière de forêt. Apéritif offert par l'association à ses membres. Radioguidage 145.700 (relais 4) et local sur 145.500 MHz. Un plan avec marquage éch. 1/25 000 ème. est disponible auprès de :Joël NEVEU / F1HGX adresse nomenclature. Merci de confirmer votre participation avec le nombre de personnes. Meilleures 73 et à bientôt. F8CGY secrétaire du REF 61

Département 72

Comme chaque année et pour la 54 ème fois, les radioamateurs de la Sarthe activeront l'indicatif **TM6ACO** du 05 juin au 19 juin inclus à l'occasion des 24 HEURES DU MANS. Une QSL spéciale sera envoyée à toutes les stations qui contacteront TM6ACO, information sur <http://asso.proxiland.fr/aras72/>. Ce sera peut être aussi l'occasion d'obtenir également le diplôme des 24 heures, voir la rubrique diplôme sur le site de l'association. QSL via bureau, le QSL manager est F6KFI BP 22088 Le Mans cedex. Didier F1PPH

Département 75

Projet de création de radio club, assistance public - hôpitaux de paris

En effet sous l'impulsion de Bernard Landry F5CDV, et Gilles Pican F0DPU , le radio-club hôpitaux de Paris devrait voir le jour à la rentrée 2005,2006. Département 75.

Mais pour cela nous demandons à tous les OM, SWL, techniciens, et l'ensemble du personnel ap-hp intéressés par notre hobby de nous contacter, afin de mettre en place l'assemblée extraordinaire de création de l'association. Une adresse email provisoire: radioclub.ap@hotmail.fr ou Gilles ou Bernard (le matin entre 9 et 10 heures ou le soir a partir de 21h30) au 0871.28.56.00. F5CDV

Département 91

En collaboration avec l'AMSAT-France, le REF 91 et Ondes Magazine, Astroradio 2005 aura lieu sur le terrain de sport de Boissy le Sec à l'Ouest d'Étampes dans le département 91, le samedi 18 et dimanche 19 juin 2005 non stop. Indicatif spécial : **TM5AST** - Lâché de ballon F8KGL le samedi matin comprenant : - Émetteur télémétrie et position GPS en mode APRS sur 144,6525 MHz. - Émetteur ATV en FM sur 2355 MHz. Émetteur expérimental en 4FSK ou 8FSK de transmission d'images VHF. - Récepteur VLF avec retour sur 433.920 MHz - Activation décimétrique BLU et CW non-stop. - Activation VHF FM et BLU et images live SSTV du terrain. - Réception satellites météo NOAA sur 137 MHz et SAT TV/FM. - Emission et réception 137 KHz QRSS 3. - Antenne cerf-volant 137 KHz de 150 m de haut (sous réserve QRN) - Réceptions et décodage VLF et LF, balises NDB et phénomènes atmosphériques. - Exposition active de postes militaires anciens. - Démonstrations de transmission modulées par faisceaux laser. - Astronomie non stop avec plusieurs gros télescopes et camera CCD. - Démonstration exceptionnelle de réception radio des étoiles filantes. - présentation de l'antenne HF Stepp IR gérée par microcontrôleur.

De plus : grand barbecue à disposition le samedi soir (prévoyez juste votre nourriture). - Grand parking disponible. - Possibilité de camper sur place. - Radioguidage sur 145.525 FM et relais de l'Essonne (entrée : 430.200 sortie : 431.800).

Pour plus d'infos : astroradio@radioamateur.fr (aoldb://mail/write/astroradio@radioamateur.fr)

QSL manager : F8DSF Bernard. Venez nombreux partager avec nous un grand week-end de radio et d'astronomie.

Toute l'équipe d'Astroradio 2005 F4DTL

Département 95

Fête de la Saint Jean à Eaubonne le 18 juin 2005. Samedi 18 juin 2005 à l'occasion de la fête de la Saint Jean d'Eaubonne le REF 95 et l'ADRASEC 95 activeront le Château de la Chesnay sur les bandes décimétriques, VHF et UHF. Une carte QSL spéciale confirmera chaque contact. Le QSL manager est F6DEO. Nous utiliserons l'indicatif F5REF. Une mini course de radio orientation aura lieu l'après-midi vers 14h30 pour initier les jeunes qui se trouveront à la fête. F6DEO

Département 974 - Ile de la Réunion - Océan Indien.

