

REVUE DES RADIOAMATEURS DE LA POSTE ET D'ORANGE

DECEMBRE 2014

N° 137



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

ISSN = 1969 - 07 46

EEDITORIAL



PAR SERGE FERRY F6DZS

EDITORIAL CQ 137

En cette période de fin d'année et de vacances bien méritées, je viens vous souhaiter par avance de bonnes fêtes.

Ce sera peut être pour certains d'entre nous le temps de partir en retraite et de profiter alors pleinement de tout le potentiel du trafic radio et du bricolage.

Nos efforts pour obtenir des subventions sont bien orientés vers LA POSTE et ORANGE.

Pour LA POSTE notre correspondant est la Direction Nationale des Affaires Sociales (DNAS) et nos démarches et réunions avec celle-ci sont très constructives nous permettant de nous surpasser au niveau des objectifs à atteindre.

Plus que jamais nous devons poursuivre et développer les manifestations à l'attention de nos collègues de LA POSTE et d'ORANGE en organisant des démonstrations sur site ce qui en soi constitue déjà un défi certain que nous devons relever.

La propagation radio ne nous aide pas beaucoup, il est vrai en ce moment, car l'indice solaire SFI est au plus bas de l'année.

Certes nous avons eu de bonnes journées où nous avons pu contacter de belles et rares expéditions.

J'ai eu l'honneur de représenter RADIOAMPT à l'AG du GRAC le samedi 16 novembre 2014 à Paris.

Cet événement est toujours très enrichissant en échanges car d'autres associations sont présentes ce jour là.

Nous sommes toujours à la recherche de subventions de la part d'ORANGE mais nous nous trouvons pour l'instant devant une porte close malgré nos efforts.

2015 sera une année charnière pour les subventions de fonctionnement de notre association car une réforme d'attribution de celles-ci risque d'entrer en application.

Quoique qu'il en soit au nom du Conseil d'administration je vous souhaite une bonne année 2015.

Votre Président

Serge FERRY F6DZS

DECEMBRE 2014

n° **137**

SOMMAIRE
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
Résidence de la Renaissance, Bât 4
20, rue de la Renaissance
33320 EYSINES
Tél. : 05 56 28 93 23 (dom)
e-mail jacques.betbederrey@orange.fr

SECRETAIRE ADJOINT

Alain LEVASSEUR F1EIP
La Mare de la Rue
27500 ST. MARDS BLACARVILLE
Tél. : 02 32 41 06 66 (dom)
e-mail alain.levasseur@orange.fr

TRESORIER

Guy DESARNAUD F1JFC
15, rue du Mousseau
28300 CINTRAY
Tél. : 02 37 32 83 31
e-mail fljfc.desarnaud@orange.fr

TRESORIER ADJOINT

Luc CLOCHARD F1JET
10, village Chêne de Lorette
28170 CHATEAUNEUF EN
THYMERAIS
Tél. : 02 37 20 82 58 (pro)
Tél. : 02 37 51 80 20 (dom)
e-mail luc.clochard@orange.fr

CONSEILLERS TECHNIQUES

RESPONSABLE DE F6PTT

Michel LEDOGAR F4DST
5, rue de la Pommeraie
9163 LEUDEVILLE

Dominique BELLAY F6HEQ

31, rue de la Mairie
28630 LE COUDRAY
Tél. : 02 37 20 86 96
e-mail dominique.bellay@orange.fr

Jean-Paul VILHES F6GKV

25, rue de l'Eycout
PORT DE COUZE
24150 LALINDE
Tél. : 05 53 73 16 94 (dom)
Portable : 06 83 27 43 47
e-mail f6gkv@orange.fr

Ivan BENILLOUCHE F4CKF

111, rue de Reuilly
75012 PARIS
Tél. : 01 43 45 40 59
e-mail 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

- *Editorial*

- - De Serge Ferry F6DZS p 2

- *La vie de l'association*

- - Sommaire p 3
- - Appel à candidature AG 2015 p 4
- - QSO de section RADIOAMP p 17

- *Les activités des radio-clubs*

- - C.R. radio-club de Bordeaux F6KNB, de F5GGL p 5/10

- *Du côté de la technique, du trafic, et réglementation*

- - Journée d'information MORSE de F5GGL p 11
- - Propagation des ondes de F6DZS p 12
- - Comment utiliser Google de F6HEQ p 13/14
- - Antenne spéciale contest de F6HYE et F1JZH p 15/16
- - Code couleur résistances. P 16

- *Divers*

- - Bulletin d'adhésion/renouvellement p 18
- - Boutique p 19
- - Carte des radio-clubs p 20

Sur notre couverture., F5FVP, F6CIS, F1BLQ au réglage du dipôle UHF. Photo, F6CIS.



REDACTEUR DU CQ RADIOAMP

Jean-Paul VILHES F6GKV
25, rue de l'Eycout Port de Couze
24150 LALINDE
Tél. : 05 53 73 16 94 (dom)
Portable : 06 83 27 43 47
e-mail f6gkv@orange.fr



AG RADIOAMPT 2015

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 20 JANVIER 2015

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 BENILOUCHE – F5GGL Jean-Louis ZABALZA**

LA VIE DE NOS RADIO-CLUBS

RADIO-CLUB F6KNB

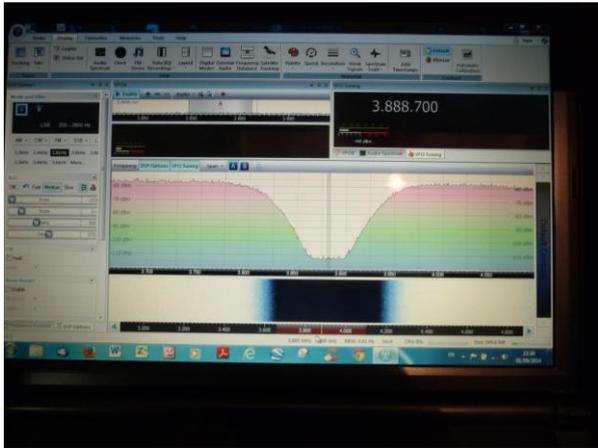
BORDEAUX

Responsable : Jean-Louis Zabalza F5GGL

Salut à tous de F6CIS,

Participation studieuse sur la colline..... que du beau monde !!

