



# **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**

---

**18<sup>ème</sup> semaine 2005**

---

Tours le 04 mai 2005

---

### **LES INFORMATIONS DX du CLIPPERTON DX Club, par Flo F5CWU**

#### **Amériques**

**Bahamas, C6** - Gerd, DL7VOG est actif depuis Long Island (NA-001) jusqu'au 14 mai avec l'indicatif C6AKA.

**Canada, VE** - Les stations canadiennes peuvent utiliser des préfixes spéciaux afin de célébrer l'ouverture du "New Canadian War Museum and VE Day+ 60". Durant tout le mois de mai 2005 les préfixes seront les suivants : CF pour les stations VA; CG pour les stations VE; CH pour les stations VO; CI0 pour les stations VY0; CI1 pour les stations VY1; CI2 pour les stations VY2. L'indicatif spécial CF3VEDAY sera sur l'air du 7 au 14 mai.

#### **Asie**

**Chypre, 5B** – G3VMK est en /5B jusqu'au 4 juin.

#### **Europe**

**Baléares, EA6** – Du 4 au 24 mai, DL6KAC sera aux Baléares.

**Biélorussie, EU** – Quatre indicatifs ont été attribués pour célébrer la fin de la seconde guerre mondiale. Il s'agit de EV6ZK, EV7DP, EV8DP et EV60BR. Activité du 1er au 15 mai. QSL via UA3FDX.

**Croatie, 9A** - ON4AZP, ON4CAQ, ON6KL, ON6KN, ON6VP, ON7FH et ON7UZ seront **9A8DST/P** depuis l'île Losinj (EU-136) entre le 4 et le 9 mai. QSL via ON4DST (bureau) ou ON4AMM (direct).

**France, F** - Le radio-club F6KIF, active jusqu'au 17 mai l'indicatif spécial **TM8MAY**, pour commémorer la capitulation allemande et la fin des hostilités de la seconde guerre mondiale le 8 mai 1945. Une QSL spéciale souvenir sera éditée. Le QSL manager sera F4DRC

- A l'occasion du 30<sup>ème</sup> anniversaire du jumelage entre la commune alsacienne d'ITTEWSWILLER et celle de BREHAT, Laurent F5AEG et Frédéric (licence en cours) seront **TM3OBI** (EU-074) du 4 au 8 mai. L'activité est prévue de 10 à 80m en SSB, RTTY et PSK31. QSL via F5AEG

- Les OM de Panazol et le RC F6KTW sont **TM6PIE** (Peace In Europe) jusqu'au 14 mai. QSL via F6KTW

**Jersey & Guernesey, GJ – GU** – Les stations spéciales GU60LIB et GJ60LIB seront actives pendant le mois de mai. QSL GU60LIB via GU3HFN, et QSL GJ60LIB via GJ3XZE

**Grèce, SV** - IK7JWX, IZ8EYP, IZ7AVU et IZ7ATN seront en /SV8 depuis Kerkyra (EU-052, MIA MG-055) et d'autres phares entre le 6 et le 9 mai. Les phares suivant devraient être activés: Sideros (TWLH SV-081,

ARLHS GRE-117), Akra Aikuterina (ARLHS GRE-156), Akra Anemomilos (ARLHS GRE-159), Akra Kosteri (ARLHS GRE-170) et Peristeres (ARLHS GRE-179).

**Pays-Bas, PA** - Jeroen NL12339 et Will PE1OPM seront actifs du 7 au 14 mai avec l'indicatif PA6WAD depuis l'île Ameland (EU-038). - La "Netherlands Amateur Radio league" (VRZA) opérera les stations spéciales PI25BEA et PI25TRIX jusqu'au 31 mai afin de célébrer le Jubilé d'argent de la Reine Béatrice. QSL via PE2HSB

### **LES CONCOURS THF - F4CIB**

Concours du printemps sur 144 MHz et au-delà, du samedi 7 mai 2005 à 14H00 TU au dimanche 8 mai 2005 à 14H00 TU. Compte rendu à envoyer à F4CIB 18, Rue Colbert Porte B Appartement 31 31400 TOULOUSE ou à l'adresse email [printemps@ref-union.org](mailto:printemps@ref-union.org)

Les logs informatiques au format REG1TEST sont désormais recommandés afin de faciliter la tâche du correcteur.

