



# BULLETIN NATIONAL ANRPFD

## Association Nationale Radioamateurs SWL

*Promotion, Formation, Développement du Radioamateurisme Moderne en France*

## BULLETIN NATIONAL HEBDOMADAIRE ANRPFD

### S-18 DU 02/05/2014

**VIRY-RADIO**  
**SAMEDI 03 MAI 2014**

Le Radio-Club F5KEE  
Vous donne rendez-vous pour sa  
**10<sup>ème</sup>** bourse d'échange

**Radio, TSF,  
Informatique,  
Électronique de loisir**  
au lieu-dit **Le Feu de Camp**,  
rue du Port, à Grigny (91)

Entrée gratuite,  
parking camping-car, restauration.

Localité : F5KEE  
48° 29' 50" N - 2° 23' 11" E  
Lat. 48.49722 - Long. 2.38716

INFORMATION :  
Heures d'ouverture : 08h00 - 18h00  
Renseignements et inscriptions :  
F5KEE@free.fr  
Site Web : [www.f5kee.fr](http://www.f5kee.fr)  
Téléphone : 06 06 66 82 31  
Radiofréquence : 146.525 MHz

**ISERAMAT 2014**  
par **F6KJJ**

le salon radioamateur du Dauphiné

**TULLINS (Isère)**  
**10 mai 2014**

[iseramat.org](http://iseramat.org)

### Administration

Président  
Responsable de la Publication  
F6HBN Jacques MORVAN

Vice-Président  
F-20710 Jacques PARMANTIER

Secrétaire Général  
F-20726 François PARMANTIER

Directrice Bureau et Service QSL  
F-20711 Cindy Seyssieck

Responsable Service Informatique  
FE2950 François MORVAN

Trésorier Général  
F-20710 Jacques PARMANTIER

### Bureau et Service QSL

Bureau National QSL ANRPFD  
BP (PoBox) 80002  
42009 SAINT ETIENNE cedex 2  
FRANCE

### Courrier Associatif

Administratif et Trésorerie  
Diplômes et Fournitures

A.N.R.P.F.D  
BP (PoBox) 80002  
42009 SAINT ETIENNE cedex 2  
FRANCE

### PORTAIL ANRPFD

<http://www.sciencesfrance.fr>



[Site ICI](#)

## PROPAGATION DES ONDES

Solar-Terrestrial Data - <http://www.n0nbh.com>

01 May 2014 1944 GMT		VHF Conditions	HF Conditions			
SFI	SN	Item	Status	Band	Day	Night
123	81	Aurora	Band Closed	80m-40m	Fair	Good
A 18	K 1	6m EsEU	50MHz ES	30m-20m	Good	Good
X-Ray	B4.4	4m EsEU	Band Closed	17m-15m	Fair	Fair
304A	147.7 @ SEM	2m EsEU	Band Closed	12m-10m	Fair	Poor
Ptn Flx	0.07	2m EsNA	Band Closed	Geomag Field	VR	QUIET
Elc Flx	13.00	EME Deg	Fair	Sig Noise Lvl	S0-S1	
Aurora	2 / n=1.15	MUF		MUF US Boulder	20.40	
Aur Lat	66.5°	MS		Solar Flare Prb	15%	
Bz	3.7 SW 379.2			(C) Paul L Herrman 2013		

[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=51](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=51)  
<http://dx.qsl.net/propagation/>

### METEO ET ALERTES VENT ORAGE

[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=51](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=51)

## CONCOURS INTERNATIONAUX

WA7BNM <http://www.hornucopia.com/contestcal/contestcal.html>

- + NCCC RTTY Sprint 0200Z-0230Z, May 2
- + NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, May 2
- + 10-10 Int. Spring Contest, CW 0001Z, May 3 to 2359Z, May 4
- + Microwave Spring Sprint 0600-1300 local, May 3
- + QRP to the Field 1200Z-2359Z, May 3
- + ARI International DX Contest 1200Z, May 3 to 1159Z, May 4
- + 7th Call Area QSO Party 1300Z, May 3 to 0700Z, May 4
- + Indiana QSO Party 1600Z, May 3 to 0400Z, May 4
- + 2000Z, May 3 to 0500Z, May 4
- + New England QSO Party and 1300Z-2400Z, May 4
- + MIE 33 Contest 2300Z, May 4 to 0300Z, May 5