La planète radioamateur du département de l'île de la Réunion est en pleine effervescence. Ce microcosme perdu dans les profondeurs de l'hémisphère sud est néanmoins représenté et donc présent au CA du REF-Union. Son DHMU (Délégué Hors Métropole ! difficile de faire autrement, hi !) Alain FR5CU a été élu majoritairement par l'ensemble des radioamateurs appelés à voter en 2004.

L'ARRA notre association locale par laquelle la majorité des radioamateurs réunionnais se reconnaît, est en passe de devenir : Etablissement Départemental du REF-Union. Un réseau de relais transparents co-financé par l'ARRA et l'ADRASEC existe et couvre de manière efficace quasiment la totalité du département.

La balise 50 MHZ - FR5SIX sera à très court terme à nouveau opérationnelle ! L'activation du phare de Sainte-Suzanne en juillet 2004, voir l'article TOOFAR dans la revue du Radio REF de mars 2005.

Toutes ces actions collectives (et j'en passe...) ont pour but essentiel et unique de rassembler le maximum d'OM, et ça semble marcher... Mais ce type d'action collective n'empêche pas - pour preuve - les initiatives plus individualistes ! Deux OM réunionnais se sont mis à l'honneur !

Axel - FR5GS et Dominique - FR1HZ ont tous deux participé au CONTEST WORK ALL EUROPE RTTY 2004. Axel s'est classé premier en mono-opérateur, grande puissance pour le continent AFRICAIN avec un total de 459284 points. (WAEDC 2004/33/FR5GS/SOHP/575/459284). Ses conditions de trafic : TX Kenwood TS 850 SAT - Amplificateur linéaire YAESU FL2100Z - Antenne : FRITZEL FB33 - 3 Bandes 14/21/28

Mais attention ! Mieux que mieux... l'OM nous annonce la couleur pour la "session" 2005 : une station SO2R pilotée par un seul PC avec un FT1000 MP Mark V un ampli Heathkit SB 1000 et une antenne Force 12 C4S en plus de la station en place. Mumm ! Bon d'ici là, il est vrai que l'OM a de quoi occuper ses nuits d'insomnies !

En effet, FR5GS travaille la maquette de sa future QSL...

Quant à Dominique FR1HZ, il a activement participé en activant sa station FT 1000MP Mark V, antenne Mosley 3 éléments, bien que n'ayant pu récupérer son score, je peux vous dire qu'il faudra compter sur lui dans l'avenir, alors ajustez vos casques et faites reluire l'extrémité de vos filaires.

En projet dès cette année 2005, la création d'un "TEAM FR" pour les contests RTTY, Phone & CW ! Vous remarquerez qu'il est difficile pour nous Réunionnais de rester "solitaire" si loin de la métropole, "solidaire" nous semble plus approprié ! Félicitations donc à ces deux OM.

Je profite de l'occasion pour relayer cette information : l'Assemblée Générale Ordinaire de l'ARRA se tiendra le samedi 25 juin 2005, à 16h00, à la Mairie de Saint-Leu. Annonce faite par notre président Patrick - FR5FC sur le forum <http://www.arra.asso.re/>

Un dernier mot d'Axel pour terminer : "Mort de fatigue je suis, oh ! Grand Maître YODA !".

Le DHMUS et webmestre du REF-Union Jean-Claude MASCARELLI - FR5EC.

INFOS DIVERSES

Installation d'une antenne radioamateur sur le module européen Columbus, station ISS.

L'AMSAT-France s'associe à ARISS pour la fabrication d'antennes à usage radioamateur sur le module européen Columbus de la Station Spatiale Internationale. L'objectif d'ajouter des antennes au module européen, est d'augmenter les capacités de communication radioamateurs de la Station Spatiale Internationale. Il reste à trouver 1 000 euros pour le démarrage du projet, il est donc fait appel à des donateurs. Envoyez vos dons (sous forme de chèque) par l'intermédiaire de l'AMSAT-France à FIMOJ : Christophe Candebat Opération Columbus 7 rue Roger Bernard 30470 Aimargues.

Le détail des dons est disponible à l'adresse : <http://www.ariss-eu.org/donations.htm>. Cette somme ne contient pas les dons reçus par FIMOJ et la subvention demandée et obtenue par l'AMSAT-France auprès du REF-UNION. Les transferts sont en cours.

Pour lire le communiqué, voir sur le site de l'AMSAT-France à : <http://fa1rtp.club.fr/amsat/index.htm>

Christophe Mercier

Reçu de Salvatore, IK1AWV. Voici jointe, une invitation à participer à la deuxième rencontre de DX, organisée par les sections ARI de Imperia, Loano, Savona, Diano Marina, San Remo, Alassio/Albenga et Bordighera.