REF DUBUS EME 2/3, sur 144 MHz, 1.3 GHz, 10 GHz, du samedi 14 mai 2005 à 00H00 TU au dimanche 15 mai 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](mailto:f6hye@ref-union.org)

Les logs informatiques au format REG1TEST sont désormais recommandés afin de faciliter la tâche du correcteur.

### **RESEAUX F9TM**

Classement du réseau 3536 KHz fin avril : 1<sup>er</sup> F6GEO, 2<sup>ème</sup> F5SQA, 3<sup>ème</sup> F8IL, 4<sup>ème</sup> F8CSL, 5<sup>ème</sup> F8DZB.

RAPPEL : suite au transfert du Centre de Contrôle des Fréquences, les réseaux sont suspendus en mai et juin.

Comme tous les ans, ils seront suspendus également en juillet et août. La reprise se fera donc le jeudi 8 septembre 2005.

COURS FAV 22 Pour la même raison, les diffusions sont suspendues en mai et juin. Le centre sera de nouveau opérationnel début juillet et ces émissions reprendront normalement le lundi 4 juillet, deux fois par jour suivant le programme habituel.

Michel F6BSP

### **NOUVELLES NATIONALES**

#### **SIEGE SOCIAL**

Le siège Social sera fermé le vendredi 6 mai 2005.

#### **Congrès national 2005 au château de Cangé :**

Samedi 14 mai 2005, à 20 h : apéritif d'accueil suivi du dîner de gala et du spectacle au château de Cangé (sur réservation, comme annoncé dans le programme). La soirée sera animée par GEO DEXTY MAGICIEN qui vous proposera un spectacle de Magie de Salon et de Magie de Table (CLOSE-UP).

#### **Congrès national 2005 au château de Cangé : à Saint Avertin 37 (sud de Tours)**

Programme des manifestations :

**Vendredi 13 mai** : de 12 h 30 à 14 h : déjeuner des membres du BE et du CA au restaurant Côte à Côte , à Tours, à proximité du siège du REF-Union (sur réservation).

De 14 h 30 à 18 h : réunion du Conseil d'Administration au siège du REF-Union.

A 20 h 30 : dîner " retrouvailles " au restaurant Le Portofino à Tours, à proximité du siège du REF-Union (sur réservation).

**Samedi 14 mai** : de 9 h à 12 h : réunion des Conseils Consultatifs des Présidents Départementaux et des Associations Associées au château de Cangé à Saint-Avertin (37) (banlieue sud de Tours).

A 9 h 15 : visite du vieux Tours et du marché aux fleurs, pour les YL.

De 12 h 30 à 14 h : déjeuner au restaurant " Le Faisan " à Saint-Avertin (37) à proximité du château de Cangé (sur réservation).

De 14 h 30 à 17 h : projection de films et documentaires.

De 14 h 30 à 18h : visite des jardins du château de Villandry et des grottes pétifiantes de Savonnières, pour les YL et les OM. (sur réservation). Navettes en bus depuis le château de Cangé.

De 14 h 30 à 18 h : ouverture de la Maison des Radioamateurs pour les réunions des commissions et les visiteurs.

A 20 h : apéritif d'accueil suivi du dîner de gala et du spectacle au château de Cangé (sur réservation).

**Dimanche 15 mai** : de 7 h à 9 h : accueil des congressistes.

De 8 h à 8 h 30 : office religieux.

De 9 h à 12 h 30 : Assemblée Générale Ordinaire du REF-Union au château de Cangé à Saint Avertin.(Sud Tours). - Convocation, pouvoir, rapport moral et financier.

De 13 h à 14 h 30 : déjeuner de clôture au restaurant " Le Faisan " (sur réservation).

A 14 h 30 : tirage de la souscription.

A 15 h 30 : réunion du nouveau Conseil d'Administration au siège du REF-Union. A 16 h00, fin du congrès.