* Travail sur les 6x antennes 432 FINMP (résolu unitairement, reste à valider couplage / gain + quand elles sont associées) et pas facile.



NPR AFEDRI 80 m. (Photo, F6CIS).

- * Mesures NPR sur SDR
- * Test de config signal / bruit
- * Concours IARU VHF en parallèle pour quelques beaux QSOs avec en plus le test du trx K3+TVT +40 DB6NT, etc..

Cela fait un certain temps que Jacques F6BKI m'avait communiqué les infos de Adam FARSON VA7OJ (ingénieur télécom retraité) sur les mesures de SDR. Mesures NPR (dynamique range de nos transceivers Analogiques, Analogique + DSP et SDR).



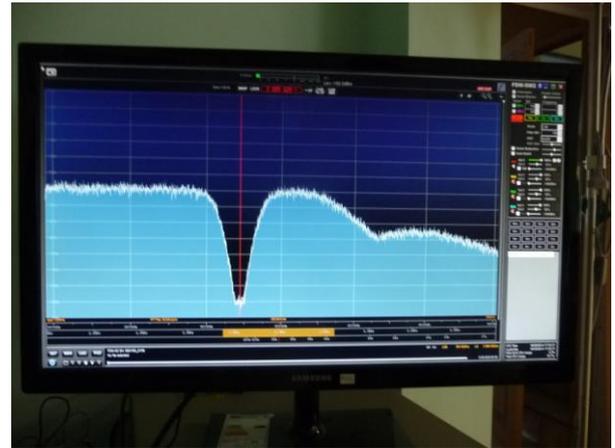
ANAN 100D F6BKJ. (Photo, F6CIS).

Cette méthode est probablement la seule méthode correcte réalisable facilement à condition de disposer des équipements cités ci-dessous. Elle permet de

comparer objectivement les dynamiques nos trois types/génération de récepteurs.

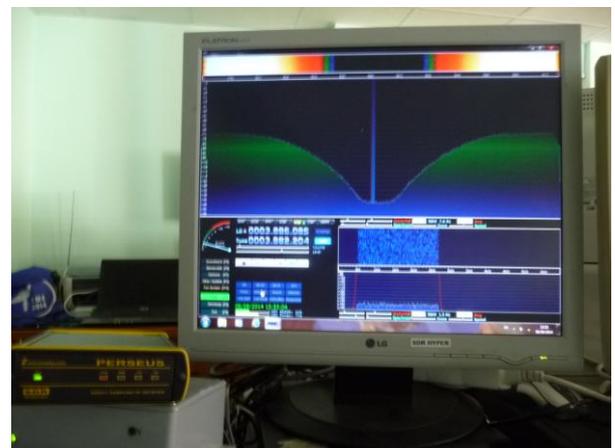
Le banc de bruit blanc que j'ai utilisé est un Wandel & Goltermann RS-25.

Nb : Ces bancs d'une grande qualité étaient entre autre utilisés à l'époque par FT soit les génés RS-50 ou RS-25 associés au RX RE-50 et RE-25 pour la validation des équipements et liaison FH SDH.



ELAD 2D FLN. (Photo, F6CIS).

Ces premières mesures ont été réalisées dans la bande 80m sur 4 SDR dont 3 pour lesquelles VA7OJ donne ses résultats. Mesures sur Anan-100D de Jacques F6BKI désolé ma photo est floue.. mais c'est à priori le meilleur avec >77dB, 2 Perseus et 1 Elad FDM-S2 de Michel F5FLN. Les mesures que nous avons réalisées avec Jacques F6BKI le WE dernier correspondent, ce qui est très intéressant et une bonne nouvelle, cela va nous permettre de tester/comparer une multitude de récepteurs!



PERSEUS FLN. (Photo, F6CIS).

* Résultats de quelques intéressants tests NPR réalisés selon VA7OJ + SR-25 W&G/ F6CIS et adaptateur 75/50 (-5.7dB intégré) pour de jolis QSO's SDR.

Les chiffres trouvés correspondent globalement à ce qu'annonce VA7OJ dans ses documents publiés, (la procédure n'a été que partiellement effectuée) :

Anan 100D/ F6BKI : 77dB

Perseus1/ F5FLN : 74. dB

Perseus2/ F5FLN : 75dB

Elad FDM-S2 : 71dB

Merci à François F1BLT pour sa patience et pour la mise en place du soft de l'Elad !!

Certaines mesures/comparaisons de bruits ont également été réalisées sur différents setups de Michel F5FLN (AS R&S FFT + AB HP8973) et de Jérémie F4ARU (HP8970B) et diverses sources de bruits (+ 346A F6CIS/EME2014) et LNAs. (Quelques petits deltas trouvés, mais dans l'ensemble bonne impression).

En bref journée d'activité très sympa + la bonne entrecôte sur sarments assurée par notre ami Jean-Yves F5FVP ! La logistique gastronomique a toujours son mot à dire !!!!

Sylvain F6CIS

Journée de rentrée à F6KNB par Laurent F5MNK

Pour commencer la nouvelle saison de concours à F6KNB, F5MNK a opéré la station le samedi 6 septembre, pour le CW OPEN.



F5FVP à la découpe des éléments. (Photo, F6CIS).

C'est un mini concours organisé par le CW ops (opérateurs) - <http://www.cwops.org> - un club international de télégraphistes où seuls 3 français à ce jour sont déclarés.

Quelques 400 QSOs furent réalisés, histoire de reprendre en douceur et de se refaire les oreilles avant les gros contests internationaux.