Chronique Ecouteurs SWL  
Auditeurs de Radiodiffusion  
ANRPFD



[Chronique Ecouteurs-SWL d'OC  
S18-30/04/2014](#)



Radioamateurs France S18-2014

**RADIOFIL**  
[Calendrier 2014](#)

- [3 mai 2014](#) : 10e bourse d'échanges Viry Radio. Viry-Châtillon (91)
- [3 mai 2014](#) : Assemblée générale et bourse. Riquewihir (68)  
Bourse TSF et
- [18 mai 2014](#) : radioamateurs. Le Passage (47)
- [19 mai 2014](#) : Expo TSF. La Glacière (50)
- [4 juin 2014](#) : Portes ouvertes au musée de la radio. Creully (14)
- [14 juin 2014](#) : Bourse-expo TSF. Saint-Maurice-de-Rotherans (73)
- [13 septembre 2014](#) : Salon de la radio Radiotroc. Labenne (40)
- [30 juin 2014](#) : Exposition Com'Art. Cesson-Sévigné (35)

Chronique des Ecouteurs-SWL et Auditeurs de Radiodiffusion  
Rédacteur FE-7634/F-20710 et F-20711

Diffusion Hebdomadaire le Mercredi  
Sur Radioamateurs News  
<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr>  
Ou diffusion sur le groupes Yahoo  
[radioamateurs.anrpf@sciencesfrance.fr](mailto:radioamateurs.anrpf@sciencesfrance.fr)

Bulletin National Hebdomadaire  
Rédacteur F6HBN

Diffusion Hebdomadaire le Vendredi  
Sur Radioamateurs News  
<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr>

Ou diffusion sur le groupes Yahoo  
[radioamateurs.anrpf@sciencesfrance.fr](mailto:radioamateurs.anrpf@sciencesfrance.fr)

**ACTIVITES ET MANIFESTATIONS NATIONALES**

- [France Flora Fauna FFF-041 avec F8GDP/P du 1er au 2 Mai 2014](#)
- [F5KKD/P : IOTA EU-070 & DFCF 83-118 Du 1er au 4 mai 2014](#)
- [DMF 71-056 Maison de l'eau Moulin de Montjay à Ménétreuil \(71\) le 03/05/2014](#)
- [F5KEE Bourse Echange à Viry-Chatillon \(91\) le 03/05/2014](#)
- [Radiofil : Assemblée générale et Bourse Riquewihir \(68\) le 3/05/2014](#)
- [F4ELJ / P l'île d'Oléron \(IOTA EU-032\), 3-10/05/2014!](#)
- [TM64PAU Edition 2014 F6KDU passe la seconde du 05 au 19/05/2014!](#)
- [TO6A – Les Saintes en Guadeloupe \(NA-114\) du 05 au 20 mai 2014](#)
- [F6KJJ Radioclub du Pays de Tullins, ISERAMAT le 10/05/2014](#)
- [Congrès UBA 2014 à La Louvière \(Saint Vaast\) le 10/05/2014!](#)
- [La 4eme Salon des passions par l'APE Jean-Piaget les 17 et 18 mai 2014](#)
- [Bourse TSF et Matériel Radioamateurs \(47\) le 18/05/2014!](#)
- [Concours « THE DAY OF YLS 2014" du 24 au 25/05/2014](#)
- [F5KAQ : TM70BBC 70eme anniversaire du Débarquement du 04 au 12/06/2014](#)
- [TM800B indicatif Spécial Bouvines \(59\) 2014 ! du 30/06 au 06/07/2014 et du 20/07 au 27/07/2014!](#)
- [Salon de MARENNES \(17\) 26/07/2014!](#)
- [TROMELIN 2014 – 30 octobre et le 10 novembre 2014](#)

**LES DX**

Toute l'actualité des activités au quotidien

[Expéditions et Trafic OM, IOTA SOTA WFF /FFF etc...]  
 Sur le site de Radioamateurs News

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr>

**LES 10 DIPLOMES DE L'ANRPFD**

[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=734](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=734)



Déjà de nombreux Diplômes ont été distribués aux Om, YL, SWL et Auditeurs de Radiodiffusion

**Diplôme YL France crée le 24/07/2012!**



Diplôme délivré par l'Association Nationale- Radioamateurs – Promotion – Formation- Développement et a pour but de favoriser le trafic sur les Ondes entre les YL et tous ceux qui les contacteront.

