

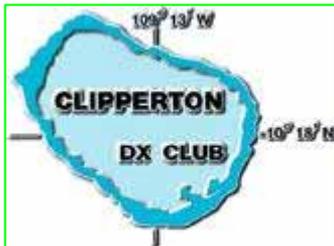
Bulletin F8REF – 2009 semaine 47



RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS
Union Française des Radioamateurs
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.
Adresse postale : BP 77429 37074 TOURS CEDEX 2

<http://www.ref-union.org>

Infos trafic du Clipperton DX Club



Afrique

EL, Liberia – ZS6RI sera actif au Liberia du 01/11 au 14/12.

TZ, Mali – JA8SLU sera **TZ6JA** du 2 au 23 novembre

5R, Madagascar – F6ICX sera **5R8IC** du 17/11 au 15/12.

9G, Ghana – Une équipe italienne sera **9G5TT** du 13 au 27/11.

A2, Bostwana – K9NW sera **A25NW** du 23/11 au 1^{er} décembre.

V5, Namibie – DJ4SO sera **V5/DJ4SO** du 23 novembre au 15 décembre.

D6, Comores – F6AML sera **D68F** du 13 au 23 novembre. Activité sur toutes les bandes.

Amériques

OX, Groenland – Une équipe espagnole sera /OX du 12 au 19 novembre.

Océanie

FK/c, Chesterfield – AA7JV et HA7RY seront TX3A du 2 au 27 novembre depuis Chesterfield.

5W, Samoa – Une équipe internationale sera **5W0MR** jusqu'au 18 novembre.

- DL2FAG sera 5W0KH du 18 au 30 novembre.

A3, Tonga – Une équipe internationale sera A31A du 19 novembre au 1^{er} décembre.

FK, Nlle Calédonie – JA1NLX sera /FK depuis Ouvea (OC-033) entre le 19 et le 23 novembre.

VK9X, Christmas – Une équipe allemande sera **VK9XX** depuis Christmas entre le 21 novembre et le 1^{er} décembre.

73 de Flo F5CWU, président du CDXC

INFOS NATIONALES

Nomenclature 2009

Plus de 360 ont déjà été vendues. Pensez à commander votre exemplaire au service fournitures du REF-Union (23 € franco de port et d'emballage). Pour plus d'informations : http://www.ref-union.org/index.php?option=com_content&view=article&id=79&Itemid=311

Dans ses 416 pages vous trouverez les listes des radioamateurs Français, Monégasques et Andorrans ainsi que divers documents d'usage courant remis à jour.

Adhésions au REF-Union pour 2010



Dès le 29/10 depuis le site <http://adhesions.ref-union.org/> vous pourrez :

- **Adhérer ou renouveler votre adhésion en ligne** avec paiement totalement sécurisé par carte bancaire.

- **Télécharger un bulletin d'adhésion 2010** et l'utiliser après l'avoir imprimé.

Renouveler dès maintenant votre adhésion pour l'année 2010 nous aide en étalant dans le temps le travail du siège.

Si vous n'êtes pas, ou n'êtes plus, membre de notre association venez nous rejoindre, nous avons besoin de tous.

Revue Radio-REF de novembre 2009

Le numéro 826 (novembre 2009) a été déposé à la poste lundi 16 novembre.



Événements

- 3 Éditorial
- 4 Nouveaux indicatifs
- 5 Le calendrier
- 6 1er HAMEXPO tourangeau
- 8 Salon RF & HYPER
- 9 50 000 contacts arrachés aux Glorieuses
- 10 Votre écho sur la Lune
- 12 Les antennes de TM2OP - Champion de France VHF 2008
- 14 Historique de l'émission d'amateur et du Réseau des Émetteurs Français

Technique

- 16 Visualisation du principe de fonctionnement d'un réflectomètre F5CTP
- 19 Pilote à haute stabilité pour balise SHF synthétiseur à oscillateur auxiliaire - F9HX
- 25 L'analyseur MFJ-259 / 269 (seconde partie) - F1AEQ

