

## REVUE DES RADIOAMATEURS DE LA POSTE ET D'ORANGE

Janvier 2017

N° 141



*Siège social : Le Sous bois n° 7 33140 VILLENAVE d'ORNON*

ISSN = 1969 - 07 46



# **E**DITORIAL

**PAR SERGE FERRY F6DZS**

*Bonjour à tous,*

*2016 s'achève et à l'heure où vous recevez ce bulletin nous serons en 2017. Cette année 2017 sera riche en événements mais pauvre voire très pauvre en propagation.*

*L'année 2016 a vu l'établissement et l'organisation du Radio-Club de MAISONS-ALFORT sous la responsabilité d'Ivan F4CKF aidé par des anciens membres du Club du temps de Cachan et de moi-même dans la mesure où mes obligations professionnelles me le permettaient.*

*Je dois dire que nous avons été très touchés par l'accueil que nous avons eu à MAISONS-ALFORT de la part des autres associations déjà présentes sur ce site. Mais Ivan F4CKF pourra mieux que moi vous en parler dans un prochain article.*

*Je souhaite pour le Radio-Club de Maisons-Alfort de pouvoir développer aussi un coin atelier pour mener à bien au moins une réalisation locale de telle manière à pouvoir faire des contacts RADIO avec cet équipement et montrer la faisabilité de la chose à l'époque actuelle.*

*RADIOAMPT a été représentée cette année en ILE de FRANCE par Ivan et Serge à :*

*La réunion de Gestion DNAS en octobre 2016 à GENTILLY*

*La réunion des Associations DNAS le 24 novembre 2016 à PARIS*

*Le Mini-Forum des Associations le 06 décembre 2016 à MAISONS-ALFORT*

*Par Serge à l'Assemblée Générale du GRAC le 19 novembre 2016 à PARIS*

*En GIRONDE au Noël des enfants d'ORANGE Sud-ouest*

*Je souhaite pour l'année qui vient de pouvoir contacter d'autres associations pour échanger nos compétences et trouver d'autres points et activités communes.*

*Je vous souhaite une Bonne et Heureuse Année 2017. La Santé en premier mais aussi la Paix et si je peux me le permettre la Reconnaissance pour chacun dans le bien-être de tous.*

*Votre Président*

*Serge F6DZS*



ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS

**POSTIERS ET TELECOMMUNICANTS**

**CQ RADIOAMPT**

Siège Social : Le Sous Bois n°7 33140 VILLENAVE D'ORNON

Téléphone : 05 56 87 03 27

<http://alain.levasseur.pagesperso-orange.fr/webaoom/>

ISSN 1266 - 7765

Janvier 2017

n° 141

# SOMMAIRE

## PRESIDENTS D'HONNEUR

Marcel GUILLERM  
† Jean BRIEND F6BHR  
† Robert RIVALS F6ATZ  
Guy DESARNAUD F1JFC  
† Maurice GAILLARDIN F6HOZ  
Jean-Louis ZABALZA F5GGL

## PRESIDENT

Serge FERRY F6DZS  
17, rue Eugène Jumin  
75019 PARIS

## SECRETAIRE

Jacques BETBEDER-REY F6DZO  
4, rue Matachot

**64300 ORTHEZ**

Tél. : 05 59 69 96 59  
e-mail [f6dzo@orange.fr](mailto:f6dzo@orange.fr)

## SECRETAIRE ADJOINT

Alain LEVASSEUR F1EIP  
13 rue de l'Église  
27500 ST. MARDS BLACARVILLE  
Tél. : 02 32 41 06 66  
e-mail [alain.levasseur@orange.fr](mailto:alain.levasseur@orange.fr)

## TRESORIER

Guy DESARNAUD F1JFC  
15, rue du Mousseau  
28300 CINTRAY  
Tél. : 02 37 32 83 31  
e-mail [f1jfc.desarnaud@orange.fr](mailto:f1jfc.desarnaud@orange.fr)