- Ce Diplôme peut être obtenu par tous les Radioamateurs – SWL – Radioclub.
- Tous modes d'émission conformement a la législation en vigueur sont valable.
- Une copie du carnet de trafic est demandé.

Délivré en 3 classes : Classe 1 : 15 QSL d' YL françaises.

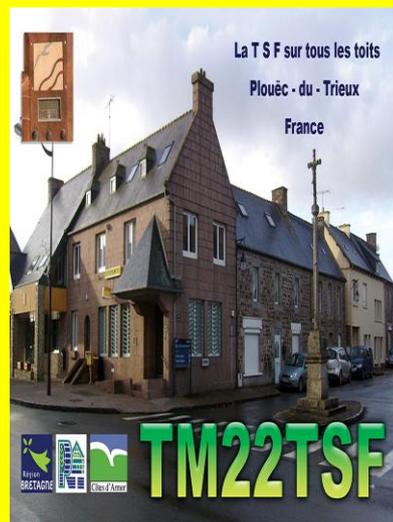
- Classe 2 : 15 QSL d'YL françaises +10 QSL d'YL de pays étrangers.



[VIRY-Radio 03/05/2014](#)



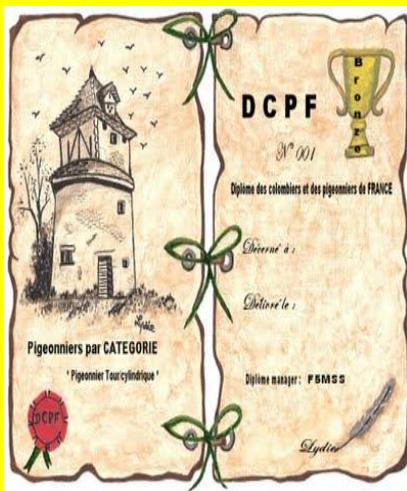
[ISERAMAT 10/05/2014](#)



[TM22TSF 05/06/04/2014](#)



[Marennes 26/07/2014](#)



[Site et Règlement du Diplôme de Lydie F5MSS ICI](#)

**PARUTION DE REVUES**



[ANTA B5 01/04/2014](#)

- Classe 3 : 20 QSL d'YL française + 15 QSL d'YL de pays étrangers.  
Demande à adresser à : ANRPFD – B.P. 80002 – 42009 Saint Étienne Cedex2 France  
Frais 10 euros ou 8 IRC . Contact [ICI](#) et **vous pouvez régler par Paypal**

**Diplômes 50MHz**



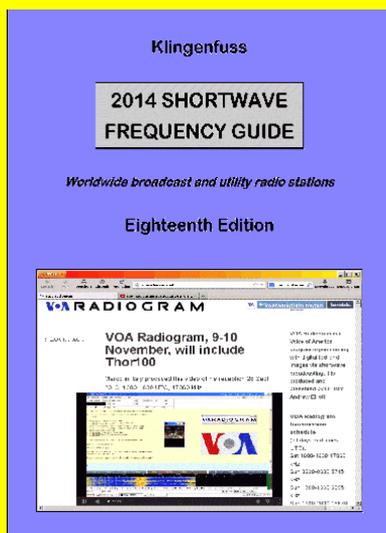
[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=734](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=734)



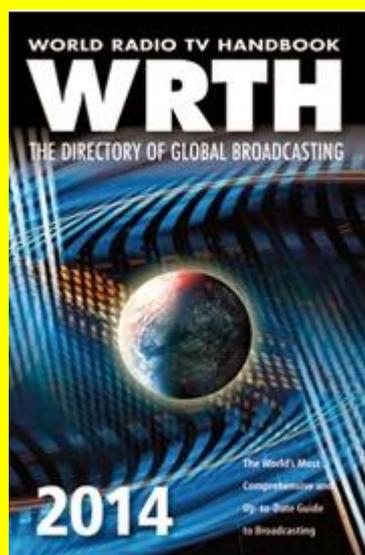
[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=734](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=734)

**BUREAU ET SERVICE QSL NATIONAL**





[Le Klingenfuss 2014](#)



[La Référence Stations Radios-TV](#)



[Bureau National et Service QSL de l'ANRPFD](#)



**VOS QSL EN ATTENTE AU SERVICE QSL ANRPFD**  
[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=16880](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=16880)