Cette rencontre aura lieu le **25 juin 2005** à Impéria. Ceux qui souhaiteraient des compléments d'information, peuvent envoyer un email: en français ou italien à Massimo, IK1GPG (ik1gpg@virgilio.it) en anglais ou italien à Salvatore IK1AWV, (ik1awv@uno.it)

Programme: (La langue de travail est normalement l'italien, mais de nombreux amis présents s'expriment aussi en français ou en anglais) : 15.00: Ouverture des Rencontres DX, présentation par Tony IK1QBT :
Mot de bienvenue par le Président de la Section ARI d'Imperia Gian Piero IW1PTZ , Président de la journée DX.

15.15: Compte rendu de l'expédition OD5RMK Ramkin, AS-108

16.00: 6O0CW Somalie 2005, par Silvano I2YSB par Alfeo I1HJT, Claudio I1NVU et Tony IK1QBT

16.30: Quelques minutes de pause.

16.45: Bornéo 2004 par Maurizio IZ1CRR

17.30: Antarctique 7ème continent - Connaissance de son histoire sa culture et DX grâce au programme WAP par Gianni I1HYW

18.00: Informations sur la vie du "Diploma dei Castelli d'Italia D.C.I." par le Diplôme Manager Betty IK1QFM et le responsable technique du diplôme, Massimo, IK1GPG.

18.20: Information sur l'activité SOTA 2004 en Ligurie, par Attilio I1BAY (Note1: le programme SOTA concerne l'activité depuis les sommets des collines, monts et montagnes - SOTA = Summits on the Air -, Note2: Attilio est également un des grands spécialistes italiens du trafic en QRP.)

20.00: Repas des participants au restaurant "AL TERZIERE" situé à Torrazza (Imperia)

A ceux qui se rendront à Impéria, nous souhaitons un agréable séjour.

Manifestation HAMEURO (Rencontre des radioamateurs européens)

-**FRANCE, F** - A l'occasion de HAMEURO 2005, le radio club ARAS54 nord F6KWP activera l'indicatif spécial **TM7HAM** . Il sera actif toutes bandes, du 05 au 20 juin 2005 - QSL via F6KWP (54) par le bureau ou direct.

- **LUXEMBOURG, LX** - A l'occasion de HAMEURO 2005, l'indicatif spécial **LX7HAM** sera actif toutes bandes, du 05 au 20 juin 2005. - QSL via F6KWP (54) par le bureau ou direct.

-**BELGIQUE, ON** - A l'occasion de HAMEURO 2005, l'indicatif spécial **ON6HAM** sera actif toutes bandes, du 05 au 20 juin 2005. - QSL via F6KWP (54) par le bureau ou direct. Les infos sur <http://f6kwp.free.fr> .

Le Président F1SKH David

Activité LX0SAR

L'activité LX0SAR, indicatif spécial pour la rencontre amicale des radioamateurs DL, F et LX depuis 1969, aura lieu du 23 au 25 septembre exceptionnellement cette année. Le radio-club Fischbachtal-Sulzbach (DARC Q08), membre cofondateur de l'activité, fêtera son 40ème anniversaire le 11 et 12 juin. Les programmes de toutes ces activités restent inchangés. Concernant les renseignements de l'activité LX0SAR, les personnes intéressées pourront me joindre à l'adresse suivante f4cym@wanadoo.fr.

73 de F4CYM Français.

Correspondant du département 32.

Depuis le 1er juin le correspondant DFCF est Philippe Marrache F5MSB en remplacement de Claude F6DJB.

Merci à Philippe de reprendre cette fonction et à Claude pour l'excellent travail réalisé.

73 à tous, F6FNA DFCF Manager.

Inscription au bulletin F8REF

Pour recevoir ce bulletin par e-mail chaque semaine, se connecter sur www.ref-union.org, sélectionner la rubrique « **bulletin-f8ref** » et s'inscrire en suivant les indications très claires qui sont données.

Les informations diffusées dans ce présent bulletin, sont données sous l'entière responsabilité de leurs auteurs, et ne sauraient engager la responsabilité de l'équipe de rédaction du bulletin. L'adresse email pour le bulletin F8REF est : f8ref@ref-union.org .

F6AHZ et toute l'équipe de rédaction et de diffusion du bulletin F8REF vous adressent leurs meilleures 73.