

REVUE DES RADIOAMATEURS DE LA POSTE ET D'ORANGE

MAI 2021

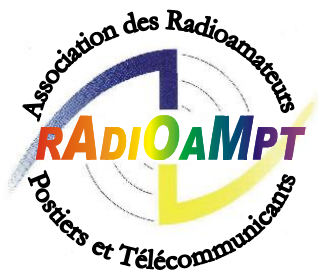
N° 151



**Anne F5BSB et Philippe F5TROnos adieux à F6KNB
...avant le déménagement pour devenir FR8TA et FR8UA**

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

ISSN = 1969 - 07 46



RADIOAMPT

7Allée le sous bois - 33140 Villenave d'Ornon - web : radioampt.fr - CCP : 902 00 W - NANCY
Association des Radioamateurs de La Poste, et d'Orange
Internet: <http://radioampt.org> messagerie : f6ptt@radioampt.org
Membre associé du REF - Union, association reconnue d'utilité publique

Compte rendu Assemblée Générale 2021 (Skype)

Samedi 27 mars notre Assemblée Générale s'est déroulée en virtuel à cause de la Covid19.

Présents : F6DZS, F6CZQ, F6AHZ, F4CKF, F5PJY, F5GGL.

09h30, le Président ouvre la séance en précisant que nous sommes l'année du cinquantenaire de notre association. D'abord à sa création AOMPTT puis avec le temps et les circonstances RADIOAMPT.

La crise sanitaire que connaît l'EUROPE dont la France, n'arrange pas nos rapports et je constate un isolement dur. Les OMs n'y font pas exception. Les rapports avec les autres Associations s'en ressentent aussi ...

Rappelez vous en 1971 l'AOMPTT a été fondée par des OMs vaillants qui sont disparus aujourd'hui. Une manière de leur rendre hommage lors de cette AG serait de nous retrouver nombreux lors de cette AG

En effet c'est l'anniversaire de RADIOAMPT 50 ans en cette année 2021. RADIOAMPT traverse une crise et de nombreuses difficultés sérieuses et identifiées à l'instar de la société toute entière je crois. Pour ma part je suis résolu à y faire face dans la mesure de mes connaissances et de mes moyens. RADIOAMPT ne doit pas mourir ...

Alors il faut que des bonnes volontés se dévouent pour prolonger cette action ne serait-ce que pour honorer les engagements sociaux de nos anciens.

Moi le premier je m'engage en prolongeant ma Présidence de RADIOAMPT à l'issue de cette AG à moins que quelqu'un d'autre se voit Président de RADIOAMPT à ma place ...

Alors que nous parlons de plus en plus de solidarité en FRANCE je ne comprendrais pas que RADIOAMPT s'efface dans un monde devenu cruel à tant d'égards.

Réfléchissons tous ensemble aux moyens appropriés en faisant la part des choses. Ceci est urgent maintenant ...

Ce ne sera pas facile je vous le prédis en effet, mais qu'est-ce qui est facile à l'heure actuelle ?

Pour moi il n'y a qu'une seule action payante celle d'aller de l'avant. Avec moi si vous me faites confiance nous nous retrouverons au Bureau pour gérer RADIOAMPT. Il y a du boulot certes mais c'est pour la bonne cause ...

Rapports avec le DNAS

Discussion et réflexion en marge du futur changement de statut de la DNAS annoncée par lettre de Madame la Directrice de la DNAS et confirmé par un mail de notre gestionnaire de GENTILLY.

Un protocole est à l'étude pour établir une fiche de poste pour les principaux dirigeants du bureau.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité.

Lecture du rapport financier présenté par Ivan, pas de problèmes particuliers la comptabilité est saine.

Rapport financier adopté à l'unanimité.

Le rapport avec les autres associations, toujours présent, mais avec les problèmes sanitaires que nous connaissons le présentiel n'est plus de mise, seuls les contacts en distanciels sont de mises.

