

**DIRECTION**

- Directeur de la publication : Jean Dumur F5GZ

**RÉDACTION**

- Rédacteur en chef : Serge Philippou F5HX
- Rédacteur en chef adjoint et rédacteur technique : Philippe Martin F6ET1
- Comité de lecture technique : F6ACR, F6H0, F6BIG, F6HBN, F6HYE, F6CER, F6DDH, F6FLN, F6ABM, F6CVU
- Comité de rédaction : F6HX, F6ET1, F6H0.
- Correcteur : Jean Raynaud F6RZ
- Saisie des schémas : Daniel Caudroy F6BXC

**FABRICATION**

- Responsable des relations avec les rédacteurs, souscripteurs et différents auteurs : Anita Perez - 02 47 41 88 73 [radioref@ref-union.org](mailto:radioref@ref-union.org)
- Conception graphique & impression : cniadic - 02 31 84 73 50  
1, rue des Roches - 14120 WONDEVILLE
- Responsable de fabrication : cniadic

**PUBLICITE**

- Responsable de la publicité : Thierry Gamito - 02 47 41 88 70 [secretariat@ref-union.org](mailto:secretariat@ref-union.org)

**ADHESION**

- Service adhésions : Haria Boudaoui - 02 47 41 88 72 [corpta@ref-union.org](mailto:corpta@ref-union.org)

**QSL**

- 02 47 41 88 74 [ql@ref-union.org](mailto:ql@ref-union.org)

**FOURNITURES**

- Haria Boudaoui ou Anita Perez  
02 47 41 88 73 [fournitures@ref-union.org](mailto:fournitures@ref-union.org)

**ADMINISTRATION**

- Siège social : 32, rue de Suède - 37100 TOURS
- Commission paritaire : n° 61219
- ISN : 0033-7-994
- Dépôt légal : février 2006

**EDITION**

- REF-Union  
Union reconnue d'utilité publique  
32, rue de Suède - BP 77429 - 37074 TOURS cedex 2  
Tél : 02 47 41 88 73 - Fax : 02 47 41 88 88  
[www.ref-union.org](http://www.ref-union.org)

**CONSEIL D'ADMINISTRATION**

- Bureau exécutif  
Président : Jean DUMUR F5GZ  
Vice Président : Eric TERRIER F6RKG  
Secrétaire : Jacques HERPIN F6URS  
Secrétaire adjoint : Jacques RAMBOURG F6AQL  
Trésorier : Yvan CAPO F1UNA  
Trésorier adjoint : Jean-Pierre CRILLERE F6BIG
- Autres membres  
Françoise BACH F6FPI - Philippe BERY F6QKD  
Christian CHAUDRON F6LGF - Marie-Jeanne COLOSSO F6OFS  
Sylvie DELASSUS F6PSH - Bernard GRENIER F6IEU  
Christiane MICHEL F6SM - Toussaint OTTAWI TN1BI  
Alain ORRE F6RSU - Jean-Michel OUVRAY F2WD  
Stéphane PACAUD F6TKJ - Serge PHILIPPOU F6HX  
Jean-Claude POULTEAU F6UDW - Jean-Marc RENAULT F6DVC  
François-Xavier ROL F6FRQ - Michel SEBIRE F6BLS  
Alain SIGNAC F6OMU - Patrick DUCLOY F6DYD

France métropolitaine  
Abonnement annuel à Radio-REF : 53,00 €  
Prix au numéro : 6,50 €  
C.E. et DOM-TOM  
Abonnement annuel à Radio-REF : 64,20 €  
Prix au numéro : nous consulter

Toute reproduction de maquette, photos et textes publiés dans ce numéro est interdite sans accord écrit de l'auteur et de l'éditeur. Les opinions exprimées dans les articles de Radio-REF sont per sonnelles à leurs auteurs. Elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de prêter de celles de l'association, 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.

# Sommaire

03  
événements

- 3 .. Éditorial
- 5 .. Bulletin d'adhésion 2006
- 7 .. Challenge carnaval de Dunkerque sur les ondes
- 8 .. 50<sup>ème</sup> anniversaire de la base aérienne 128
- 10 .. Balise F5XAG : quid ?
- 11 .. 3<sup>ème</sup> Semaine de l'Antarctique
- 12 .. TM4CMC - en mémoire des victimes de la mine

- 14 .. Antenne ACU - F6ACU
- 16 .. Réalisez des antennes symétriques à accord embarqué 1 - F6ICS
- 18 .. Pourquoi les antennes E-H et CFA fonctionnent comme n'importe quelles autres antennes 1 - F5NB

14  
technique

32  
association

- 32 .. Activité départementale
- 40 .. Le carnet du REF-Union
- 42 .. Réunion des Présidents Départementaux et Associations Associées
- 44 .. Compte rendu de la 73<sup>ème</sup> séance du CA du REF-Union

- 46 .. Petites annonces
- 50 .. Activité spatiale radioamateur
- 54 .. Trafic en 50 MHz
- 56 .. Réseaux F9TM et cours de lecture au son FAV 22
- 58 .. Trafic en décimétriques
- 61 .. Le Clipperton DX Club
- 62 .. Expédition aux Îles Vierges Britanniques
- 63 .. CW Infos
- 65 .. Concours HF
- 69 .. Trafic en THF
- 75 .. Concours THF
- 78 .. Chronique du Service Historique du Ref-Union
- 81 .. Diplômes
- 84 .. QSL Infos
- 86 .. La boutique du REF-Union

46  
rubriques