Pendant ce temps les « VHF istes » F4ARU, F5GGL, F6CBC, F5FLN étaient derrière les transceivers pour l'IARU VHF, et en profitaient pour régler de nouvelles antennes entre les QSOs.



F5FVP, F6CIS, F1BLQ au réglage du dipôle UHF. (Photo, F6CIS).

Domage que le concours CW déca soit sur 20 mètres et la fréquence intermédiaire du TVT VHF aussi, là on n'a pas percuté de suite... et c'est ça aussi les contests.



F5FLN à la soudure. (Photo, F6CIS).

Après une bonne après midi radio, le soir venu, une bonne entrecôte (la même que plus haut) fut mise à griller sur les sarments, pour passer la soirée à discuter dans une ambiance décontractée...

IARU VHF

Participation conforme aux objectifs. De la formation au trafic VHF, à Win-Test.



F6CIS, F6IRA ou un graphiste reconverti... (Photo, F5GGL).

Gestion collective du temps en équipe et effectuer du bricolage à la station. Il aurait fallu que Miss Propagation soit beaucoup, beaucoup plus gentille et de notre côté afin de figurer dans le haut du pavé Européen

R1 ou même Français. Le résultat est somme toute le reflet de ce qui a été tenté d'être fait.

La station a techniquement parfaitement fonctionné pendant les 24 heures car nous étions entre les mains de spécialistes extrêmement compétents dans le domaine.

La convivialité étant au rendez vous, comme toujours, ce seront encore de bons souvenirs d'un week-end de passionnés qui aura eu lieu sur la colline.



F5FLN, F5FVP, F6CUN. (Photo, F5GGL).

Signaux souvent relevant du confidentiel, heureusement le samedi quelques « big-guns » station importante dont un /P 17 (merci papy) auront un peu violenté les signaux et le bruit ainsi que l'aiguille du S-Metre. sans toute fois aller jusqu'à la tordre.....hi hi.

Contest : IARU Region 1 VHF Contest Callsign : F6KNB

Mode : MIXED Category : Multi Operator - Single Transmitter (MS)

Overlay : Radio-club Band(s): Single band (SB) 144

Class : High Power (HP) Locator: IN94UT Operating time : 11h39

Résultat: 257 QSO, 59 Locators, 98927 POINTS.

Operators : F1BLQ F1CGN F5FVP F6CIS F6IRA F5GGL.

DE F6IRA CQWW CW

Cette année on est plus loin dans les préparatifs que d'habitude la station 40 mètres et 10 mètres ne sont pas prêtes (il serait bien de préparer une beverage avec le LNA de la loop). Le rotor du 21 mètres a été changé, mais pas testé ni câblé et l'antenne doit être remontée et testée. Pour le 10 mètres acheminer les antennes dans la station, mettre en place un relais coax et réparer « tonton Henry », y mettre des roulettes aussi.



antennes SHF et antenne HF . (Photo, F5GGL).

Il faut faire l'équilibrage des phases faire un test de compatibilités entre les bandes.

Je n'aurai pas le temps de mettre des PC pour PSI, donc prévoir des portables et surtout bien connaître PSI avant le contest.

Idem pour WT. Bien lire les documents que Franck et Yann on mis à votre disposition, important: l'année dernière nous sommes passés proche de la catastrophe à cause de la température. Je vous demande d'apporter chacun un ventilateur, il y en a deux actuellement un que j'avais apporté et un autre que l'on a acheté l'an passé.

Si vous en apportez un, le laisser dans votre voiture et au cas où on l'utilise.

Ceux qui ne seront pas là on compte sur vous pour tester PSI.

Compte rendu du 20 CW. La station a techniquement parfaitement fonctionné tant du côté informatique qu'à la radio.



F4CIB, F5GGL, F6EXV, F5BSB, F5EOT. (Photo, F5GGL).

Merci beaucoup à notre support Christian F6EMA pour son travail particulièrement efficace tant sur l'air que par le PSI, parfaitement adapté au cahier des charges de TM0HQ, je le confirme. Pas mal de travail avait été effectué en amont pour acquérir la fiabilité nécessaire qui avait manqué lors de dernières éditions de ce bande/mode à Bordeaux. Grand bravo aux opérateurs du 20 SSB qui ont fait vraiment fait très fort à F6KHM car dès le début la dérive négative du nombre des QSO du 20 CW sur la SSB a été notable. Malgré quelques ajustements sur les transceivers et le planning nous n'avons pas réussi à inverser le delta de ce nombre tout au long des 24 heures. Je n'ai pas de réponse définitive aux 1385 contacts en moins en CW, certainement une question de valeur opérationnelle, de station? Mais ce que j'en retire en impact fatal du rate c'est qu'il y avait tellement de monde qui nous appelait qu'il était inenvisageable de sortir un call au "first shot" (premier coup).



F5VKT, F6EXV, Anne F5BSB. (Photo, F5GGL).

Malgré que j'ai tout de même un passé de "petit contesteur" à F6KNB je ne me rappelle pas avoir vécu cela à un tel niveau de pile-up. J'espère seulement que cette différence ne pèsera pas trop sur le résultat final. S'il en était le cas, comme pour tout ce qui concerne le 20 CW, j'en assumerai la responsabilité. Ce que je peux affirmer c'est que nous avons fait le maximum et tout notre possible au long du concours, et je rends ici hommage à Jacques F6DZO, Jean F6FRR et à notre invité de très bonne surprise Ian F5VKT pour leur implication dans l'équipe.

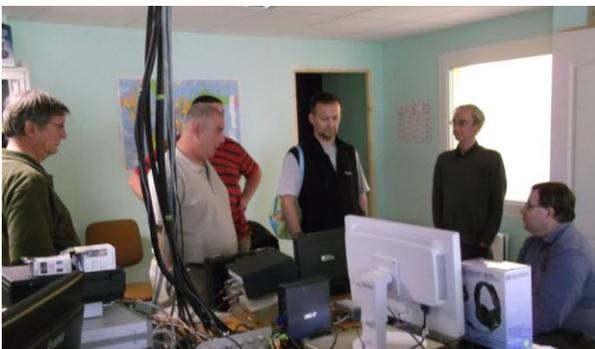


F6DZO sur la restauration de la beam 40 mètres. (Photo, F5GGL).