## TRESORIER ADJOINT

Luc CLOCHARD F1JET  
22 Rue des Tonnelles Noirliu  
79300 BRESSUIRE  
tel: 05 49 72 73 28  
e-mail [luc.clochard@orange.fr](mailto:luc.clochard@orange.fr)

## CONSEILLERS TECHNIQUES

Michel LEDOGAR F4DST  
5, rue de la Pommeraie  
91630 LEUDEVILLE  
e-mail : [michel.ledogar@orange.fr](mailto:michel.ledogar@orange.fr)

Dominique BELLAY F6HEQ  
31, rue de l'ancienne Mairie  
28630 LE COUDRAY  
Tél. : 02 37 20 86 96  
e-mail [dominique.bellay@orange.fr](mailto:dominique.bellay@orange.fr)

Ivan BENILLOUCHE F4CKF  
111, rue de Reuilly  
75012 PARIS  
Tél. : 01 53 66 31 85  
e-mail [F4ckf@orange.fr](mailto:F4ckf@orange.fr)

## CHARGE DE MISSION

Jean-Louis ZABALZA F5GGL  
Le Sous Bois N°7  
33140 VILLENAVE D'ORNON  
Tél. : 05 56 87 03 27 (dom et télécopie)  
e-mail [zabalza.jl@orange.fr](mailto:zabalza.jl@orange.fr)

## • *Éditorial*

- - Du président F6DZS p 2

## • *La vie de l'association*

- - Sommaire p 3
- - Appel à candidature AG 2017 p 4

## • *La vie des radio-clubs*

- - CR RC Bordeaux F6KNB par F5GGL p 5
- - CR RC Maisons-Alfort F6PTT par F4CKF

## • *Du côté de la technique*

- - Antenne Carré Gouriaud St Lys Radio et Le Vernet p 6
- - Antenne Losange St Lys et Le Vernet p 7

## • *Divers*

- - QSO de section et Mot du rédacteur p 8
- - Bulletin d'adhésion / renouvellement p 9
- - Carte des radio-clubs p 10

*Sur notre couverture :*

*F6DZS et F4CKF au mini forum des associations*

## REDACTEUR DU CQ RADIOAMPT

Jacques Betbeder-Rey F6DZO  
4, rue Matachot  
64300 ORTHEZ  
Tél. : 05 59 69 96 59  
e-mail [f6dzo@orange.fr](mailto:f6dzo@orange.fr)



# AG RADIOAMPT 2017

# Appel à candidature

L'article 8 des statuts prévoit que l'association est dirigée par un Conseil d'administration élu lors de l'assemblée générale pour deux années.

Les membres sortants sont éligibles. Le Conseil est renouvelé par moitié chaque année.

Chaque membre actif, à jour de cotisation, peut faire acte de candidature sous la forme suivante :

*Je soussigné : (nom, prénom) .....*

*demeurant à : .....*

*Indicatif : .....*

*Adhérent à RADIOAMPT N° ....., à jour de cotisation déclare, présenter ma candidature au Conseil d'administration de RADIOAMPT. (ci-après : les raisons qui me font présenter ma candidature.)*  
(\* )

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Date et signature du candidat.*

.....

(\* ) Chaque candidat devra indiquer, en une dizaine de lignes ou plus, les raisons pour lesquelles il souhaite faire partie du Conseil d'administration. Ces textes seront portés à la connaissance des adhérents en temps utile. Ils pourront ainsi exercer leur choix en toute connaissance de cause.

**LES CANDIDATURES DEVRONT PARVENIR AVANT LE 31 JANVIER 2017**  
à :  
**RADIOAMPT**  
**Le Sous Bois n° 7**  
**33140 VILLENAVE D'ORNON**

Des informations concernant l'ASSEMBLEE GENERALE et la date vous seront données ultérieurement.