Radioguidage 145,525 (F5REF) et Relais de touraine

REF-Union, AG 2005 - BP77429 - 37074 Tours Cedex 2.

Contact : fax: +33 (0)247 418 888 tel: +33 (0)247 418 873

Vous pouvez consulter le site web de l'Assemblée Générale de cette année en demandant le lien suivant :

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

Renseignements par email : [ag-2005@ref-union.org](mailto:ag-2005@ref-union.org)

Yvan FIUNA

### **- Congrès national du REF-UNION 2005 - Souscription**

L'adresse indiquée sur les coupons « association des radioamateurs du Tourangeaux », correspond à celle du siège à Tours : REF-UNION 32 RUE DE SUEDE BP77429 37074 TOURS CEDEX 2.

Cette souscription est dotée de nombreux lots, parmi lesquels des lots pour les radioamateurs et des lots concernant la gastronomie régionale.

## **NOUVELLES DÉPARTEMENTALES**

### **Département 13**

Le congrès de l'ADREF13 aura lieu le samedi 14 mai 2005, à la Maison de Quartier du ROUCAS (Salle des fêtes), Rue Roumanille à VITROLLES (13). Les OM désirant disposer d'un espace pour la vente de matériels d'occasion sont invités à se faire connaître sans tarder. Vous connaissez les atouts du lieu : parking à proximité, accessibilité de la salle, les autoroutes proches, la restauration sur place etc. Le prix est de 15 Euros la table.

Les réservations devront être envoyées à [f6dhi@aol.com](mailto:f6dhi@aol.com) (mailto:f6dhi@aol.com) ou [adref13@free.fr](mailto:adref13@free.fr) et vous recevrez un accusé-réception. Deux bancs de mesure seront disponibles. Un banc de mesures sur: antennes, coupleurs, filtres, préamplis pour les bandes de fréquences comprises entre 100 MHz et 3 GHz. Un banc de mesures pour vérifier les caractéristiques principales des transceivers HF, VHF et UHF. N'oubliez pas d'apporter avec l'appareil: câble d'alimentation, micro, fiches, cordons spéciaux et notice complète. Nous invitons également les OM qui ont des réalisations intéressantes à montrer (antenne, Rx, Tx, filtre, ampli, boîte d'accord, etc..), à emmener ces réalisations pour les exposer et inciter ainsi les autres à reprendre le fer à souder. Un espace spécial sera réservé pour cette exposition et la meilleure réalisation sera primée par le bureau de l'ADREF 13.

L'entrée du salon est gratuite, pas de tombola...

73 QRO, Christian F6DHI et Max F11GVK.

### **Département 17**

Pour commémorer la libération de l'île d'Oléron, F5BZK ( ex XE1BZK ) Jean-Paul utilisera l'indicatif spécial TM6IO du 25 avril au 8 mai. QSL via home call. F5HA.

73 F5HA

### **Département 38**

La quatorzième édition d'ISERAMAT organisée par le Radio-Club de TULLINS, F6KJJ, se déroulera les samedi 21 mai de 9h00 à 19h00 et dimanche 22 mai de 9h00 à 17h00 dans la salle des fêtes de TULLINS-FURES, à 30 km au NW de GRENOBLE (ISERE). Deux points forts illustreront cette nouvelle édition :

- TVA : démonstrations et échanges techniques durant les deux jours

- Une exposition de vieux matériels radio dont des vieilles stations émission / réception de radioamateurs

Comme chaque année : présence de revendeurs de matériels neufs, brocante radio et informatique, démonstration d'activités OM (QRP, transmission de données numériques) et stands des associations régionales de radioamateurs. Fléchage et radioguidage sur 145,500 MHz. Possibilité de restauration sur place.

Le ticket d'entrée permet de participer à la tombola (tirage toutes les heures). Pour la brocante : prendre contact avec Michel F1PQA au 04 76 07 26 71 (le soir) ou envoyer un message à [f6kjj@wanadoo.fr](mailto:f6kjj@wanadoo.fr).  
F5AQB - Jean-Marie DELACOUR - secrétaire du Radio-Club F6KJJ de la MJC du Pays de TULLINS

### Département 50

En commémoration du 6 juin 1944 comme tous les ans depuis presque trente ans, l'ED REF 50 activera l'indicatif TM6JUN du 2 au 8 juin 2005 depuis Utah Beach. Nous serons actif en CW et en SSB; si possible en 144MHz. Tous les OM n'étant pas à la retraite, le gros de notre trafic se fera le week-end du 4 et 5 et nous veillerons aussi à être sur l'air le 6 juin. Toutes les bandes devraient être activées.