**SERVICE QSL ANRPFD**



**VOS QSL EN ATTENTE AU SERVICE QSL ANRPFD**  
[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=16880](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=16880)

RadioFil N°61 03/04/2014



QSP-REVUES-03/2013



Elektor 05/2014



À la sommaire

- Page 2 L'Édito de Jacky F5LEY
- Page 3-4 Rapport moral
- Page 5-6 Rapport financier
- Page 7 Ordre du jour des A.G.
- Page 8 Comment se rendre aux A.G.
- Page 9 Menu
- Page 10-11 La palette
- Page 12-13 RA et son bilan
- Page 14-15 la journée DARRU
- Dernière de cour: TM 70 BBC

**13 avril 2014 - Assemblées Générales ordinaire et extraordinaire**

Galène 61 N°61 03/2014



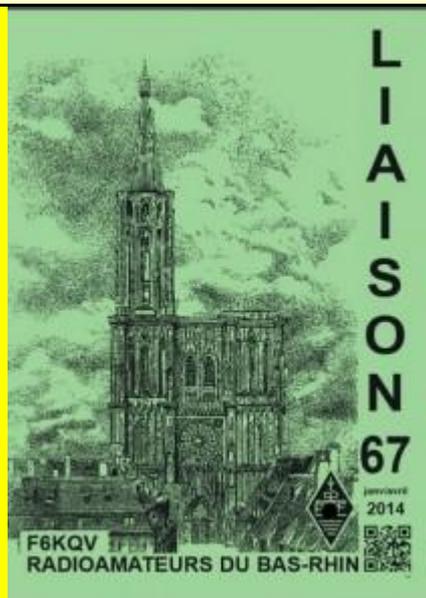
Cindy F-20710 Directrice du Service QSL

**Bureau QSL National ANRPFD**



Les QSL seront triées et répertoriées comme d'habitude par nos deux bénévoles, ensuite une liste par d'indicatif sera mise à jour sur notre site de News.

Nous faire parvenir des ETSA pour l'envoi des frais participatifs via PTT de vos QSL. L'ANRPFD n'est pas une entreprise philanthropique, nous vous demandons une faible participation pour les frais d'envois des QSL vers les divers Bureaux QSL Internationaux (**1 timbre à 0.66€ pour 5 QSL**) Notre association ANRPFD ne pratique le "No Members" toutes les QSL sont à votre disposition au service QSL de l'ANRPFD.



[01/04/2014](#)



[AVRIL 2014](#)



[ECQ-QSO 02-02-2014](#)



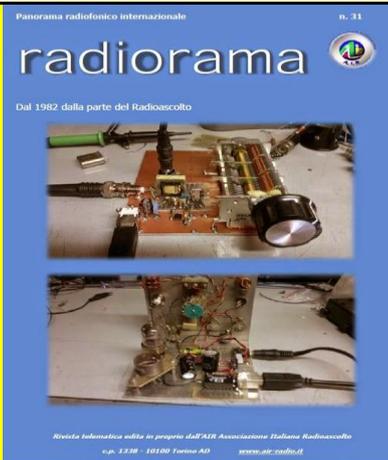
### Nos Bénévoles du Bureau et Service QSL

- **Important:** Pour un retour rapide de vos QSL mettre sur celles-ci « **Retour via Bureau ANRPFD** »
- Notre service QSL distribue toutes cartes reçues de tous les pays étrangers aux Om ainsi qu'aux SWL Français. Nous demandons des ETSA pour couvrir les frais postaux.
- Nous recevons chaque semaine des kg de QSL (1 QSL=4 gr) pour plus de rapidité d'envoi nous ne passons par aucun intermédiaire. C'est du direct depuis les Bureaux QSL du monde entier..
- De même les QSL reçues des Om et SWL Français sont acheminées aux Bureaux QSL étrangers aussi rapidement. C'est pour cela que tout le monde nous fait confiance.
- **Lors d'un premier envoi nous vous demandons de nous adresser en retour des ETSA (Enveloppes Timbrées Self Adressées) lors des prochains envois plus l'équivalent en timbres pour le premier envoi (pour les adhérents le coût du premier envoi est compris dans la cotisation 2013).**
- Pour les Om et SWL qui sont sur listes orange, rouge, la liste des QSL en attentes, seront sur nos divers Sites.
- Le tri des QSL est fait par 2 bénévoles gratuitement et les QSL seront envoyées aussi rapidement que possible.