Les radio-clubs toujours actifs avec les protocoles sanitaires : liquide hydro alcoolique, masques et distances même et surtout pendant les contests et les moments de restaurations. Les participations aux concours nationaux et internationaux sont toujours d'actualité. Modernisation du matériel au radio club de bordeaux le FT1000 est remplacé par un ftdx10.

Résultat du vote : F6DZS Serge, F4CKF Ivan, F5GGL Jean Louis, sont reconduits dans leurs fonctions.

Clôture de l'AG 2021 à 11h45.

Fiches de poste de membre du bureau :

Secrétaire :

Etablit l'ordre du jour des réunions de Bureau et des AG.

Gère les convocations des membres et les pouvoirs.

Tient à jour l'émargement des participants aux réunions.

Etablit les différents Procès Verbaux.

Assiste le Président lors des réunions de concertations et de gérance de l'Association.

Recherche et tient à jour tous documents relatifs à la loi des Associations de 1901.

Fait des propositions pour améliorer le Règlement Intérieur.

Gère le fichier des adhésions en concertation avec le Président et le Trésorier.

Trésorier :

Suit les dépenses de l'Association en concertation avec le Président.

Etablit le budget prévisionnel.

Gère les relations financières en interne et avec les tiers.

Est garant de la transparence financière de l'Association.

Dirige la comptabilité et la tient à jour.

Gère les cotisations.

Participe aux réunions de concertation et de gestion avec le Président.

Président :

Représente l'Association dans tous lieux ou exercices.

Gère les conflits entre membres.

Coordonne les actions du Bureau.

Donne la voie et la direction à suivre de l'Association.

Gère les rapports avec les autres Associations ayant le même objectif.

Emet des avis de conseil et de correction.

Gère et contrôle la véracité des décisions du Bureau.

73 Serge

F6DZS / KO4ENN



ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS

POSTIERS ET TELECOMMUNICANTS

CQ RADIOAMPT

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

Radioampt.fr

ISSN 1266 - 7765

Mai 2021

n° 151

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

vacant

TRESORIER

vacant

CONSEILLERS TECHNIQUES

Michel LEDOGAR F4DST
5, rue de la Pommeraie
91630 LEUDEVILLE

e-mail : 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

Ivan BENILLOUCHE F4CKF
111, rue de Reuilly
75012 PARIS
Tél. : 01 53 66 31 85

e-mail : F4ckf@orange.fr

CHARGE DE MISSION

Jean-Louis ZABALZA F5GGL
Le Sous Bois N°7
33140 VILLENAVE D'ORNON
F5ggl.fr

e-mail : zabalza.jl@orange.fr
rédacteur du bulletin
CQ RADIOAMPT

- **Compte rendu AG 2021**
 - *Du président F6DZS* p 1
- **Sommaire** p 2
 - *Ampli linéaires F6DZS / KO4ENN* p 3/4/5
- **Du côté de la technique**
 - Contest sous covid CQWW SSB 2021 p 6
 - - CR coupe du REF F6KNB 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 :

F5BSB et FTRO deviendront FR8TA et FR8UA
Vers l'île de la Réunion

REDACTEUR DU CQ RADIOAMPT

Jean louis Zabalza F5GGL

Tél. : 06 80 02 27 39

e-mail : f5ggl@orange.fr

AMPLI à tubes de F6DZS

Retour sur l'excitation des amplificateurs linéaires à tubes

L'excitation des amplificateurs linéaires a toujours trouvé débats pour les différentes façons d'exciter les amplificateurs linéaires à tubes.

Rappelons que quelque soit la classe d'amplificateur choisie il faut bien exciter l'amplificateur par son entrée dans la majorité des cas.

Il y a 3 choix possibles à priori avec chacun ses avantages et ses inconvénients.

Le plus logique est d'attaquer la grille de l'amplificateur avec un circuit accordé à haute impédance.