73 F6ACH

### Département 51

Le Radio-Club F6KIF, après de très bonnes prestations lors du concours VHF et de la coupe du REF en CW et SSB, poursuit son activité en activant du 3 au 17 mai 2005 l'indicatif spécial **TM8MAY**, pour commémorer la capitulation allemande et la fin des hostilités de la seconde guerre mondiale. Le traité de capitulation a en effet été signé à REIMS le 7 mai 1945 et annoncé au monde entier le 8 mai 1945.

Cet indicatif sera utilisé par plusieurs stations de la ville de REIMS sur les VHF/UHF et toutes bandes HF suivant propagation, en CW, FM et SSB.

Une QSL spéciale souvenir sera éditée. Le QSL manager sera F4DRC ; renseignements complémentaires par e-mails : [F4DRC@wanadoo.fr](mailto:F4DRC@wanadoo.fr) et [F6KIF@wanadoo.fr](mailto:F6KIF@wanadoo.fr)  
F4DRC, Jean-Marie, Président de l'ED51.

### Département 59

Le dimanche 8 mai 2005, le radio club de l'avesnois F6KTN lancera un ballon solaire de 4,5 m de diamètre, équipé d'une nouvelle carte d'acquisition avec GPS Fastrax à bord. ( sous réserve de météo favorable : dates suivantes 22 mai et 5 juin ), départ prévu vers 10h - 11h, contrôles et commentaires à l'adresse [F6KTN@free.fr](mailto:F6KTN@free.fr). autres renseignements sur <http://aran59.free.fr/wiki.php?BallonSolaireFsixKtn>, transmission en VHF sur 144,595 MHz 160mW, paquet 1200 bauds traditionnel. Diffusion des trames UI contenant des informations capteurs et GPS (NMEA et APRS) - Un transpondeur pourrait être activé en mode expérimental.

Lieu du lâcher : probablement entre Arras et Cambrai mais on ne sait pas encore précisément où (pature)

Le radio Club JEAN BART adressera une QSL spéciale durant les mois de MAI et JUIN 2005 à toutes les stations contactées cela à l'occasion du 60ème anniversaire de la libération de la Ville de DUNKERQUE - dernière ville de France libérée - commémoration le 8 mai - et également le 65ème Anniversaire de l'opération Dynamo du 26 au 30 mai . Nous ne manquerons pas de vous aviser des changements éventuels.

Jean-Marie F1OXM Président de l' ARAN59

### Département 64

La 19è rencontre EA-F aura lieu cette année à Urrugne le dimanche 22 mai . Cela fait 19 ans qu'à chaque début d'été se réunissent Radioamateurs espagnols et français , alternativement en France et en Espagne . Ambiance garantie !! Rendez-vous à " La Ferme d'Aguerria" à 12h30 . Suivre le fléchage à l'entrée d'Urrugne Prix :25 euros. On paiera sur place .Fréquence : 145.550 MHz . Merci de réserver votre place avant le 15 mai à F6EKW , Jean-Paul : 0559202354 ou 0609065107 ou [jean-paul.delobel@wanadoo.fr](mailto:jean-paul.delobel@wanadoo.fr)  
F6EKW, Jean Paul.

### Département 67

Vous êtes cordialement invité, à participer à l' Assemblée Générale Ordinaire de l'Union Départementale des Radioamateurs du Bas-Rhin (REF 67), qui se tiendra le dimanche 8 mai 2005 à 10h00 salle polyvalente à WALBOURG, (Radioguidage sur 145.400 MHz). Cet avis vaut convocation pour ceux qui, membres du REF-Union et non-membres de l'ED67 ne reçoivent pas la revue LIAISON 67 dans laquelle cette convocation est incluse ).

