

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

*Juillet 2017*

*N° 142*



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

*ISSN = 1969 - 07 46*



**PAR SERGE FERRY**  
**F6DZS**

## **E**DITORIAL

*Bonjour à tous,*

*Voici la période des congés d'été qui arrive à grands pas.*

*Nous allons pouvoir redécouvrir les joies des activités en portable ou tout simplement le trafic pour beaucoup d'entre nous trop occupés en semaine par nos métiers respectifs.*

*Nous avons tous observé cette année bon nombre de changements dans notre vie quotidienne et il semble qu'un cycle commence ...*

*L'Effet doit se propager.*

*Ainsi nous devons encore plus développer nos liens qui nous unissent et encourager nos ouvertures vers d'autres associations.*

*Nous allons dans quelques temps connaître un audit de fonctionnement et de nouvelles règles de gestion pour notre RADIOAMPT.*

*Je demande plus que jamais au bureau de travailler en mode synchrone, d'être solidaire et à l'écoute dans la mesure des possibilités de chacun d'entre nous.*

*Vous découvrirez comme moi avec une grande joie je pense l'appel à l'unité et surtout à l'utilité de représentation de toutes les Associations qui traitent de près ou de loin du loisir de l'Emission d'Amateur. Ainsi j'invite les parties en présence et les membres pouvant se rendre dans la région du Mans en octobre de cette année à travailler conjointement et solidairement pour répondre à l'appel lancé par le REF.*

*Certes, certaines personnes retenues par leurs obligations ne pourront pas se déplacer mais l'idée est de faire de cette réunion un succès national notoire.*

*Il s'agit bien de réunir toutes les associations où chaque composante aura son mot à dire et à agir pour que le bateau RADIO navigue dans la bonne direction en mobilisant toute l'énergie disponible pour se faire.*

*Alors pour ceux qui le peuvent ce jour là, rendez-vous dans la Sarthe pour vivre une belle et grande journée.*

*Votre Président*

*Serge FERRY*  
*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/webaom/>

ISSN 1266 – 7765

Juillet 2017

n° 142

## 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

#### Poste vacant

### 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*

- - Compte rendu AG 2017 par F6DZO P 4/5

### • *La vie des radio-clubs*

- - CR RC Bordeaux F6KNB par F5GGL P 6/7
- - CR RC Maisons-Alfort par F4CKF P 7

### • *Du côté de la technique*

- - Les tonalités CTSS par F6HEQ p 8/9
- - Modification des TRX Heathkit par F6DZS p 10

### • *Divers*

- - Bulletin d'adhésion/renouvellement p11
- - Carte des radio-clubs p 12

### Sur notre couverture :

*Le QRA de F5SBH et de F6HEQ/FM son frère lors de ses QSY dans "l'île aux fleurs"*

## REDACTEUR DU CQ RADIOAMPT

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

## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE 2017

L'Assemblée Générale ordinaire 2017 de RADIOAMPT s'est déroulée le samedi 18 mars à Maisons-Alfort dans les locaux de La Poste où est installé le radio-club F6PTT.

A 9 heures 45 le président Serge Ferry F6DZS ouvre l'Assemblée Générale et remercie les participants. Dix membres sont présents et vingt six pouvoirs ont été reçus. Josef Henkes DL8FP représente nos collègues et amis allemands du VFDB. Il est observé une minute de silence à la mémoire de notre trésorier Guy Désarnaud F1JFC décédé il y a quelques semaines et de Louis Cazeaux F5JBT. Un texte rédigé pour Guy par Jacques Luits F4EJQ membre de la SRA28 a été publié dans le carnet de la revue nationale Radio-REF.