Association

- 30 Les départements
- 34 Le carnet du REF-Union

Rubriques

- 38 Formation radioamateur
- 39 Petites annonces
- 40 Activité spatiale radioamateur
- 43 Trafic en 50 MHz
- 44 Trafic en décamétriques
- 45 Clipperton DX Club
- 46 Concours HF
- 52 CW infos
- 54 Trafic en THF
- 63 Concours THF
- 67 Réseaux F9TM et cours de lecture au son FAV 22
- 68 QSL infos

Infos concours du prochain week-end

Les concours "F" du prochain week-end

REF 160 mètre - Trophée F8EX - Du 21/11 à 17:00h UTC au 22/11/2009 à 07:00h UTC

Bandes : 1,8 MHz - Correcteur F5CWU. - Logs à ref160@ref-union.org

Concours de courte durée (Novembre) - Du 22/11 à 05:00h UTC au 22/11 à 11:00h UTC

Bandes: 144 MHz - Correcteur F6FWO. - Logs à ccdnovembre@ref-union.org

Les concours "DX" du prochain week-end

NAQCC Straight Key/Bug Sprint	0130Z-0330Z, Nov 19
NCCC Sprint	0230Z-0300Z, Nov 20
YO International PSK31 Contest	1600Z-2200Z, Nov 20
Feld Hell Sprint	0800Z-1600Z, Nov 21
SARL Field Day Contest	1000Z, Nov 21 to 1000Z, Nov 22
LZ DX Contest	1200Z, Nov 21 to 1200Z, Nov 22
All Austrian 160-Meter Contest	1600Z, Nov 21 to 0700Z, Nov 22
ARRL Sweepstakes Contest, SSB	2100Z, Nov 21 to 0300Z, Nov 23
RSGB 2nd 1.8 MHz Contest, CW	2100Z, Nov 21 to 0100Z, Nov 22
NA Collegiate ARC Championship, SSB	2100Z, Nov 21 to 0300Z, Nov 23
EU PSK63 QSO Party	0000Z-2400Z, Nov 22
SKCC Sprint	0000Z-0200Z, Nov 25
RSGB 80m Club Sprint, CW	2000Z-2130Z, Nov 25

Retrouvez le détail de tous les règlements "F" et un calendrier des concours dans le monde pour le mois en cours sur <http://concours.ref-union.org>.

Bon contests ! 73's de la commission concours du REF-Union.

Réunion du CCPD et du CAA le 14/11/09 à Tours

Ce samedi 14 novembre s'est tenu à Tours le CCPDCAA, conseil consultatif des présidents départementaux et des associations associées, auquel participent également les membres du conseil d'administration et les responsables des commissions et services, soit une soixantaine de personnes.

La matinée a été consacrée à élargir le débat sur la réforme des statuts en cours depuis fin 2008. En effet, avec le support de Mme Colette Anère, mandatée par le DLA37 (Dispositif Local d'Accompagnement), les participants ont travaillé en ateliers sur les options possibles concernant la constitution du conseil d'administration ainsi que les relations entre le REF et les structures locales.

Ensuite, le secrétaire F5URS a présenté à l'assistance l'inventaire des archives du REF-Union et le trésorier, F6FWO, une situation des comptes et de la trésorerie à fin septembre. Au cours de l'après-midi, les personnes présentes ont été informées, par les administrateurs qui en ont la charge, de l'avancement des projets lancés suite au CCPDCAA de novembre 2008, essentiellement les actions d'amélioration de la communication interne et externe, ainsi que de Radio-REF.

Avant une première synthèse par Mme Anère des travaux du matin, les présidents départementaux ont également été informés de l'état d'avancement d'un projet de bonus en reconnaissance de leurs actions de recrutement d'adhérents au REF-Union.

Je remercie toutes les personnes qui ont pris part à cette réunion pour leur engagement dans ce temps fort de la vie du REF-Union. Un compte-rendu plus détaillé de cette journée sera publié dans les prochains jours.