Les membres sortants du Conseil sont : **F1EIP Alain LEVASSEUR – F1JET Luc CLOCHARD – F6HEQ Dominique BELLAY – F4CKF Ivan BENILLOUCHE – F5GGL Jean-Louis ZABALZA**

### Radio-club F6KNB par Jean-Louis Zabalza F5GGL

Cette année encore avec Jacques f6DZO nous avons animé les deux journées de l'arbre de Noël du COSO (Orange sud ouest). Comme l'an passé nous avons monté une R7 (près de Joël/F1BLQ) pour la circonstance. Installation précaire car, parking du palais des congrès et réception du public égale sécurité MAX.



Vérification de la connexion



Visite exceptionnelle  
D'OF9X contacté  
Un peu plus tôt

Nous avons fait quelques QSO démonstration bien que la propagation soit nulle, test sur l'ARRL 10m... Nada ou pas grand chose, avec sur d'autres bandes plus de succès. Les contacts faits avec les USA, l'Europe centrale, Europe de l'est, l'Amérique latine et l'Afrique ont impressionnés les parents et les enfants. Nous avons 3 manip des années 40 avec buzzer pour « faire du morse », pour du rustique c'était du rustique mais toujours efficaces puisque les enfants ce sont essayés à ce qui est pour eux une nouvelle curiosité, il est vrai qu'à l'heure d'internet et du mobile le morse paraît dérisoire... bien que ce soit le seul mode de communication qui ne craint pas de pannes électriques ou réseaux. Merci au Père Noël qui a bien voulu nous faire une QSL Visio en direct !!!!

73 à tous Jean-Louis F5GGL

### Radio-club F6PTT par Ivan Benillouche F4CKF

Initié depuis décembre 2015, l'installation du radio club F6PTT de notre association des radioamateurs de La Poste de d'Orange est à l'heure actuelle terminée pour l'essentiel.

L'installation des antennes et le passage des câbles se sont bien terminés le 6 octobre 2016. Néanmoins, il reste quelques ajustements et même quelques " promenades " sur le toit au 8ème étage pour vérifier certaines choses. Cela implique que nous soyons, un jour déterminé, au moins deux personnes pour faire tout ces ajustements.

Cela ne m'a pas empêché d'honorer pendant deux semaines de suite le QSO de section du samedi, et je

remercie tous les correspondants pour les excellents contacts. F6PTT était bien reçu aux quatre coins de l'hexagone. A un correspondant à qui je lui annonçait F6PTT, il m'a répondu que cet indicatif lui rappelait d'excellents concours en télégraphie.

J'espère plus tard entraîner quelques OMs de plus. F6DZS souhaite appeler la salle "Raymond Perraud F8PR", un ancien qui a œuvré pour notre association.

### Participation aux réunions par F4CKF

- Réunion du 6 octobre avec la DNAS

Concernant le budget l'échange s'est déroulé à ma demande de visu car nous démarrons F6PTT. Ce qui fut apprécié me semble-t-il.

Bien sûr, en contrepartie il est normal que la priorité soit donnée au monde des postiers.

- Réunion du 24 novembre avec les présidents d'association

Invité par notre président, j'ai pu noter qu'à l'avenir il y aura des audits effectués par le cabinet Mazars en principe pour aider notre gestion.

L'après-midi a été consacrée au recrutement des volontaires. Il est vrai que certaines associations sont confrontées à ce problème.

- Mini-forum des associations du 6 décembre 2016

A l'initiative de la Société Artistique un mini forum des associations s'est tenu dans le hall du 68 avenue du Général de Gaulle à Maisons-Alfort qui est le siège du radio-club situé au 3ème étage.

Étaient conviés : le Club musical, l'Audio club, Avea, le Club scientifique, la Coop et nous.

Lors d'une discussion, j'ai suggéré que chacun de nous fasse dans la mesure du possible de la publicité réciproque. L'idée a été acceptée.

Ce mini-forum a été apprécié, par certains interlocuteurs qui regrettaient que cela ne se fasse pas souvent. Il faut bien sur s'extérioriser mais il nous manque cruellement certains acteurs.

- Réunion avec le REF du 10 décembre 2016

C'est en fait une réunion de la table ronde, dont je fais partie, depuis le début.