### Rapport moral

Le président lit et commente le rapport moral. Il nous fait également un compte rendu sur les discussions de la table ronde des associations organisée par le REF. Ces discussions portent principalement sur les bandes 5 MHz, 50 MHz et 70 MHz et la défense des bandes. Notre participation a pour but principal d'être représentés par le REF lors des réunions avec l'Administration. Le président nous fait part également de pourparlers avec le laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique (LESIA) dont plusieurs chercheurs sont radioamateurs et qui souhaiterait utiliser des fréquences UHF attribuées aux radioamateurs. Lors de sa présence à l'AG du GRAC il a relevé également des difficultés pour les radioamateurs cheminots.



*Pendant les débats*

Le rapport moral est soumis au vote et adopté à l'unanimité des membres présents.

### Rapport financier

Le trésorier adjoint Luc Clochard F1JET nous commente le rapport financier. Il nous en détaille le compte de résultat. Il pense qu'il serait utile d'intégrer les comptes du radio-club de Bordeaux dans la comptabilité nationale afin d'avoir une comptabilité unique.

Le rapport financier est soumis au vote et adopté à l'unanimité des membres présents.

Il n'y a pas d'augmentation du montant des cotisations.

### Vie de l'association

L'association compte 106 adhérents dont 75 à jour de cotisation le jour de l'AG. Peut-être que la renaissance de F6PTT amènera de nouveaux membres.

Le logiciel de comptabilité CIEL conforme au nouveau plan comptable utilisé par notre trésorier aujourd'hui disparu n'est pas utilisé par notre trésorier adjoint et demande une certaine pratique. Ceci pose un problème pour notre association surtout

qu'un audit de l'association est prévu à l'automne. F4CKF a obtenu une version simplifiée mais incomplète du logiciel. Le président nous demande d'examiner la possibilité de nous mettre en synergie avec l'association Philapostel.

Le QSO de section toujours activé tous les samedis matin par F6AHZ est l'élément le plus visible et le plus écouté de l'association. Le bulletin CQ RADIOAMPT est paru deux fois dans l'année.

Le radio-club de Bordeaux est à nouveau champion de France et champion du monde avec l'équipe de France à l' "IARU contest". Il a effectué environ 20 000 liaisons durant l'année écoulée. Jean-Louis Zabalza F5GGL nous indique les aériens ont subi des dégâts à la suite de trois tempêtes, dont le mât du groupement UHF. Ils s'arrangent au mieux pour diminuer les frais de remise en état.

Le radio-club F6PTT est en phase de montée en charge. Il a participé au QSO de section. F4CKF nous signale des problèmes techniques sur le fonctionnement du rotor et cherche un technicien en soutien.

### **Intervention du VFDB**

Josef Henkes DL8FP prend la parole au nom du VFDB. Il nous remercie pour l'invitation et nous transmet les amitiés du CA de nos amis allemands. Il nous donne des nouvelles de Gerhard Hoyer DJ1GE qui a participé à de nombreuses AG de notre association et qui réside près de Hambourg. Leur association compte environ 2000 adhérents. Ils ont passé un contrat avec le DARC et ils ont deux types de membres : avec ou sans service du DARC (QSL, revue). Les équipements régionaux sont financés pour moitié régionalement et nationalement. Il offre une bouteille de liqueur à F6HEQ et F4CKF qui l'ont aidé logistiquement lors de ses venues en France.



*DL8FP remet un présent à F6HEQ*

### **Election du conseil d'administration**

Il n'y a pas de nouveau candidat au CA. Il y a 26 votes. Il est à noter que pouvoirs et votes sont distincts. Tous les candidats ont obtenu 26 voix. Les membres du CA sont reconduits dans leur poste.

Toutefois l'association n'a plus de trésorier et est en attente de trouver un membre pouvant utiliser le logiciel CIEL.

La séance est levée à 12h45.



*Après l'AG, le choix des plats*

Merci de votre participation à cette Assemblée Générale 2017.

Le secrétaire  
Jacques Betbeder-Rey F6DZO

## LA VIE DE NOS RADIO-CLUBS ET LES REUNIONS

### F6KNB (Bordeaux)

Fin janvier, participation à la coupe du REF télégraphie (CW) décamétrique qui avec l'habitude n'a pas causé trop de soucis les équipes ayant une certaine dextérité pour la gestion des stations et la manière de conduire ce genre de concours.

