

**DIRECTION**

■ *Directeur de la publication :*  
Jean Dumur F5GZJ

**RÉDACTION**

■ *Rédacteur en chef :*  
Serge Phalippou F5HX  
 ■ *Rédacteur en chef adjoint et rédacteur technique :*  
Philippe Martin F6ETI  
 ■ *Comité de lecture technique :*  
F6AGR, F6HJO, F6BIG, F6HBN, F6HYE,  
F6CER, F4DDH, F5FLN, F6AEM, F8CVU  
 ■ *Comité de rédaction :*  
F5HX, F6ETI, F6HJO.  
 ■ *Correcteur :*  
Jean Raynaud F8RZ  
 ■ *Saisie des schémas :*  
Daniel Caudroy F6BXC

**FABRICATION**

■ *Responsable des relations avec les rédacteurs, rubriqueurs et différents auteurs :*  
Anita Perez - 02 47 41 88 73  
radioref@ref-union.org  
 ■ *Conception graphique & impression :*  
créaclic - 02 31 84 75 50  
1, rue des Roches - 14120 MONDEVILLE  
 ■ *Responsable de fabrication :*  
créaclic

**PUBLICITÉ**

■ *Responsable de la publicité :*  
Thierry Garrido - 02 47 41 88 70  
secretariat@ref-union.org

**ADHÉSION**

■ *Service adhésions :*  
Hania Boundaoui - 02 47 41 88 72  
compta@ref-union.org

**QSL**

02 47 41 88 74  
qsl@ref-union.org

**FOURNITURES**

Hania Boundaoui ou Anita Perez  
02 47 41 88 73  
fournitures@ref-union.org

**ADMINISTRATION**

■ *Siège social :*  
32, rue de Suède - 37100 TOURS  
 ■ *Commission paritaire : n° 61219*  
 ■ *ISSN : 0033-7994*  
 ■ *Dépôt légal : janvier 2006*

**ÉDITION**

■ *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

**CONSEIL D'ADMINISTRATION**

■ *Bureau exécutif*  
Président : Jean DUMUR F5GZJ  
Vice Président : Eric TERRIER F5RKG  
Secrétaire : Jacques HERPIN F5URS  
Secrétaire adjoint : Jacques RAIMBOURG F5AQL  
Trésorier : Yvan CAPO F1UNA  
Trésorier adjoint : Jean-Pierre GRILLERE F6BIG  
 ■ *Autres membres*  
François BACH F5FPI - Philippe BERY F6GKD  
Christian CHAUDRON F5LGF - Marie-Jeanne COLOSSO F5OFS  
Sylvie DELASSUS F1PSH - Bernard GRENIER F6IEU  
Christiane MICHEL F5SM - Toussaint OTTAVI TK1BI  
Alain ORRE FR5CU - Jean-Michel OUVRAY F2WO  
Stéphane PACAUD F5TKJ - Michel PELHÂTE F3ZZ  
Serge PHALIPPOU F5HX - Jean-Claude POUTEAU F5UDW  
Jean-Marc RENAUD F6DVC - François-Xavier ROL F6FKQ  
Michel SEBIRE F6BLS - Alain SIGNAC F5OMU

**France métropolitaine**  
Abonnement seul à Radio-REF : 53,00 €  
Prix au numéro : 6,30 €  
**C.E. et DOM-TOM**  
Abonnement seul à Radio-REF : 64,50 €  
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 personnelles à leurs auteurs. Elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger 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 préférences à d'autres.

# sommaire

03  
événements

- 3 . . . *Éditorial*
- 5 . . . *Bulletin d'adhésion 2006*
- 7 . . . *TM9OBV*
- 8 . . . *Radiobroc - Vide-grenier radio de Cestas (33)*
- 9 . . . *Une fête de la science au radio-club F6KJJ*
- 11 . . . *Appel à candidatures*
- 12 . . . *Trois radio-clubs sur les pas d'Ératosthène*
- 14 . . . *CQ WW-CW contest depuis le Maroc (CN2WW)*
- 16 . . . *Salon de Montoux 2005 (84)*
- 18 . . . *EA PSK31 contest 2006*

- 20 . . . . . *Liste des articles techniques parus en 2005*
- 21 . . . *Technologie spatiale - Le sondeur MARSIS - F6AGR*
- 23 . . . . . *Balun 1/1 - F6HQP*
- 24 . . . . . *Le satellite européen PLANCK - F8IC*

20  
technique

32  
association

- 32 . . . *Activité départementale*
- 42 . . . *Le carnet du REF-Union*
- 44 . . . *Compte rendu de la commission des concours*
- 45 . . . *Compte-rendu de la réunion de la commission THF*

- 46 . . . . . *Petites annonces*
- 48 . . . . . *Activité spatiale radioamateur*
- 50 . . . . . *Trafic en 50 MHz*
- 52 . . . *Réseaux F9TM et cours de lecture au son FAV 22*
- 54 . . . . . *Trafic en décimétriques*
- 55 . . . . . *Le Clipperton DX Club*
- 56 . . . *A52CDX - Nouvelle activité au Bouthan*
- 59 . . . . . *CW infos*
- 61 . . . . . *Concours HF*
- 68 . . . . . *Trafic en THF*
- 76 . . . . . *Concours THF*
- 80 . . . . . *QSL infos*
- 82 . . . . . *La boutique du REF-Union*

46  
rubriques