Les points abordés sont surtout de la compétence des administrations.

Il existe 3 : l'ARCEP, la DGE et l'ANFR.

Le REF nous indiquera les compétences de chacune.

Concernant le 70 MHz : les fréquences 70.000 à 70.250 sont occupées par les militaires. Les fréquences 70.250 à 70.525 gérées par l'ARCEP et d'autres.

A signaler que la France est le seul pays à ne pas avoir cette bande de fréquence... A suivre !

Il s'en est suivi certaines discussions sur les indicatifs spéciaux.

73 Ivan F4CKF

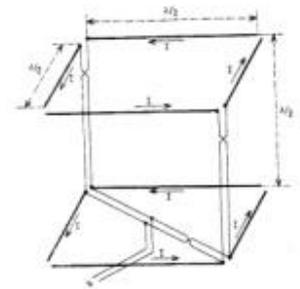
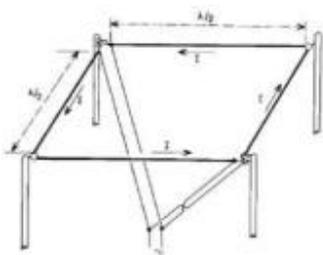
## DU CÔTÉ DE LA TECHNIQUE

### ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE CARRE GOURIAUD ST LYSRADIO & LE VERNET

Par Gérard Clarac F5YD

Ce type d'antenne était utilisé en réception à **St LYS RADIO** pour la veille bandes marines sur 4 6 8 12 16 et 22MHz et également en émission au centre émetteur du **VERNET**. Dans ce type d'antenne quatre éléments rayonnants de longueur  $\lambda/2$  sont disposés suivant les côtés d'un carré (par exemple 38m de côté sur 4 MHz ==> 1444 m<sup>2</sup>). Comme pour toute les antennes omnidirectionnelles le gain est assez faible de l'ordre de 2 dB mais ce gain est amélioré dans le cas où l'on superpose deux nappes dans le plan horizontal distantes de  $\lambda/2$  le gain est alors de l'ordre de 5 dB. Les supports d'antenne du carré GOURIAUD sont 4 mâts métalliques surmontés chacun par un poteau bois de 14 mètres de manière à obtenir une hauteur de quelques 25 mètres, haubans métalliques fractionnés en longueurs séparées au moyen d'isolateurs pour éviter une entrée en résonance sur une longueur d'émission. L'impédance d'entrée d'une telle antenne est alors élevée

puisque elle est constituée de deux doublets de longueur lambda placés en parallèle et dont les brins ne sont pas alignés, cette impédance est de l'ordre de 600 ohms, on alimente l'antenne par une ligne bifilaire de 600  $\Omega$  précédée d'un transformateur d'impédance 600 ==> 75 $\Omega$  situé près du sol relié à un câble coaxial enterré jusqu'au bâtiment réception où un multi-coupleur permet d'alimenter 10 récepteurs, En réception tant sur antennes GOURIAUD que LOSANGES, les multi-coupleurs utilisés modèle CSF MA.520 avaient les qualités requises c.-à-d. large bande passante, gain égal à l'unité ou légèrement supérieur, impédances d'entrée et de sortie constantes introduisant un faible taux d'ondes stationnaires un bon facteur de bruit et une bonne linéarité pour les signaux d'amplitude relativement élevées sans transmodulation ou diaphonie. Plusieurs multi-coupleurs pouvaient être mis en cascade pour augmenter le nombre de récepteurs.



Témoignage de navigant : officier radio pétrolier FINA ITALIE :

« quant on était loin quelquefois la nuit avec St Lys c'était aussi bon qu'en VHF, je mettais en duplex comme l'antenne de réception était assez éloignée et le filtre efficace, en mer St Lys était la station européenne que l'on entendait le mieux, en second c'était Portishead radio ».