Pas de problème particulier, "MURPHY" étant occupé sûrement autre part, et tant mieux !

Les opérateurs ont bien mené les QSO malgré les caprices de la propagation. La propagation sur les bandes hautes n'étant pas au top en ce moment, nous nous attendions à un petit peu moins de QSO que ces dernières années, malgré ça les opérateurs ont su faire de nombreux QSY (changement) sur les différentes bandes ce qui nous a permis de quand même passer les 3 millions de points. Merci à tous ceux qui nous ont contactés et également à Gilles F6IRA depuis CT (Portugal), qui nous a retrouvés sur les 5 bandes. Bon week-end radio, avec toujours de bons petits repas... Hi... Merci la logistique.

Score TOTAL : 3 309 112 pts

BAND	QSO	DUP	DXC	DPT	POINTS
80	533	6	40	87	1953
40	679	7	53	88	2004
20	615	14	50	79	1672
15	187	1	27	59	663
10	38	0	2	23	222
<b>TOTAL</b>	<b>2052</b>	<b>28</b>	<b>172</b>	<b>336</b>	<b>6514</b>



*F5MNK et F6FRR en opération*

Sitôt ce concours terminé il faut préparer le prochain en téléphonie (SSB). Il reste un mois pour le faire, vérifier et remettre les antennes sur les bonnes fréquences et l'élagage des branches gênantes avec un "écureuil pro".



*L'élagage*

BAND	QSO	DUP	DXC	DPT	POINTS
80	561	13	37	94	2868
40	1059	16	60	99	4005
20	702	9	54	89	2359
15	210	2	27	69	964
10	69	2	3	43	427
<b>TOTAL</b>	<b>2601</b>	<b>42</b>	<b>181</b>	<b>394</b>	<b>10623</b>

Tempête et coup de vent... ça a soufflé "sévère" pour que le groupement UHF bien que descendu se soit retrouvé dans cette position tout à fait inconfortable pour de telles fréquences.

Hors de question de préparer la CDR V/U/SHF dans ces conditions, donc en avant "Guingan", la main dessus et hardi petit, journée(s) d'activité réparations / maintenances prévue (s) pour tout remettre en ordre, le copain Eole s'en ai donné à cœur joie, comme on ne pouvait pas grand chose, on l'a remercié copieusement bien que les autres antennes n'ont rien eu étant

en position basse. Du boulot pour préparer la CDR début juin.



*Après le coup de vent*

### **F6PTT (Maisons-Alfort)**

Le radio-club de Maisons-Alfort a reçu le 18 mars dans ses murs l'Assemblée Générale de notre association. Cette assemblée générale s'est bien déroulée.

Le radio-club a participé à quelques QSO de section habituellement du samedi. Cela a permis de contacter les OM de Radioampt répartis sur l'hexagone et aussi nos amis du VFDB.

Le local a été réaménagé suite aux acquisitions de meubles obtenus auprès de la DNAS.

Le radio-club a fait l'acquisition d'une imprimante.

Premier weekend end de juin, CDR V/U/SHF gros "barnum" pour préparer toute la station tant en matériel qu'en aériens 144, 432, 1296, 2300, 5700, 10.000, 24.000, 47 000 MHz  
8 opérateurs sur le pont, micro casque obligatoire, sélecteur d'antenne d'un côté et commande rotor de l'autre, pourvu que tout se passe bien !!!... et tout ne s'est pas trop mal passé tout le monde était là sauf la propagation qui une fois de plus nous a boudé... D'autres ont dû en faire aussi l'amère expérience !!!

73 et à bientôt Jean-Louis F5GGL

La fréquentation du radio-club n'est pas optimale.

La raison est peut-être due aux horaires du samedi principalement,

Et aussi à l'accès un peu difficile.