Merci à nos 2 co-organisateurs, à tous ceux qui n'ont pas fait de radio mais dont le travail a été prépondérant pour cette édition 2014, à Michel F5FLN sans qui ce qui a été réalisé à F6KNB n'aurait pas été possible. Gilles F6IRA mgr 20cw/f6knb

TM0HQ 20m CW

Puisque le temps des congratulations est venu je voudrais ici remercier ici l'ensemble des acteurs de ce qu'à été TM0HQ/33 le temps d'un week-end. Mention toute spéciale en ce qui me concerne en direction des opérateurs du 20 CW qui ont su sublimer ce que j'ai tenté de mettre en place, palliant même avec brio mes oublis ou manquements. Congratulations to only one of us for ability to work in all band/mode. Merci beaucoup Ian F5VKT de votre aide et votre disponibilité dans les équipes, votre niveau de CW est excellent. We still open and welcoming for you each time where you pleased to join us.



F5EOT, F1BLQ+QRP, F8ARK, F6EXV, F5FLN. (Photo, F5GGL).

Pour autant l'auto satisfécit n'étant pas ma nature première, notre delta de QSO et de points avec nos camarades du 20m SSB chez F6KHM n'est pas de nature à pleinement me réjouir de ce qui a été fait. 1385 (mille trois cent quatre vingt cinq) QSO en moins en CW sur la SSB signale que quelque chose n'a pas été correctement

fait. Vous me connaissez, plutôt que de trouver des coupables je préférerais fournir des explications, trouver des solutions. Est-ce un problème de mode opératoire, de situation géographique, de station ? Malgré que cette anomalie me soit apparue dès le samedi soir je n'ai pas trouvé de solutions probantes malgré quelques tentatives d'ajustements. S'il s'agit des opérateurs je me place en première ligne à ce manquement. Nous devons améliorer encore notre qualité d'opérateurs et de maniement de la station pour la prochaine fois c'est certain.



L'équipe TM0HQ de F6KNB. (Photo, F5GGL).

J'ai souvent pesté car tellement de stations nous appelaient qu'il était impossible de copier du premier coup une des stations qui nous appelaient. Le delta des 58 QSO / heure du rate sur toute la durée du concours se trouve en partie à ce niveau.

Enfin que serions-nous sans l'engagement de notre hôte Michel F5FLN sans qui notre action n'aurait été qu'anecdotique? Merci de la mise à disposition des moyens nécessaires à faire une station zéro défaut de part son implication matérielle et technique.

Une fois encore j'ai eu beaucoup de plaisir à passer ces moments de travail et de convivialité en votre compagnie. Menons avec le même enthousiasme la dernière partie du travail de correction du contest afin que F6KNB soit reconnue comme une référence en la matière pour cet IARU 2014.

Gilles F6IRA.

DE F1BLQ post TM0HQ

Bonjour à tous, merci à tous pour ce très bon contest radio impec informatique nickel (surtout que Gilles ne s'en occupait pas) on peut noter une certaine fiabilité dans les équipements au fur et à mesure du temps reste évidemment beaucoup de travail mais le site laisse envisager de bonnes évolutions maintenant un peu de repos et reprise des travaux à la mi août pour ceux qui seront présents avant les grands contests de la rentrée **ne pas oublier la première place monde de Michel F5FLN à l'ARRL mono-op 40 mètres /2014** félicitations.

73 Joël

Mise en page F5GGL jean louis

De F5MNX CQWW DX

Participation cette année, depuis le club en SOSB 15 mètres non assisté, avec TM0R.

Très bonnes conditions de propagation.

De très bon rates (signaux) le samedi en fin de journée 1400 QSO dans le log, pour finir dimanche avec environ

2100 QSOs avec les dupes (doubles), a se demander, si certains logguent (inscrivent et contrôlent) les QSOs...



De l'alu... (Photo, F5GGL).

J'ai voulu le faire en non assisté, mais comme je n'ai pas beaucoup tourné le vernier, pour rechercher les multi, là je me suis énormément pénalisé, le score final s'en ressent, malgré les 2000 QSOs.

Sinon, pas de problème particulier, juste une micro coupure EDF, qui nous a tout mis en carafe gggrrrrr..... Un petit moment samedi, mais heureusement, tout a redémarré...

Le score:

Contest: CQ World Wide DX Contest Callsign: TM0R
 Mode: CW Category: Single Operator (SO)
 Band(s): Single band (SB) 15 m Class: High Power (HP)

Zone/State/...: 14 Locator: IN94UT Operating time: 25h38

BAND QSO CQ DXC DUP POINTS

 15 2087 32 96 43 4342 Operators: F5MNK
 Laurent

 TOTAL 2087 32 96 43 4342

=====

TOTAL SCORE : 555 776

De F6IRA, WPX CW

C'était l'année pour faire le 10 Mètres, je n'ai pas été déçu. Apparemment je n'étais pas le seul à faire ce constat, donc vu qu'il y avait quelques grosse pointures F et EU dans ma catégorie, ce sera un bon étalonnage de la station et de celui qui la manipulait et ce malgré les grosses craintes dues au manque de préparation de l'opérateur.



F6IRA. (Photo, F5GGL).

Contre toute attente je me suis, à peu près, rappelé comment fonctionnait la CW après une entame "tranquillou" le samedi matin de bonne heure. J'avais un coach de gestion du sommeil cette année, donc je n'ai rien manqué. Une microcoupure EDF et une combinaison improbable de touches de clavier qui m'ont mis l'ordinateur de l'OUTBAND HS m'ont fait perdre quelques points, mais dans l'ensemble tout s'est très (très) bien passé dans une ambiance de franche convivialité avec mon camarade.