Venez nombreux et manifestez, par ce geste, votre attachement à notre établissement. Comme d'habitude, un repas amical suivra l'A.G. : prix 22 euros. Un concours de réalisations OM est organisé à l'occasion de cette assemblée, apportez vos constructions, qui méritent toutes d'être exposées, pour montrer à tous ce que les OM et SWL sont capables de faire. Par ailleurs, il est procédé à un appel de candidatures pour l'élection au Conseil d'Administration conformément aux statuts. Le Président F6IRS Jean-Claude HEIM

### Département 82

Vous êtes tous invités le dimanche 8 mai 2005 au Moulin de BAGOR, commune de Montaigu de Quercy (1km au nord de Valprionde). Coordonnées : 44° 22'03'' N 01° 06' 12'' E ou H284 M, GPS : 31 T 03489 49145.

Fléchage local depuis la ferme du Jougla (A Lauzerte, direction Montaignu). Radioguidage sur le relais de Montauban (145,775 MHz).

« Journée de rencontre festive et de radio »

A partir de 9h00 : sur 40 mètres, activation du Moulin de BAGOR, organisé par l'Araetg. Ensuite, à 10h30 démonstrations et recherche de balise de détresse, organisé par l'ADRASEC 82.

12h30 : Apéritif offert, puis pique-nique que vous amènerez.

A partir de 14h30 ; sur 144,400 MHz, Chasse au renard organisé par Le Radio-club F6KOT de la MJC de Montauban. La famille et les amis seront les bienvenus, (apportez ballons, pétanque, etc...).

Pour le Radio-club F6KOT, F4DUI, - l'ARAETG, F5MMY, F6HLO, - l'ADRASEC 82, F1BBF.

### Département 86

Suite de l'opération Ballons 86. Merci à tous les OM qui ont envoyé des rapports d'écoutes sur les deux balises. Les deux ballons ont été suivis et localisés. Un est rentré à la maison, l'autre est encore en haut d'un arbre en position un peu délicate. Les élèves des deux collèges de CHAUVIGNY et de l'ISLE-JOURDAIN, et leurs professeurs ont été satisfaits de notre prestation et remercient vivement tous les participants.

Il faut remercier également le prévisionniste Gérard AUVRAY qui nous a permis de se positionner à l'avance. Ses prévisions étaient très pertinentes et très utiles.

F8DYD ED 86

### Département 93

Le Radio-club de Sevrans F5KKD organise une soirée "portes ouvertes" le vendredi 27 mai 2005 afin de fêter ses 40 ans. Au programme : découverte du club, projection et repas. Un pot sera offert à tout visiteur.

Possibilités de dîner sur place moyennant une petite participation financière. RDV à partir de 18h00 jusqu'à la fermeture des portes vers minuit. Si vous désirez dîner, merci de confirmer rapidement vos réservations par email à F5OZK, Fred : [f5ozk@free.fr](mailto:f5ozk@free.fr). Voir également le site du club : <http://f5kkd.free.fr>.

A cette occasion, l'indicatif spécial "TM5KD" sera actif durant 15 jours, sur toutes les bandes et tous les modes (QSL via Bureau, F5KKD).

Le club se trouve dans le parking derrière la mairie de Sevrans (93), radioguidage sur 144.575MHz FM.

Cordiales 73 à tous ! Vincent F5SLD

### Département 95

La Fin du REF95 et de l'ED95 ? Depuis de nombreuses années, au cours de nos assemblées générales, nous avons demandé des volontaires pour nous rejoindre au sein du conseil d'administration car nous prévoyions le départ (retraite, mutation, cessation...) de bon nombre d'entre nous. Nous sommes aujourd'hui arrivés à un stade très critique. En effet, il y a officiellement 6 OM au conseil d'administration du REF95 (minimum statutaire), mais pour beaucoup leur rattachement valdoisien " par amitié " ne peut faire illusion. Si un seul d'entre nous ne peut plus assurer ses fonctions associatives (par raison de santé, éloignement...), alors le REF95 et par voie de conséquence l'ED95 cesseront leurs activités avec toutes les conséquences que cela engendrera : plus de promotion du radioamateurisme dans les manifestations locales, plus de service de distribution des QSL dans le

département (pour mémoire nous recevons et distribuons près de 4000 QSL par an), plus de relayage des infos du REF-Union... Ainsi, aucun lecteur de cet appel ne pourra s'étonner de la cessation d'activité de nos associations si nous y sommes contraints dans quelque temps. Nous espérons encore que des OM de bonne volonté viendront nous rejoindre: l'effort demandé aux administrateurs n'est pas vraiment démesuré.