Dans ces cas-là, il est difficile de prévoir une présence de tous les samedis.

Bien sûr, nous sommes trois personnes à détenir badges et clés du local.

Je rappelle que ce radio-club n'est pas ouvert uniquement aux OM de la région parisienne.

73, Ivan F4CKF

## DU CÔTÉ DE LA TECHNIQUE

### LES TONALITES CTCSS UTILISEES SUR LES RELAIS PHONIES par F6HEQ

CTCSS veut dire: Continuous Tone Coded Squelch Systems ou encore Tone Access ou «PL», c'est un squelch sélectif.

De nombreux répéteurs ou relais ont un «verrouillage» sur leur récepteur pour empêcher les interférences indésirables d'entrer et de déclencher la partie émission du relais.

Pour pouvoir passer le relais en émission votre radio doit transmettre la clé correspondante pour entrer. (Clé = transmettre la tonalité CTCSS).

Si vous mettez un VERROUILLAGE sur le récepteur de votre radio, le répéteur doit maintenant transmettre la Tonalité correspondante pour entrer aussi votre récepteur.

Très important : tous les répéteurs qui nécessitent une tonalité pour déverrouiller son récepteur transmettront une tonalité à l'utilisateur. S'il ne transmet pas de tonalité et que vous avez programmé votre récepteur avec une tonalité de déverrouillage ( CTCSS activé), vous n'entendrez pas le répéteur car il ne peut déverrouiller votre récepteur.

Ne verrouillez JAMAIS votre récepteur, sauf si vous êtes absolument sûr que le répéteur envoie la TONALITE correspondante à votre radio aussi.

Enc = Tonalité d'encodage (touche) sur l'émetteur

Dec = Tone de décodage (Verrouillage) sur le récepteur

Qu'est-ce qu'une tonalité CTCSS (PL)?

Un CTCSS est un «Tonalité» envoyé avec votre voix lorsque vous transmettez. La tonalité d'émission est appelée la

tonalité d'encodage.

La tonalité de réception est appelée la tonalité de décodage.

Il est sub-audible. Vous ne pouvez pas l'entendre, mais un récepteur ou un répéteur le peut.

La "Tonalité" sur votre TX doit correspondre à la tonalité requise par le RX à l'autre extrémité.

### LES REPETEURS

Le CTCSS fait partie du récepteur d'un répéteur qui n'autorise que les signaux avec la "Tonalité" appropriée à accéder ou à ouvrir le récepteur. Cela permet aux répéteurs distants utilisant un CTCSS différent de coexister sur la même fréquence.

Certains répéteurs, mais pas tous, transmettront une tonalité CTCSS.

Si le répéteur que vous essayez d'écouter ne transmet pas une tonalité, mais que vous avez programmé votre récepteur pour en exiger un, vous n'entendrez pas ce répéteur.

Pour cette raison, NE PAS programmer initialement le récepteur de votre radio (TX) avec une tonalité. Programmez votre émetteur SEULEMENT pour actionner le répéteur auquel vous essayez d'accéder.

### Mode SIMPLEX

Évitez d'utiliser le CTCSS sur les canaux simplex. Vous devez conserver la possibilité d'entendre les autres utilisateurs en utilisant la même fréquence pour éviter d'interférer avec les conversations existantes.

L'ajout de ces tonalités ne garantit en aucun cas la confidentialité ou la sécurité de tout type de communication. Il est



utilisé pour bloquer la réception d'autres signaux en utilisant la même fréquence. Tout récepteur qui n'a pas de CTCSS /

DCS activés sur le récepteur de la radio sera capable d'entendre vos transmissions.