Laurent F5MNK. Encore merci à lui d'avoir évité le secteur 50° a 110° avec la 6 éléments 15 mètres qui brouillait fortement ma réception sur toute la bande du 28 MHz. Nous avons eu le plaisir d'une brève visite des Dupont et Dupont (ils se reconnaîtront) le samedi après midi et du "chef" le dimanche. Qu'ils soient remerciés pour ce bref moment de convivialité "out of Memory" de la vraie vie.

Sachant que l'indicatif utilisé n'était pas courant (oups) pour le commun des contesteurs (compétiteurs), le samedi j'ai assez souvent délaissé le RUN (appel) pour soigner la collecte active des multiplicateurs et surtout des zones selon des horaires d'ouvertures estimés. Le dimanche j'ai un peu plus "mulé" (fait le forcing) mais toujours en soignant la surveillance des bonus. Il me manque la zone 1 et ce fameux KL7RA (Alaska) que je recevais clairement à ses deux sunrise (levers de soleil) et qui n'a pas pu m'entendre à cause du bruit de la meute US qui lui entretenait son rate (taux de retour).



Encore de l'alu... (Photo, F5GGL).

Dernier Multi à plus de 22 heures le dimanche en scannant la bande de long en large et en travers. Signe que malgré les clusters, les skimmers et toutes les choses de la technologie les choses pleines de poils sur les côtés de mon visage rendent encore quelques bons services. Malgré mes manières has-been et certains « lourdaux » d'américains qui nous ont squizzé (pressurer) notre super résultat du WPX CW 2014 je continue à faire du post contest avant parution officielle de mon résultat. Une 7 éléments 10 mètres à 35 mètres du sol ça fait toujours la différence..... ce sera la morale de cette histoire.



F6DZO. (Photo, F5GGL).



F6FRR. (Photo, F5GGL).

Contest: CQ World Wide DX Contest Callsign: F6IRA/P
 Mode: CW
 Category: Single Operator - Assisted (SOA)
 Band(s): Single band (SB) 10 mètres
 Class: High Power (HP) Zone/State/: 14 Locator: IN94UT
 Operating time: 24h31

BAND	QSO	CQ	DXC	DUP	POINTS	
10	1412	39	150	32	3219	Operators: F6IRA Gilles
=====						
TOTAL	1412	39	150	32	3219	
=====						
TOTAL SCORE : 608 391						

CQWW SSB 2014

Trois stations en simultané ont tournées à cette occasion, merci les filtres.
 20M (14MHZ) beam 7  lts = FRED F8ARK (TM4L) 1.010.350 pts.
 40m (7 MHz) beam 4  lts = JEREMIE F4ARU (TM7G) 600.609 pts.
 80m (3, 5 MHz) dipole + verticale = JOEL (TMOR) 98.952 pts.

De Joël F1BLQ, CQWW DX SSB 80m

Bonjour, de retour à la maison, petit compte rendu du contest.

Station sans problème très bien fonctionn e il est clair que sans les antennes beverage (réception uniquement) il est très difficile voire impossible de faire du 80 mètres ou autres bandes basses, très bon moment entre copains mais je confirme le 80 mètres c'est très dur mais on se fait 0 tout première nuit super en forme 400 QSO « in the pocket » la 2 me pas la même chanson plus de fatigue et moins de QSO 330 environ et la dernière.... apothéose 171 QSO dans la douleur. Mais comme dit Jérémie "mais pourquoi on se fait mal comme  a" hi hi hi. Néanmoins super week-end.....   refaire l'année prochaine sur 160 ...non je rigole...ou un multi single (un opérateur un poste) ou multi multi (plusieurs opérateurs et plusieurs postes)..... si des personnes sont motivées pour la préparation ????

73 Joël

Résultat : bande 80 mètres : 901 QSO, zone CQ 16, zone DXCC 69, points 1176.
 score final 99 960 pts..... 100 000 le prochain coup ????

De F8ARK CQWW DX SSB 20m

Voici pour ma part le tableau récapitulatif de ma participation au contest de ce week end de concours : bande 20 m, 3315 QSO, 38 zone CQ, 130 DXCC, 6050 points score final 1.016.400 points.

RAS (rien à signaler) au niveau de la station tout a été parfait! et l'ambiance comme d'habitude !!

Augmentation du nombre de QSO par rapport à l'année dernière, environ 2600 QSO (l'expérience commence à payer). Malgré une fatigue de la semaine due au pro et à la route plus un gros mal de gorge apparu le vendredi, je pense juste un manque de DX. Par contre GROS QRM dans le SCHACK (beaucoup de bruit dans la station) surtout pendant les ouvertures du 80 mètres (en espérant que le nouveau casque Heil PROSET 7 soit performant).

PS /pour ceux qui ne l'avaient pas compris, je parlais de Joël avec sa grosse voix et son manque d'audition !!! hi hi hi.

73 Fred

En attente des résultats officiels je peux vous faire part de ceci :

Lu sur le réflecteur CQ World Wide DX Contest :
 Fred F8ARK : 1 r Français, 1 r Europe, 3 me Monde,
 Joël F1BLQ : 1er Français, 4 me Europe, 5 me Monde
 Jérémie F4ARU : 1er Français, 4 me Europe, 6 me Monde

Un grand bravo pour ces performances.

Mise en page Jean louis F5GGL



F4CIB, F5GGL, F5BSB, F5EOT. (Photo, F5GGL).

DU CÔTE DE LA TECHNIQUE, DU TRAFIC ET REGLEMENTATION

Journée d'information MORSE

de F5GGL

Le 8 novembre 2014 Jacques F6DZO, Joël F1BLQ et moi-même avons animé un atelier morse à la PIC (plate forme interrégionale courrier) de Cestas à l'occasion de la journée portes ouvertes.



F6DZO, F5GGL atelier Morse. (Photo, F5GGL).

C'est une journée particulière où ce centre de tri est ouvert aux familles des personnels de La Poste du site et des environs.



Antenne R7. (Photo, F5GGL).