Dans ce cas,

La commutation de bandes pose problème car il faut commuter le circuit spécifique à l'entrée de l'amplificateur pour chaque bande désirée

D'autres problèmes apparaissent alors comme la nécessité urgente de neutrodiner d'une manière sélective le ou les tubes et là cela peut devenir très compliqué car il faut prévoir aussi une commutation dans ce dispositif en plus du reste.

Les ingénieurs n'ont guère retenu ce montage du fait de sa complexité pour les amplificateurs commerciaux
Il en va tout autrement dans les amplificateurs professionnels.

Par le passé ils ont choisi une attaque dans la cathode des tubes notamment dans les montages à triode ou encore à tétrode avec écran à la masse.

La grille de commande est alors reliée directement à la masse au point de vue haute fréquence.

Le gain en rendement s'en voit diminué au profit d'une bonne stabilité du montage et l'on peut s'affranchir d'un circuit de neutrodynage. Un circuit sélectif d'entrée peut être utilisé ou non selon le cas.

La troisième solution très agréable du point de vue technologique car simple, c'est d'attaquer la grille de commande des tubes en simulant une source de 50 Ohms à l'entrée pour respecter le plan de transmission à 50 Ohms de l'émetteur.

Le rendement de l'amplificateur n'excède pas 60% dans le meilleur des mondes mais comme nous pouvons disposer de 100 Watts à l'entrée il n'y a pas de souci au niveau de la réserve de puissance d'excitation.

L'avantage d'un tel système est que l'on peut se passer d'un circuit de neutrodynage car le tube n'a pas beaucoup de chance de rentrer en auto oscillation ... en principe.



Le tout par souci d'économie et d'épargnes de complexité.

Il n est donc pas interdit d'y adjoindre un pseudo circuit de neutrodynage en plus, ce que l'on constate effectivement dans certains montages qui confèrent alors une sécurité supplémentaire à la stabilité de l'ensemble

C'est cette configuration que l'on rencontre dans les amplificateurs à tubes de dernière génération.

Mais là !!!! DANGER sur les points de vigilance

Quelque soit le tube utilisé la grille de commande ne doit pas dissiper plus de 2 Watts pour les plus gros tubes sous peine qu'elle ne tombe en poussière ou qu'il se produise un court circuit entre grille de commande et filaments car par effet JOULE la grille se déforme et vient en contact avec le filament

Le tube est alors détruit.

La charge de grille de ces amplificateurs est constitué généralement par une résistance non inductive de 50 Ohms voire 100 Ohms selon le montage

La valeur est critique dans la mesure où elle ne doit pas augmenter de valeur.

En effet à excitation constante de 100 Watts si cette valeur augmente vers le double ce qui est nettement envisageable à la longue, la grille de commande se retrouve à dissiper beaucoup plus par effet JOULE et le tube est détruit au bout de quelques mois seulement.

Cette résistance doit être révisée périodiquement pour éviter les désagréments majeurs.

En effet dans le temps cette résistance ne peut qu'augmenter de valeur même si l'on fait bien attention de ne pas dépasser la puissance d'excitation admissible par le constructeur tout au long de l'usage de l'amplificateur.

Il en résulte si l on n y fait pas attention une mortalité croissante des tubes apparait.

Ces tubes ne sont plus fabriqués et les constructeurs tournent sur des tubes en stock nommés NOS (New Old Stock). Il est fort à parier qu'un jour pas si lointain il n y aura plus de tubes de rechange et l'amplificateur sera mort définitivement.

Les tubes utilisés dans les amplificateurs ont normalement sous réserve d'une bonne utilisation une durée de vie aux environs de 10 000 Heures de fonctionnement ce qui laisse venir.

Un autre point de vigilance se trouve au niveau de l'excitation fourni par l'émetteur.

Celui ci en mode SSB émet des pointes de modulation au delà de la limite de 100 Watts même si l'ALC est en service et est efficace.