**Secrétaire Général ! Directrice Service QSL ! Vice-Président**

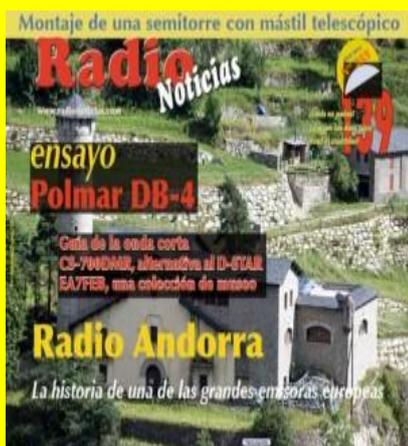
**Notre Service QSL s'est agrandi**



**Radiatorama N°31-05/2014**



**RadioKit-Elettronica 05/2014!**



**RadioNoticias N°256 05/2014**



**QSL : RADIOAMATEURS FRANCE en partenariat avec l'ANRPFD**

Les adhérents, sympathisants, lecteurs ... de Radioamateurs France, peuvent récupérer leurs QSL qui sont à disposition à l'ANRPFD. Voir si vous avez des QSL par le lien suivant:

[http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\\_id=35860](http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=35860)

Il ne vous reste qu'à cliquer sur le préfixe, F1, F2, ..Et regarder avec votre suffixe si vous êtes dans la liste ...

Frais de participation tant pour les envois ou la réception

**Pour recevoir vos QSL en France:**

- 1 ETSA (0.66€ ou écopli 0.59€) pour 5 QSL (20gr)

**Pour vos envois vers l'étranger de vos**

- QSL, participation aux frais: 1 timbre (0.66€) pour 5 QSL (20gr)

Pour tous renseignements complémentaires .....

[anrpf\\_dsl@sciencesfrance.fr](mailto:anrpf_dsl@sciencesfrance.fr)

**MERCI AUX NOMBREUX OM QUI NOUS SOUTIENNENT ET QUI L'ONT ENCORE PROUVE TOUT AU LONG DE CETTE ANNEE.ET A CEUX QUI NOMBREUX QUI SONT VENUS NOUS REJOINDRE POUR 2014.**

## FORMATION RADIOAMATEUR



**L'ANRPFD vous donne quelques conseils pour devenir Radioamateurs!**



[Electronique Loisirs N°126 2014](#)



[Electronique pratique N°392 04/2014](#)



[CQDL 05-/2014](#)

Un groupe d'Om a mis au point :

- La formation
- La préparation à l'examen (suite ci-dessous)

Ces cours ont prouvé leur efficacité, de très nombreux Radioamateurs ont été formés et entraînés en suivant les cours et préparations à l'examen d'Etat (ANFR)

Sites de Formation et de Préparation à l'Examen d'Opérateur Radio

- [F5AXG](#) Logiciels et Questionnaires
- [F6GPX](#) Formation par Vidéo

Sites de Formation d'Opérateur Radio

- [F6CRP](#)
- [F5ZV](#)
- [ON7PC](#)
- [F5RUJ](#)
- [F1UFY](#)

Établir et exploiter une station Radioélectrique Radioamateur nécessite une Excellente formation technique et réglementaire.

## INFOS FORMATION



Le site F5AXG [www.f5axg.org](http://www.f5axg.org)

- Formation Questions-Réponses à Examen d'Opérateur Radio
- Mise à jour Nomenclatures



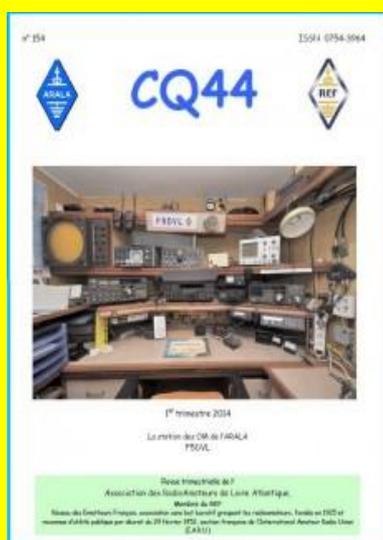
QSO des YL

Des QSO CW et SSB ont toujours lieu les vendredis et samedis avec parfois la participation des YL Allemandes, Belges, Luxembourgeoises, Suisses et Scandinaves

[POPULAR COMMUNICATIONS A TELECHARGER GRATUITEMENT](#)



[RadioRivista 04/2014](#)



[CQ 44 1ème trimestre 2014](#)



[CQ Magazine 05/2014!](#)

## ADHESION- READHESION

**A. N. R. P. F. D.**

**Adhésion 2014 du 01/09/2013 au 31/12/2014**

Pas de grand discours! Notre Association ne pourra perdurer que grâce votre Participation financière, vos adhésions et cotisations!