## DU CÔTÉ DE LA TECHNIQUE

### ANTENNE LOSANGE ST LYS RADIO & LE VERNET RADIO

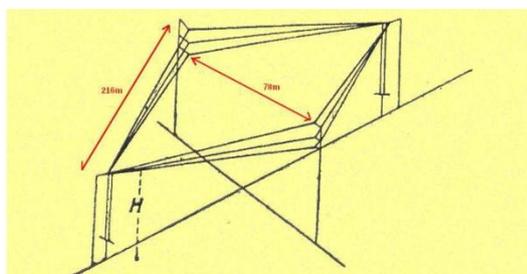
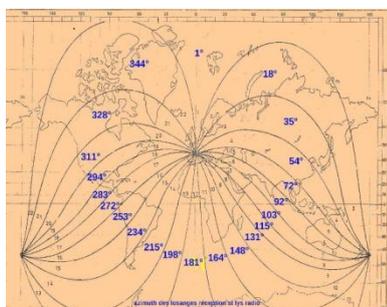
Par Gérard Clarac F5YD

Ce type d'antenne à grand gain était utilisé à St LYS RADIO en réception et au centre émetteur du VERNET en émission. C'est en mettant deux antennes en V que l'on obtient l'antenne LOSANGE ( rhombique ) ; la qualité particulière des antennes losanges qui les fait tant apprécier est leur large admission en fréquence. L'alimentation se fait au moyen d'une ligne 600  $\Omega$  à une extrémité du losange , et à l'opposé les brins sont connectés aux bornes d'une résistance de dissipation au carbone de 800  $\Omega$  ; en émission de forte puissance et en général au-delà d'un de 1KW cette résistance est remplacée par une ligne de dissipation exponentielle. Cette dernière peut être faite d'une ligne 600  $\Omega$  tendue sur les 2/3 du grand axe du losange , à l'intérieur de celui ci. L'impédance est parfois ramenée de 600 à 200  $\Omega$ . Pour cette dernière valeur la ligne comprend 4 conducteurs qui part paire font 400  $\Omega$  ; les 200  $\Omega$  sont donc obtenus par la mise en parallèle de deux lignes 400  $\Omega$  ; pour arriver à cette impédance chaque conducteur de la ligne 600  $\Omega$  est doublé, puis sur une longueur de 20m l'écartement de 30cm (pour un fil de 40/10) est ramené à 14cm pendant que les 2 conducteurs du doublage sont distants de 3,3cm . Sur une autre portée de 20m l'écartement des 4 fils devient uniformément de 33mm sur isolateurs carrés à 4 encoches.

Etant destinée à fonctionner sur différentes fréquences l'antenne losange a une capacité de rayonnement avec un angle d'autant plus faible que la fréquence est plus grande, ce qui correspond admirablement aux nécessités de la propagation. Malgré la large tolérance de fréquence qui fait sa supériorité l'antenne losange ne donne son rendement optimum que sur une fréquence à partir de laquelle le rendement diminue plus ou moins. A un maximum de longueur de côté donnant un gain

approchant 17dB la largeur de rayonnement est si faible que celui-ci peut passer à côté du correspondant quand la propagation est sujette à une déviation supérieure à la largeur du rayonnement alors qu'une émission à plus faible gain mais à plus large rayonnement pourrait l'atteindre encore. Il y a intérêt à se tenir au-dessous du rendement optimum tant est qu'en diminuant les dimensions de l'antenne on n'affecte pas trop le rendement de manière à garantir un plus grand nombre d'heures exploitables. L'admission en fréquence est encore augmentée en doublant ou triplant les conducteurs. On a pu standardiser les dimensions des losanges, l'usage d'abaques permet d'adapter l'angle d'onde et la hauteur. La nuit la réception sur antennes losanges devient bruyante et le trafic navires est fait le plus souvent par antennes omnidirectionnelles. Un terrain plat et bien dégagé est le plus favorable à l'installation d'une antenne losange , aucun obstacle ne doit se présenter sur l'avant pour grandes distances à plus de 3° de hauteur angulaire au-dessus de l'horizon quelle que soit la distance de l'antenne losange n'est pas de construction délicate mais occupe en ondes courtes de grandes surfaces ( grand axe 216m et petit axe 78m ==> 8424 m<sup>2</sup>) Les azimuts des antennes losanges de réception à St Lys radio étaient : 1° 18° 35° 54° 72° 92° 103° 115° 131° 148° 164° 181° 198° 215° 234° 253° 272° 283° 294° 311° 328° 344°