Il en résulte qu'à la longue la grille de commande est sollicitée au delà de sa dissipation même si la résistance de grille n'a pas changée de valeur dans le temps.

Ce sont les SPIKES (pointes) de modulation très difficiles à limiter voire même à éliminer.

Autre point de vigilance.

Certains émetteurs ont une puissance disponible de 200 Watts ce qui est assez incompatible avec une entrée d'excitation de 60 Watts au maximum pour certains amplificateurs.

En résumé il serait bon d'exciter l'amplificateur à la moitié de la puissance annoncée par le constructeur surtout en SSB.

Certes nous perdons de la puissance et du rendement mais nous gagnons en linéarité et surtout nous préservons la durée de vie des tubes qui deviennent rares sur le marché.

Bonne lecture Serge F6DZS/KO4ENN

Note de la rédaction : ATTENTION DANGER certains tubes sont alimentés sous haute tension de 800 V à 2 ou 3000 V ou plus..... TENSION LETALES.

Ps : Selon une vieille maxime chez les radioamateurs dans ce genre de situation, il faut garder une main dans sa poche pour ce genre de manip.

Exemple d'AMPLI à deux tubes 813 de KG7TR Mike Bohn comté Navajo état Arizona



De F6KNB Bordeaux

Compte Rendu d'activité contest.

CQWW SSB 2020-11-09 cause covid 19, trois opérateurs dans deux pièces séparées.

20M op David f4dvx

De la nuit de vendredi à samedi j'ai réussi à faire seulement 100 qso jusqu'à la fermeture de la bande. Et à l'ouverture de la bande le lendemain matin le FT5000 a décidé de passer QRT (panne) donc fini. Je n'ai pas osé toucher à la station, du fait de la complexité de l'installation, et j'ai attendu l'arrivée de Michel F5FLN pour le changement de transceiver.

Michel m'a installé le FT5000 du multi et j'ai pu ainsi reprendre le trafic samedi vers 14h30 locale. Du coup, je l'ai fait en dilettante... compliqué de rattraper le temps perdu sur un concours international.

Des erreurs dans les zones vont me faire perdre des points, et j'ai loupé des DX et des zones bêtement, mieux à faire plus tard...expérience !

20 mètres : 3019 QSO, 35 CQ, 125 DXCC 5.638 pts

80M op Joël F1BLQ

Bonjour à tous petit CR de ma participation au CQWW 2020 comme d'habitude mono 80 non assisté, première nuit intéressante 580 qso propagation moyenne 8 zones, la deuxième fut plus dure et je vous parle pas de la troisième mais bon je n'ai jamais fais autant. Pourtant la propagation n'a fait que baisser avec des gros coups de qsb ou fading. La station a bien fonctionné comme à son habitude il faudra néanmoins vérifier quelque bricoles, j'aurais certainement pu gratter quelques zones, je l'ai fait mais pas suffisamment certainement voila pour 2020 en espérant faire mieux en 2021...sans covid.

80mètres : 1503 QSO, 14 CQ, 60 DXCC 134.787 pts

40M op Thierry F1DHX

Bonjour à tous, j'ai participé au CQWW ce week-end pour continuer à m'entraîner et essayer de réaliser un score sympathique. C'était génial, j'ai eu de beaux pile-up avec quelques YB,BY (Asie) et les USA. Je pense que le temps fera que je m'améliorerais pour les prochains contest.

40mètres : 2123 QSO, 24 CQ, 80 DXCC 13.118 pts

F6KNB Championnat de France ssb dit Coupe du REF.

Toutes les précautions nécessaires a cause du covid 19 prisent, nous avons pût dégager des créneaux d'activités pour participer à ce concours.

Masques et distance respectés entre les operateurs et les stations ont été des contraintes supplémentaires pour "contester" avec F6KNB.

Les bandes basses 80m et 40m ne nous ont pas déçus. Le 20m normal par et pour notre localisation géographique. Les bandes hautes 15m et 10m ont brillées par leur absence, la propagation n'était vraiment pas au rendez vous.