Betty Magnin, F6IOC
Présidente du REF-Union

Moselle (57)

TM4TLT à l'occasion du Téléthon 2009



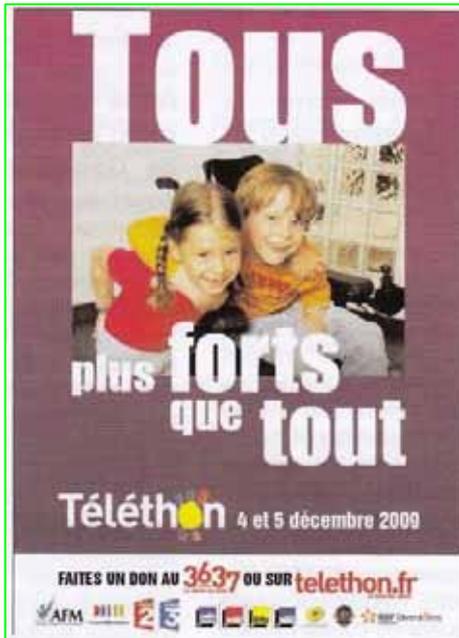
F8KOI radio-club de Saint-Avold (57) activera l'indicatif spécial TM4TLT en l'occasion du téléthon le 4 et 5 décembre 2009.

QSL via F8KOI, d'avance merci de nous contacter.

73 de François F4CYM

Nord (59)

TM23T à l'occasion du Téléthon 2009



Un groupe d'opérateurs (F1OXM, F4ARA, F4DEA, F5TBE, F9MN et F6BDM) activeront l'indicatif spécial TM23T, du 22/11 au 06/12/2009 en collaboration avec l'Association Tourquennoise "Le Défi du Don". AT2d -, <http://at2d.ovh.org/> avec la participation du radio-club Didier GAUDE de Tourcoing et de l'association départementale ARAN 59.

Comme chaque année, une QSL spéciale et un diplôme pourront être obtenus contre une enveloppe A4 self adressée au tarif en vigueur (250 g) et 5 euros, par chèque, libellé à Radio Club Didier GAUDE. Adressé M. DERYCKE Jean Pierre. MDA, 100 rue de Lille TOURCOING.

Pour un diplôme plastifié nous le préciser et inclure 1 euros. Les sommes collectées seront reversées au Téléthon

par l'intermédiaire d'AT2d (accréditation 059022N). Activité le samedi 5/12 sur le parvis de Saint Christophe de 14 à 17 h 30 et les 5 et 6 au 100 rue de Lille à Tourcoing.

A bientôt le plaisir de vous contacter, l'ensemble des opérateurs de TM23T,

73 de Jean-Pierre F6BDM

Sarthe (72)

ARAS REF72 - Journée portes-ouvertes le 21/11

Radioamateur, pourquoi pas vous ?

Lors de notre portes-ouvertes venez découvrir un univers de communication, démonstration de liaison radio, analogique, numérique **21 novembre 2009 de 10h00 à 18h au radio club F6KFI 7 rue Jules Ferry le Mans.**

Démonstrations de liaisons radio analogiques, numériques, via satellites, etc ...

73 de Didier F1PPH

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SARTHE

Radioamateur, pourquoi pas vous ?

Lors de notre journée PORTES-OUVERTES venez découvrir un univers de communication à la portée de tous...

Démonstrations de liaisons radio, analogiques, numériques, via satellite, etc...

SAMEDI 21 NOVEMBRE de 10 h à 18 h
7, rue Jules Ferry
LE MANS

Savoie (73)

Chasse au renard dimanche 29 novembre

Le REF73 a le plaisir de vous annoncer sa première chasse au renard en milieu urbain.

Elle se déroulera le 29 novembre dans le centre ville de Chambéry. L'équipe organisatrice vous accueillera le **dimanche matin à 9 h** précise ou vous sera remis vos road books.

Vous aurez à trouver quatre micro-balises dans la ville et une cinquième sur la route du resto ou nous partagerons un repas bien mérité.

Je prends les inscriptions jusqu'au 23 novembre inclus.