Occasion particulière de faire connaissance avec une activité professionnelle qui est d'ordinaire protégée. Les machines de traitement du courrier passent 200 000 lettres par jour et la vitesse à laquelle elles défilent est impressionnante.

Une station radio réelle pour faire de vrais contacts et 3 manips (buzzer+pile) étaient sur la table. Un intérêt particulier pour le morse, que beaucoup croyaient abandonné, a sollicité de nombreuses questions. Les enfants vers qui cet atelier était tourné nous ont surpris par leur facilité de compréhension de la télégraphie. A l'appui, nous avions à leur disposition une feuille avec l'alphabet qui leur permettait de « taper » leur prénom. Après un tâtonnement pour distinguer les points des traits ils se sont pris au jeu de « faire du morse ». Certains même en plus de leur prénom s'essayaient à de courtes phrases pour savoir si nous comprenions ce qu'ils « tapaient » un petit jeu bien sympathique.

Le 13 novembre on prend les mêmes et on recommence !!!!!

Journée présentation du radioamateurisme vers les personnels du centre de tri automatique. Nous avons mis le « paquet » deux stations en portable (F6KNB/P) la première CW/SSB et la seconde pour les modes digitaux.

Deux antennes une R7 (merci Joël) et une verticale sur socle (GP : ground plane) sur le toit de mon véhicule. Nous voulions avoir une configuration en mode réel pour cette présentation. Pourquoi faire semblant quand on peut faire mieux !!!!!

Plusieurs questions sur notre passion et nombreuses réponses, les personnels présents ont été surpris de constater que malgré le peu de moyens mis en œuvre, nous pouvions contacter le monde entier. Entendu Hong-Kong, la Russie asiatique les USA, l'Australie et l'Amérique latine.

Journée agréable où nous avons fait connaître notre passion et notre association.

Jean Louis F5GGL

DU CÔTE DE LA TECHNIQUE, DU TRAFIC ET REGLEMENTATION

Différents type de propagation

par F6DZS

Retour sur les différents type de propagation connues et rencontrées en trafic OM.

Le trafic au dessous de la bande des 10 mètres (Type F2) est conditionnée en partie par le SFI (Field Solar Index).

Voir site plusieurs Sites/Clusters sur le NET comme DX SUMMIT ou bien encore F5LEN.

Le trafic au dessus de la bande des 10 mètres est subordonné à différents types de propagation.

Propagation Troposphérique

Principalement rencontrée sur les bandes des 2 et 6 mètres - 70 et 23 centimètres.

En période normale sur ces bandes nous ne pouvons établir que des liaisons en vue directe.

Pendant les périodes où la couche troposphérique F de l'atmosphère est ionisée, il arrive parfois que nous pouvons contacter des stations à plus de 1000 km sur ces bandes.

Les mois d'octobre et de novembre de chaque année sont très favorables pour ce genre de trafic.

Voir site de VE3EBN // HEPBURN sur le NET // TROPO DUCTING FOR VHF AND ABOVE.

Propagation Sporadique (ES)

Même ampleur de phénomène mais non lié au précédent.

Il s'agit là de la couche E qui est ionisée et nous pouvons alors avoir la chance de contacter des stations à plus de 3000 km.

L'été est la saison la plus propice de mai à août.

Voir site de EA6VQ // RADIO // MAPS // MUF // LIST.

Propagation Trans – Equatoriale

Même ampleur de phénomène mais non lié au précédent.

Trafic se situant en majorité entre l'Europe et l'Afrique principalement sur 6 et 10 mètres.

Voir aussi site de EA6VQ // RADIO // MAPS // MUF // LIST.

Propagation en BACK SCATTER

Même ampleur de phénomène mais non lié au précédent.

Principalement rencontrée sur les bandes décimétriques supérieures.

Avec une antenne directive se tourner à l'inverse de la direction supposée de la station à contacter.

Propagation en METEOR SCATTER

Principalement rencontrée sur les bandes 2 et 6 mètres.

Il faut pouvoir disposer d'un équipement d'antennes à grand gain et d'un logiciel de communication adéquat.

Propagation en RETRO DIFFUSION (RD)

Principalement rencontrée sur les bandes supérieures pour contacter des stations se situant dans la zone de FRESNEL donc à courte distance.

Exemple très connu de trafic durant la coupe du REF pour contacter les différents départements sur les bandes supérieures.

Propagation en RAIN SCATTER (RS)

Nous utilisons alors les nuages denses pour jouer le rôle de guide d'onde.

Le mois de juin est très favorable pour ce trafic.

Liaisons possibles à plus de 1000 km sur les bandes allant de 1 Giga-Hz à 10 Giga-Hz.

Propagation FAI

Je n'ai que peu d'expérience à vous relater ici de ce mode de propagation.

Voir FAQ sur le NET pour plus amples explications.

73 à tous et bon trafic
Serge F6DZS

UTILISER GOOGLE CHROME ET SES POSSIBILITEES DE TRADUCTION

Beaucoup d'articles sont écrits dans des langues autres que la langue française, aussi utiliser un navigateur permettant de faire la traduction des pages sans les télécharger serait la meilleure solution.

Pour cela j'ai pris comme exemple un site très intéressant de nos amis suisses, la langue native de ce site est l'Anglais. Le navigateur utilisé est : Google chrome.