Nous vous attendons. F6DEO

## INFOS DIVERSES

### Digital Pentathlon compétition

Tous les opérateurs radioamateurs licenciés sont invités à prendre part à la première compétition Digital Pentathlon.

**Le Digital Pentathlon comprend 5 épreuves avec des modes différents pour chacune.**

**DATES et HORAIRES :**

- | Le mode PSK31 sera opéré de 1800 UTC à 2400 UTC le 6 mai 2005
- | Le mode MFSK sera opéré de 1800 UTC à 2400 UTC le 13 mai 2005
- | Le mode MT63 sera opéré de 1800 UTC à 2400 UTC le 20 mai 2005
- | Le mode Hellschreiber sera opéré de 1800 UTC à 2400 UTC le 27 mai 2005
- | Le mode THROB sera opéré de 1800 UTC à 2400 UTC le 3 juin 2005

**BANDES :** Les échanges sont limités aux portions réservées aux modes digitaux correspondant des bandes radioamateurs suivantes : 3,5, 7, 14, 21 et 28 MHz. Chaque station ne pourra être contactée qu'une seule fois par bande durant chacune des épreuves d'un mode. **APPEL :** "CQ DIGIPEN" ou "CQ DP"

**CATEGORIES D'INSCRIPTION :** Il y a deux catégories : QRO – puissance de sortie supérieure à 5 W. QRP – puissance de sortie inférieure à 5 W. La puissance maximale d'émission est limitée à 50 W.

**ECHANGES :** Les deux stations doivent échanger pendant le QSO les informations suivantes : Numéro de série du QSO et 6 lettres et chiffres de leur QTH locator WW. (Exemples : 001-KO85NN, 023-JP54DC etc.).

**MULTIPLICATEURS :** Les 4 lettres et chiffres de chaque différent : locator WW (KO85, JO43 etc.) comptent comme 1 multiplicateur sur chaque bande.

**SCORE :** Chaque QSO compte pour 1 point. Le score final est le total des points QSO x les multiplicateurs.

**DIPLOMES :** Chaque participant recevra un diplôme particulier avec son score, son classement, le mode et la date.

Les diplômes des vainqueurs seront envoyés aux premier, second et troisième de chaque partie et au gagnant qui aura participé avec les 5 modes. Tous les diplômes seront envoyés par email sous forme de fichier jpeg avec une résolution adaptée pour une bonne qualité d'impression avec un format 15x20 cm.

**LOGS :** Tous les logs devront être envoyés avant le 18 juin 2005. Tous les logs doivent contenir les informations suivantes pour être validés à l'entregistrement : votre nom, votre indicatif, votre catégorie, votre adresse e-mail, le score que vous revendiquez, la liste des multiplicateurs revendiqués. Nous acceptons uniquement les logs électroniques standard au format Cabrillo. Les E-logs sont à envoyer à Vyacheslav - RW3AA : [rw3aa@bk.ru](mailto:rw3aa@bk.ru) avec comme objet de message "Pentathlon - \*\*\*\*\*". Remplacez les \* par votre indicatif. Pour toutes suggestions ou questions, contactez [rw3aa@bk.ru](mailto:rw3aa@bk.ru).

Le Pentathlon est parrainé par le Digital QSO Club (D-QSO-C). Vous pourrez trouver des informations sur : <http://www.qsl.net/rw3aa>.

Serge F5HX

### **Inscription au bulletin F8REF**

Pour recevoir ce bulletin par e-mail chaque semaine, se connecter sur [www.ref-union.org](http://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](mailto:f8ref@ref-union.org).

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