Comme à notre habitude le logiciel de contest Wintest nous a accompagné sans faillir tout le long de cette compétition.

A noter les premiers pas de Robert F4ITI, nouvel indicativé, pour qui c'était le baptême du feu en contest.

Après quelques reprises d'erreurs dans le journal de trafic, le score en deca SSB de 2021, ne laissera pas un souvenir par des bandes hautes nulles !

Plus de QSO avec moins de multiplicateurs...GRRRR.

Liste des opérateurs :

F1BLQ F1DHX F4CIB F4DVX F4HUA F4ITI.

Contest : REF Contest Callsign : F6KNB Mode : PHONE

Category : Multi Operator - Single Transmitter (MS)

Overlay : Radio club Band(s) : All bands (AB) Class : High

Power (HP)Zone/State/...: 33 Locator : IN94UT

Operating time : 35h59

BAND	QSO	DUP	DXC	DPT	POINTS
80	753	21	26	96	3999
40	1141	27	56	95	3527
20	762	20	54	78	2363
15	55	1	5	32	377
10	48	0	1	25	292
TOTAL	2759	69	142	326	10558

=====
TOTAL SCORE: 4 941 144 points

Malgré les contraintes sanitaires ,
Nous avons installé 3 stations pour ce
concours **RUN, SUPPORT, MULTIS** sur un
linéaire de 12m distances respectées.



Station F6KNB covid19 RUN,SUPPORT,
MULTI sur 10m linéaire

Notre souhait bien sur est de bien
figurer dans le tableau final des
participants à ce championnat national.

F6KNB team

**QSO de SECTION
RADIOAMPT**

Samedi / Jeudi 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^{er} et 3^{ème} 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, une petite rubrique bien sympathique paraissait dans le bulletin. Un membre présentait sa station, son antenne ou son coin bricolage avec éventuellement une photo et quelques lignes sur ses centres d'intérêts.

Pour faire revivre cette rubrique, vous pouvez m'envoyer un message avec des articles techniques, trafic, astuces, météo, propag etc...

Bon trafic et bon DX.

73 Jean Louis F5GGL

QSO de section RADIOAMPT

Samedi et Jeudi à 8h00 locales

Sur 3,660 MHz \pm 5 kHz

QSY à la demande

QSO de section VFDB

1^{er} et 3^{ème} samedi du mois

Sur 3,639 MHz \pm 5 kHz



**Die Funkamateure
in Telekommunikation
und Post**

**ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS
POSTIERS ET TELECOMMUNICANTS**

Le Sous Bois N°7
33140 VILLENAVE D'ORNON
www.radioampt.org

2021

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 :

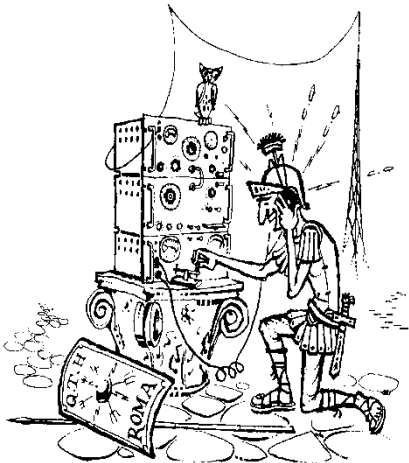
Souhaitez-vous apparaître sur la nomenclature de l'association OUI ou NON (2)

Pour recevoir le bulletin par merci d' 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 :
RADIOAMPT
Le Sous Bois N°7
33140 VILLENAVE D'ORNON

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 2021 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

RADIO-CLUB DE MAISONS-ALFORT F6PTT

68 Ave Gal de Gaulle
94700 Maison Alfort
Local affecté par La Poste

Responsable :

Ivan BENILLOUCHE
F4CKF
Tél : 01 53 66 31 85
e-mail : f4ckf@orange.fr



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