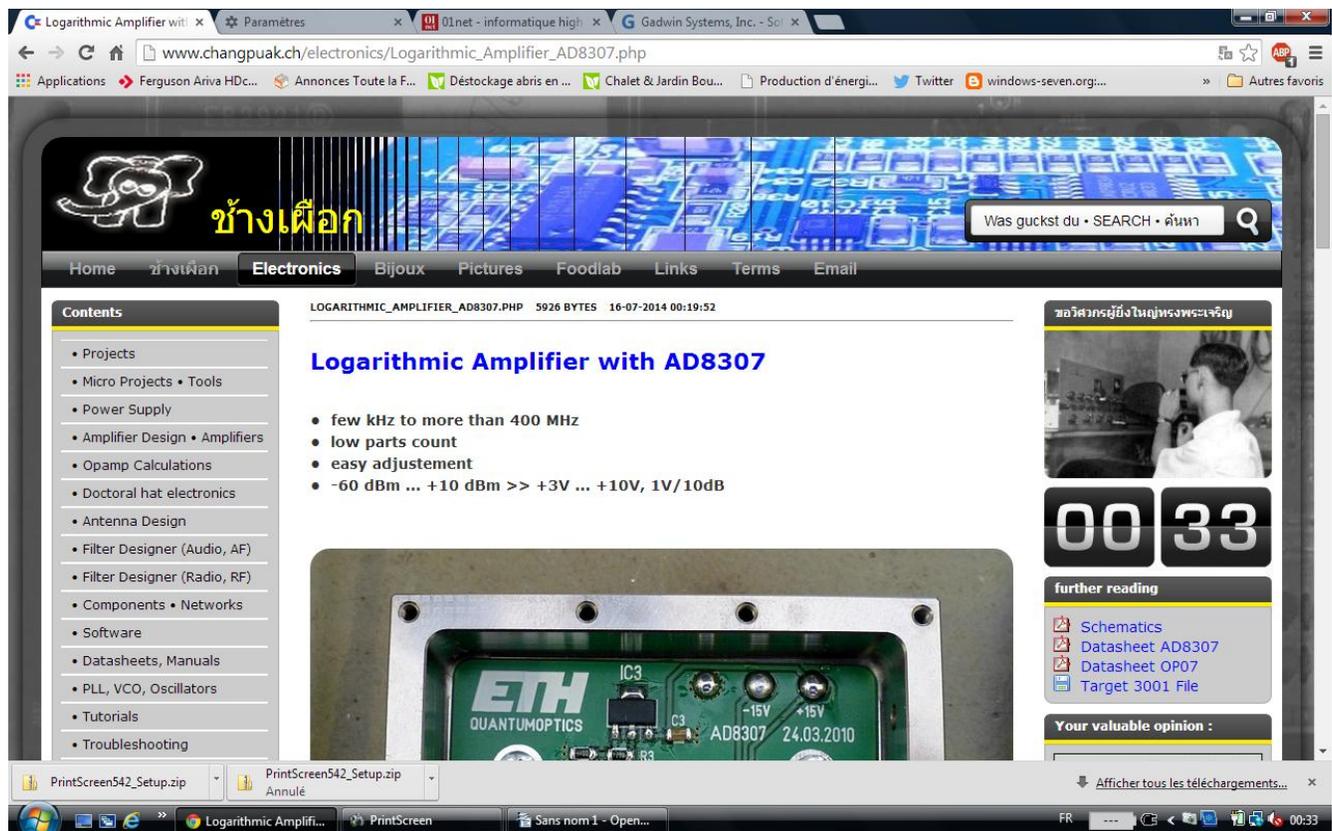
Après installation de ce dernier :

<https://support.google.com/chrome/answer/95346?hl=fr>

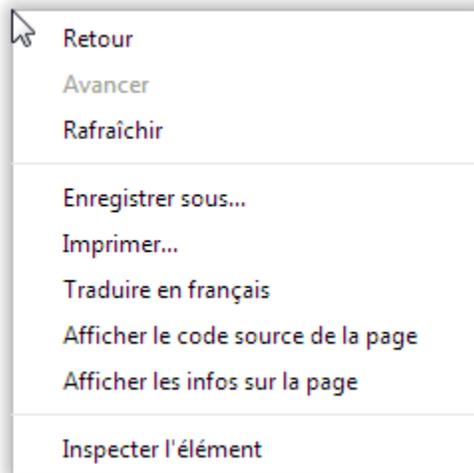
On place dans la barre de menu le lien suivant :

http://www.changpuak.ch/electronics/Logarithmic_Amplifier_AD8307.php

nous obtenons alors la page suivante :



comme on le constate la page est en Anglais, en faisant un clic droit de la souris la fenêtre suivante s'ouvre :



et un clic droit de souris sur la phrase « traduire en Français »et nous obtenons ceci :



et notre page est traduite, des titres du bandeau à l'article en lui-même (avec quelques nuances!!), les images sont préservées.

Donc une grande nécessité à utiliser Google chrome pour cela.

Vous avez la possibilité de développer les articles annoncés dans le cartouche de gauche de ce site.

Il est même possible de créer « une barre de traduction » au lancement de Google chrome, pour cela lire le wiki se trouvant à cette « adresse » :

http://www.libellules.ch/chrome_traduction.php

Bonne lecture à tous.

F6HEQ Dominique

ANTENNE SPECIALE CONTESTS

ANTENNE 144 MHz 5 ELEMENTS
"SPECIALE CONTESTS"

Patrick et Jérôme MAGNIN, F6HYE et FIJZH

1 Introduction

Le but d'un contest est de faire le maximum de QSO possible. Il convient dès lors que l'antenne ait un diagramme de rayonnement en azimut (plan E) aussi large que possible (max 360°) de façon à être entendu du plus grand nombre d'OM. D'un autre côté, le diagramme en élévation (plan H) peut être réduit dans de très importantes proportions.

En effet, en VHF ou UHF, il vaut mieux éviter de disperser l'énergie en direction du ciel ou du sol !

L'idée de réaliser une telle antenne nous est venue d'une part de l'intérêt d'adapter le diagramme de rayonnement de la station de contest, et d'autre part de la possibilité d'accès à un logiciel de simulation performant NEC II (1) qui permet d'essayer un très grand nombre de configurations d'antennes sans trop jouer de la perceuse et de la scie à métaux! (le fameux "cut'n try" anglo-saxon).