Des mesures de point à point ont démontré que le décalage en azimut à ne pas dépasser pour les grandes distances est de 3,5° à la réception ; à l'émission dans le cas de liaisons point à point aucun décalage n'est admis ; l'antenne doit être orientée suivant l'arc de grand cercle.



**QSO de SECTION  
RADIOAMPT**

Samedi à 8h00 locales  
sur 3,660 MHz  $\pm$  5 kHz.

\*

**QSO de SECTION  
RCN - EG**

Samedi à 8h30 locales  
sur 3,675 MHz  
et 7,080 MHz  
à 09h00  $\pm$  10 kHz.

\*

**QSO de SECTION  
GRAC**

Dimanche à 8h15 locales  
sur 3,630 MHz  $\pm$  5 kHz

\*

**QSO de SECTION  
IPA**

Samedi à 9h00 locales  
sur 7,080 MHz  $\pm$  5 kHz.

\*

**QSO de SECTION  
VFDB**

1<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> Samedi du mois à 15 heures UTC  
Sur 3,639 MHz +/- 5 kHz

\*

**MOT DU RÉDACTEUR**

Nous nous connaissons essentiellement par des contacts radio et plus rarement lors de " battements nuls ". Il y a quelques années il y avait une petite rubrique bien sympathique dans le bulletin où un membre présentait sa station, son antenne ou son coin bricolage avec éventuellement une photo et une ou deux lignes sur ses centres d'intérêts.

Pour faire revivre cette rubrique vous pouvez m'envoyer un petit message.

Pour faire vivre notre bulletin vous pouvez également m'envoyer des petits articles techniques, trafic, astuce, météo ou autre sur notre hobby.

Bonne année 2017

73, Jacques F6DZO

# LA TECHNIQUE RADIOAMATEUR

à la portée de **TOUS**

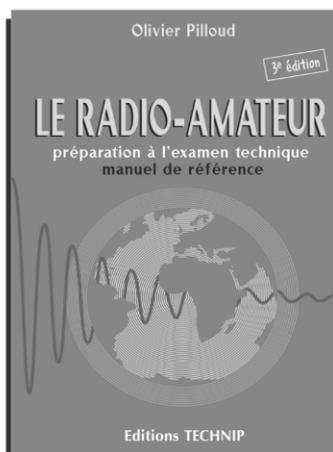
**3<sup>ème</sup> édition  
entièrement révisée  
et complétée**

Outil précieux pour les étudiants autodidactes et excellent support de cours, cet ouvrage couvre tous les sujets de l'examen du **Certificat européen de radioamateur** (HAREC).

Il est adapté aux prescriptions les plus récentes en vigueur dans les pays de la communauté européenne et tient compte également des particularités nord-américaines (de langue française) du programme de cette épreuve.

Un texte essentiellement pratique, qui contient de très **nombreux schémas, figures et tableaux** ainsi que **800 problèmes et exercices avec solutions** qui permettent une préparation efficace à cet examen.

562 pages, 49 €  
isbn : 978-2-7108-0902-9



Ingénieur en électronique, **Olivier Pilloud** est passionné de transmission radio et d'électronique depuis l'adolescence.

En quarante ans de vie professionnelle, il a acquis une solide expérience dans ces domaines.