**Aucun changement dans le tarif des cotisations pour 2014**

**NE PAS OUBLIER DANS VOS COTISATIONS LE SERVICE QSL EST COMPRIS POUR NOS ADHÉRENTS**

**NB : D'autres associations sont moins cher mais le service QSL n'est pas compris**

Vous pouvez remplir votre Bulletin d'Adhésion directement en ligne, ensuite vous pouvez régler via PAYPAL. Tout est facile et rapide.

[Bulletin d'Adhésion ANRPFD 2014 EN LIGNE](#)

Pour tous les renseignements sur vos adhésions consulter [ICI](#)

### A Quoi sert votre cotisation ?

Voici les différentes dépenses obligatoires

- Hébergement Serveur des sites ANRPFD
- Boîte Postale de l'association, du Bureau et Service QSL National
- Assurances multirisques association et protection juridique dirigeants (obligatoire pour les Associations)
- Fournitures du tri du service QSL
- Frais postaux dû à l'envoi aux divers Bureaux QSL du Monde entier
- Frais postaux d'envois des divers courriers administratifs
- Frais de Déclaration au JORF
- **Les membres dirigeants de l'association sont tous des bénévoles!**

Vous bénéficierez des Services de l'association ANRPFD : [ICI](#)

- Du Bureau et Service [QSL](#) ( transmission et distribution rapide des QSL)
- Du Service Conseils Juridiques pour Radioamateurs et Écouteurs (Antennes, Stations Radioélectriques, CEM)
- De Fournitures Associatives paiement par Paypal
- De notre Collection de Diplômes ANRPFD pour tous
- De la Défense, du Développement et de la Promotion d Radioamateurisme
- De la Défense de la Réglementation Radioamateurs auprès de administrations de tutelle (DGCIS, ARCEP, ANFR)
- De la Promotion des Radioclubs (Création, formateurs, formation, aide à l'animation)
- De la Chronique Hebdomadaire Écouteurs -SWL d'OC Auditeurs de Radiodiffusion et du Bulletin National Hebdomadaire de l'ANRPFD.

Merci aux nombreux adhérents qui nous ont fait confiance en 2013 et au nombreux

Adhérents 2013 ainsi qu'à ceux qui nous ont rejoint et a ceux vont nous rejoindre pour 2014:

**Association dynamique et Radio-Activ!**

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?p=27685>

73 à tous Om, YL, XYL, Ecouteurs-SWL et Auditeurs de Radiodiffusion.



[CB Radiouser de 05/2014](#)



[QST Avril 2014](#)



[QST 03/2014](#)

Radioamateurs Ecouteurs-SWL et Auditeurs de Radiodiffusion,  
rejoignez-nous!

Nous sommes une Association Nationale RadioActive!

<http://www.sciencesfrance.fr/Adhesion.php>

Nous remercions les nombreux Om, YL, XYL,  
Ecouteurs et Auditeurs d'avoir rejoints l'Association

<http://www.sciencesfrance.fr/Nouscontacter.php>

### CARTE SWL ET IDENTIFIANT

N° d'identification et carte d'Ecouteurs- SWL:

Suite à des informations malveillantes nous tenons à préciser que les  
Identifiant SWL ainsi que la Carte SWL que nous décernons sont  
GRATUIT.

Aucun Changement de nos tarifs de cotisation

A la semaine prochaine!

Si vous avez des informations à nous faire parvenir elle seront diffusées  
sur le Site Radioamateurs News et dans ce bulletin.