Je me tiens à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.
73 de Tony F5ANZ - f5bjt.f5anz@orange.fr



Fête de la science les 21 et 22 novembre



Le REF-73 participera à la fête de la science **les samedi 21 et dimanche 22 novembre** au Radio-musée GALLETTI, à Saint Maurice de Roterhens, dans l'avant pays Savoyard.

Démonstrations et explications sur nos activités mais aussi visite du musée, démonstrations d'électricité statique, radio astronomie, etc.

Ouverture au public les après-midi de 14 à 18heures mais nous seront sur place tout le WE.

Plan d'accès sur <http://mdumonal.free.fr/radio/galletti/galletti.htm>

73 de Marc F6HQP – REF73

Haute Vienne (87)

Fête de la science et indicatif spécial TM5TUR

Du 16 au 20 novembre 2009, de 9h à 12h et de 14h à 18h, l'Association des Radioamateurs de Panazol et de la Haute-Vienne (ARAP 87) organise à Limoges Lycée Général et Technologique TURGOT, 6 Rue Paul Dérignac une manifestation de présentation et de promotion du radioamateurisme ouverte au public.

La station HF **TM5TUR** sera active en phonie, télégraphie et modes digitaux (radio-télétype ou autres) tout au long de la manifestation.

Les techniciens en herbe pourront ainsi découvrir le radioamateurisme et se familiariser avec nos techniques, ce qui, nous l'espérons, pourra susciter quelques vocations.

Bien entendu, le REF- 87 sera représenté à cette manifestation.

73 de Christian F1SQK président du REF 87



Assemblée générale du REF-87 le 5 décembre

L'assemblée générale de l'association des radioamateurs de la Haute-Vienne (REF 87) se tiendra le **5 décembre 2009 à 15 heures à NEXON** au centre Agora place de la république. Tous les radioamateurs de la Haute-Vienne seront les bienvenus
73 de Christian F1SQQ président du REF 87

Yonne (89)

Fête de la science à Sens

Le vendredi 20 et le samedi 21 novembre, le Radio Club de l'Yonne F5KCC participera à la fête des sciences à Sens (Yonne). Le Village des Sciences de Sens sera hébergé, cette année, par le Collège Montpezat en centre ville.

Le Radio Club présentera :

- Des activités conduites par des Radioamateurs en rapport avec l'astronomie : découverte et étude de la radioastronomie, liaisons radio par rebond sur la Lune et avec la Station Spatiale Internationale.
- L'effet Doppler-Fizeau et ses utilisations dans les radars routiers, en médecine, en goniométrie comme en astronomie.
- Des liaisons radio en différents modes depuis le morse jusqu'à la télévision, etc...

Toutes infos auprès de f1pzz@orange.fr

73 de Daniel F1PZZ

Infos diverses

Indicatif spécial II0TRM

II0TRM est un indicatif spécial italien destiné à rappeler le souvenir des performances exceptionnelles de T.R.McElroy et de ses manipulateurs télégraphiques.

Pendant le mois de novembre, une équipe d'amateurs italiens activera un indicatif spécial en mémoire de T.R.McElroy, champion du monde de télégraphie rapide, décédé en 1963. Une QSL spéciale sera envoyée à toute station qui aura contacté l'indicatif spécial II0TRM. QSL via IK0IXI.

La carte QSL est sponsorisée par INORC, le club naval italien "Old Rythmers".

73 d'IK0IXI, I0LYO et de leurs amis.

BULLETIN F8REF

Toute reproduction de maquette, photos et textes publiés dans ce bulletin est interdite sans accord écrit de l'auteur et de l'éditeur. Toutes les informations sont publiées sous l'entière responsabilité de leurs signataires. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par le REF-Union de préférence à d'autres.

La seule source officielle de ce bulletin est le REF-Union, le contenu de toute autre diffusion n'engage en rien notre association.

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF message à [f8ref \(at\) ref-union.org](mailto:f8ref(at)ref-union.org).

Pour éviter les erreurs "de recopie" merci d'envoyer les textes (format "doc" ou "txt") et les images (format jpg) à insérer sous forme de pièces jointes à votre message.

73 de F6BIG rédacteur et de toute l'équipe de diffusion de ce bulletin.