Il est ingénieur de recherche dans le domaine de la modélisation des semi-conducteurs au sein d'une importante firme américaine et **enseigne la matière de cet ouvrage depuis 1980 à des classes de candidats à l'examen de radio-amateur.**

**t Editions TECHNIP** E-mail : info@editionstechnip.com  
25, rue Ginoux, 75015 PARIS Tél. : 01 45 78 33 80  
Fax : 01 45 75 37 11

[www.editionstechnip.com](http://www.editionstechnip.com)

**ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS  
POSTIERS ET TELECOMMUNICANTS**

Le Sous Bois N°7  
33140 VILLENAVE D'ORNON  
Téléphone : 05 56 87 03 27  
Www radioampt.org

**2017**

**BULLETIN D'ADHESION**  
**BULLETIN DE RENOUELEMENT**

Je soussigné (e) : (Nom) (Prénom)  
Titulaire de l'indicatif (1) :  
(émission-réception) (écouteur) (télécommande). (2)

Date et lieu de naissance :  
Domicile : (adresse complète et lisible)

Profession : Service : LA POSTE (2) ORANGE (2)

Téléphone professionnel : RETRAITE (2) AMI (2)

Téléphone domicile :

Souhaitez-vous apparaître sur la nomenclature de l'association OUI ou NON (2)

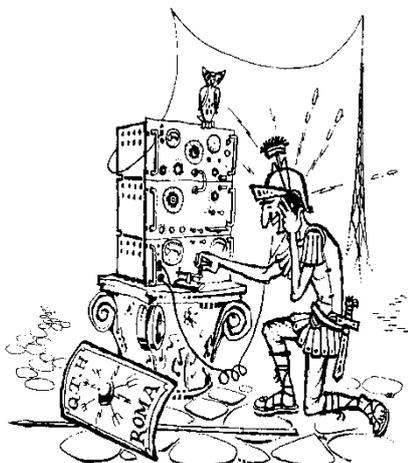
Souhaitez-vous recevoir le bulletin courriel OUI ou NON (2) avisez f5ggl@orange.fr

Sollicite mon adhésion, mon renouvellement d'adhésion (2) à l'Association des Radioamateurs de LA POSTE et de ORANGE.

Fait à :

le :

(Signature)



Ci-joint chèque de règlement, établi à l'ordre de :  
**RADIOAMPT CCP 902 00 W NANCY.**

Ce bulletin établi en un seul exemplaire est à adresser  
accompagné du règlement à :

**Luc CLOCHARD F1JET**  
22 Rue des Tonnelles Noirliu  
79300 - BRESSUIRE

**Partie réservée au secrétariat**

*Date d'adhésion* : *Montant chèque de :*  
*Adhérent N°* : *Nom :*  
*Adresse* :

(1) si vous êtes titulaire d'un indicatif

(2) rayer les mentions inutiles

(3) montant de la cotisation annuelle

**Le montant de la cotisation annuelle pour 2017 est fixé à :**  
**10 € pour les membres Actifs ou Retraités de La Poste,**  
**15 € pour les membres Actifs ou Retraités Orange / France Télécom**  
**25 € pour les membres Amis.**

# LES RADIO-CLUBS DE L'ASSOCIATION RADIOAMPT

## RADIO-CLUB DE BORDEAUX F6KNB

Lieu dit « Mateau »  
33600 CURSAN  
<http://www.f6knb.fr/>

Responsable :

Jean-Louis ZABALZA  
F5GGL  
Le Sous Bois n°7  
33140 VILLENAVE D'ORNON  
Tél. : 05 56 87 03 27  
e-mail : [zabalza.jl@orange.fr](mailto:zabalza.jl@orange.fr)

## RADIO-CLUB DE MAISONS-ALFORT F6PTT

\*\*\*En cours d'installation dans un local mis à disposition par La Poste\*\*\*

Responsable :

Ivan BENILLOUCHE  
F4CKF

Tél : 01 53 66 31 85

e-mail : [f4ckf@orange.fr](mailto:f4ckf@orange.fr)



Siège Social : Le Sous Bois n°7 33140 VILLENAVE D'ORNON Tél. : 05 56 87 03 27  
<http://alain.levasseur.pagesperso-orange.fr/webaoam/>