TABLEAU DE FREQUENCE CTCSS

N°	Fréquence en Hz	N°	Fréquence en Hz
1	67,0	20	131,8
2	71,9	21	136,5
3	74,4	22	141,3
4	77,0	23	146,2
5	79,7	24	151,4
6	82,5	25	156,7
7	85,4	26	162,2
8	88,5	27	167,9
9	91,5	28	173,8
10	94,8	29	179,9
11	97,4	30	186,2
12	100,0	31	192,8
13	103,5	32	203,5
14	107,2	33	210,7
15	110,9	34	218,1
16	114,8	35	225,7
17	118,8	36	233,6
18	123,0	37	241,8
19	127,3	38	250,3

73, Dominique F6HEQ

## DU CÔTÉ DE LA TECHNIQUE

### Modification du circuit du modulateur microphone basse fréquence sur les modèles HW101 // SB100 // SB101 // SB102 de HEATHKIT par F6DZS

La modulation sur ces appareils avec des microphones du type CERAMIQUE ou DYNAMIQUE même pré-amplifiés ne donne généralement pas satisfaction.

Les modifications suivantes peuvent redonner une modulation plus performante car plus axée dans la bande passante de 300 à 3400 Hz.

#### REMARQUE IMPORTANTE

Un microphone du type ELECTRET est à proscrire avec ces types d appareils.

Vérifier le tube Basse Fréquence 6EA8 Partie PENTODE et TRIODE à l'aide d un lampemètre.

Changer la capacité de 10 microfarads électrochimique par une capacité de 100 microfarads 25 Volts de même type située dans la cathode de la PENTODE.

Ce qui diminue raisonnablement la contre-réaction dynamique de la PENTODE.

Changer la capacité de sortie côté PLAQUE de la PENTODE par une capacité de 5000 picofarads isolée à 600 VOLTS voire à 1 KILOVOLT, ce qui augmente la réponse de l'étage à la bande

passante considérée.

Changer la résistance de 150 kOhms dans l'écran de la PENTODE 6EA8 par une résistance de 1 Mégohms 1/4 Watt  
Ce qui améliore le point de fonctionnement et le courant de repos du tube.

Vérifier le bon état de la capacité électrochimique de 20 microfarads - vu son grand âge - qui assure le découplage de l'ensemble de l'étage 6EA8 et la changer si elle s'avère défectueuse.

Si la résistance R202 est en place dans l'appareil il faut l'enlever et la remplacer par un fil de cuivre.

Faire un court-circuit en lieu et place.

Ajuster le GAIN CONTROL sur la face avant de l'appareil entre la position 9 et 10 heures MAXIMUM.

Retoucher si besoin les réglages ANTI TRIP // VOX GAIN et VOX DELAY

Bonnes modifications et bon trafic.

Serge F6DZS

#### OSO de SECTION RADIOAMPT

Samedi à 8h00 locales  
sur 3,660 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 k

**ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS  
POSTIERS ET TELECOMMUNICANTS**

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

**2017**

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

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

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

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

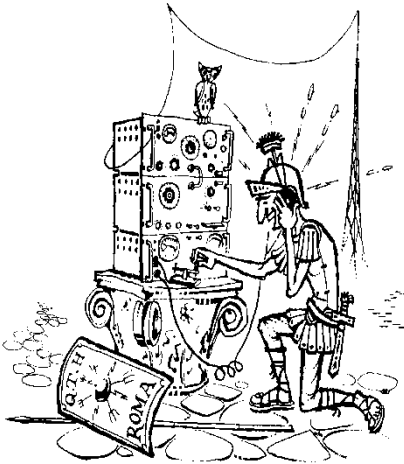
Téléphone professionnel : **RETRAITE (2) AMI (2)**  
Téléphone domicile :

**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 d' 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 accompagné du règlement  
est à adresser à :

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

**Partie réservée au secrétariat**

<b>Date d'adhésion</b>	:	<b>Montant chèque de :</b>
<b>Adhérent N°</b>	:	<b>Nom :</b>
<b>Adresse</b>	:	

- (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 d'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**

68 Avenue du Général de Gaulle  
94700 Maisons-Alfort

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/webaom/>