73 à tous et 88 aux YL et XYL



A partir du 01/09/2013 [Adhésion 2014 ICI](#)

Nous vous souhaitons une bonne semaine et au prochain Bulletin et  
n'hésitez pas de nous transmettre vos informations sur contact du site

[CR de l'ARCEP, ANRF, IDGCIS de la Réunion avec les Associations  
qui a eu lieu le 03/07/2013 à 14H30](#)

Dernière Réglementation des Stations Radioélectriques Radioamateurs  
Parue au JORF du 07/03/2013

[Décision n° 2012-1241 du 2 octobre 2012 JORF du 07/03/2013](#)  
<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?p=15996>

[Arrêté ARCEP du TNRBF du 18/03/2013](#)

Le Droit à l'Antenne Radioamateurs et Ecouteurs  
Conseils Juridique de l'ANRPFD

Contact

<http://www.sciencesfrance.fr/Nouscontacter.php>

NB: Ce bulletin a été conçu par l'association ANRPFD et qui en a la propriété intellectuelle.  
 Le Bulletin est l'original, il est diffusé sur différents sites de notre association et sites partenaires.  
 Toutes ressemblances de format, d'images, de texte, de tableaux, de calendrier sont fortuites.

**CQ 144** & **F6KOB**  
 Journal d'information et de liaison QRP du club  
 Fox-Trot St. Nils Oscar Siroco  
 Association Radio Amateurs de France - Fédération et Club de France  
**PARTICIPATIONS  
 AUX "CONTESTS"**  
 Et si vous osiez ?  
 Par F5501 - H&K

**CQ 59** Février 2014  
 n°381  
 CQ59 bulletin des membres  
 confiants de l'Association des  
 radioamateurs et écolophiles du Nord  
 Pas-de-Calais (ANRPFD) en plus  
 de la rubrique version électronique

**Sommaire**

1. Le mot du président
2. Agenda CQ/DATV
3. Bouvines 800 ans...
4. Les CM 59 et les membres de l'ex-ED 59 dans les concours
5. Assemblée générale du radio-club Jean Bart
6. Assemblée Générale extraordinaire Radio-Club Didier Gaviot F1902
7. 2 boîtes de fils, 3 tubes, sa bobine, et ça roule !
8. De ma W3ZZZ à mon multi-douillet 3 bandes
9. Petites annonces
10. Rubrique Numérique dans l'Électronique F1ZDN
11. Relais de Metzquignes F1ZFX
12. Le Relais de Lize est entre de bonnes mains, voici de bonnes nouvelles...
13. Rubrique à Babla
14. Avis de convocation à l'Assemblée Générale Ordinaire du 6 avril 2014
15. Avis de convocation à l'Assemblée Générale Extraordinaire du 6 avril 2014
16. POUVOIR pour l'Assemblée générale ordinaire du 6 avril 2014
17. L'ARAF09 vous invite au repas des Assemblées Générales
18. Bilan financier année 2013
19. Bulletin d'adhésion 2014

**CQ59 02/2014**

**CQ SQY 78 - Décembre 2013**

La Gazette de F6KRR  
 Radio Club de Saint-Quentin en Yvelines  
 Espace des Radios et Communications "Les Dots"  
 L'Association des Femmes - 25 de l'Éclaircie  
 78100 Montigny-Le-Dominien  
 Association de la 1911  
 Déclaration à la Préfecture de Versailles N° 19111

**RADIO-CLUB**  
 Association de France  
 1911

Voici nos engagements des années

**CQ SQY 78**

**CQ-DATV**  
 datMOBI  
**Issue 10 -  
 April 2014**

**Raspberry Pi DATV**

<http://cq-datv.mobi>

CQ-DATV 10 - April 2014

**In this issue**

DATV News.....	2
Editorial.....	10
GB3FY on the air.....	12
DATV Express Update.....	21
A simple Digital ATV transmitter for DVBS using a Raspberry Pi.....	22
Custom programming the COX 350 VTR Clock.....	30
A Digital World - Part 4.....	33
Using the CD4040.....	37
DATVtalk07 - Spectrum Analyzers.....	38
Caption contest.....	45
Using the CD4520.....	46
Information.....	46
Coming up in CQ-DATV.....	47

- The team**
- Ian Pawson - GB1QU
  - Trevor Brown - GBCJS
  - Mike Berry - G1LWX
  - Richard Carden - VK4XRL
  - John Hudson - G3RFL
  - Klaus Kramer - DL4KCK
  - Ken Konechay - W6HHC
  - John Luky - VK2ZUH
  - Clive Reynolds G3GJA / G8EQZ
  - Mike Stevens - G7GTN
  - Terry Mowles - VK5TM
  - Paul Wade - W1GHZ

**CQ-DATV 04/2014**