2 Conception de l'antenne

La première étape fut de définir les angles à -3dB du diagramme de rayonnement (plans E et H). La valeur retenue est de 50° pour le plan E (plan de polarisation). L'angle dans le plan H découlera du nombre d'antennes superposées qui sera lui même fixé par les contraintes mécaniques de l'ensemble (hauteur totale par exemple). Nous ne chercherons pas plus avant à justifier le choix de ces 50°. Compte-tenu de l'expérience accumulée au cours des différents contests, il nous a juste semblé que cela devait être

une "bonne" valeur! Une rapide évaluation à l'aide de NEC II (1) quelques antennes courtes montrent qu'il faut une longueur de boom comprise entre 1m60 et 2m pour atteindre ce but.

En ce qui concerne l'élément rayonnant, nous avons fait le choix de la solution mécanique la plus simple, à savoir utiliser des dipôles Tonna équipés de fiches N (2). Quelques essais préliminaires ont permis de déterminer la résistance de rayonnement que devait avoir l'antenne pour être alimentée de façon optimale par ce dipôle.

Après un certain nombre d'itérations et d'heures de CPU nous arrivons à une solution qui satisfait les contraintes imposées. L'antenne obtenue de cette façon mesurera 1m665 (environ 0,8 λ), comportera 5 éléments, son gain sera de 9,2 dB par rapport à un dipôle et les angles à -3dB du diagramme de rayonnement seront respectivement 2 x 24,5° et 2 x 32° pour les plans E et H.

La figure 1 représente l'allure de ce diagramme de rayonnement dans les deux plans. Passons maintenant à la superposition ou "stacking" de plusieurs antennes.

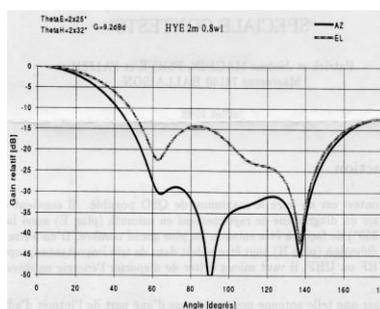


Figure 1 : Diagramme de rayonnement d'une antenne seule

Le paramètre important de cette mise en phase est la distance de couplage, autrement dit l'espacement entre deux antennes. La formule bien connue de DL6WU

$$D = \frac{\lambda}{2 \sin \varphi}$$

donne 2m06 comme distance entre deux antennes superposées. D est la distance en mètres, λ la longueur d'onde également en mètres et φ l'angle d'ouverture à 3dB dans le plan considéré. Calculée de cette façon, la distance de couplage est optimale dans le sens où elle représente le meilleur compromis gain de couplage-affaiblissement des lobes parasites.

2.1 Caractéristiques électriques

- Impédance 50 Ω, ROS optimum à 144,300 MHz.
- Gain 9, 21 dBd.
- Rapport avant arrière 12.5 dB.

2.2 Caractéristiques mécaniques

- Boom aluminium 20 x 20 x 1,5mm.
 - Éléments aluminium Ø 4mm.
 - Dipôle Tonna 2m fiche N raccourci.
- Éléments isolés du boom à l'aide de rivets Nylon.

Élément	Position (mm)	Longueur (mm)	Remarques
R	0	1022	
Dipôle	180	952	Dipôle Tonna Ø 14 mm raccourci
D1	480	950	
D2	1000	935	
D3	1665	930	

Table 1 : Dimension et position des éléments sur le boom.

Pour mémoire, on trouvera dans les références (4 ou 5) quelques façons de fixer les éléments sur le boom.

3 Mise en phase de 4 antennes

La figure 2 indique le diagramme de rayonnement de l'antenne obtenue par superposition et mise en phase de quatre antennes. On constate comme prévu que l'angle à -3dB dans le plan E n'a pas changé. Par contre, l'angle à -3dB dans le plan H est maintenant de 2 x 6,5°. Dans ce plan, le premier lobe parasite dû au couplage est à -13dB du lobe principal, ce qui est conforme à la théorie. (6)

De même, on constate l'apparition de 3 lobes parasites (n - 1, où n est le nombre d'antennes) d'amplitude régulièrement décroissante. On peut remarquer également la valeur relativement faible du rapport avant-arrière (environ 15dB). La raison est que l'antenne a été optimisée pour le gain avant et que ce rapport était de moindre importance. On peut ainsi contacter des stations à moyenne distance par l'arrière de l'antenne!

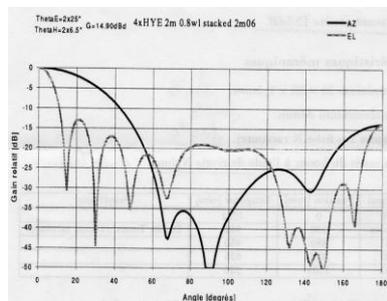


Figure 2 : 4 x 5 éléments en phase espacés de 2m06

4 Remarques concernant le montage

La distance entre l'antenne la plus basse et la plus haute est d'environ 6 m. (3 x 2m06). En portable, si l'on veut que l'antenne la plus basse soit à 6 ou 8m de haut, la hauteur totale sera de 12 à 14m. Il conviendra donc de prendre un certain nombre de précautions.

Une barre de flèche peut s'avérer être utile lors du levage et de la descente de l'ensemble, surtout si la hauteur totale dépasse 10m. Pour la même raison, il faut prévoir de mettre la nappe de

haubanage juste sous la deuxième antenne en partant du bas. Vu la faible longueur d'une antenne, les haubans ne perturberont pas la rotation de cette dernière pour peu qu'ils soient ancrés suffisamment loin.

Et pour finir, comme conseillé par Sylvain F6CIS après quelques déboires au Chasseron un week-end d'octobre 1989, il est toujours audacieux de laisser pendre une cordelette depuis le haut du mât. En cas de fort vent, on pourra toujours l'attacher dans la bonne direction.

Bonne réalisation et bons contests...

F6HYE et F1JZA

- (1) Numérical Electrodynamics (NEC) – Method of moments, NODSC TD116 /
- (2) Dipôle "Beta-Match" ref 20111 AFT-Antennes FT 132 bd Dauphinot F511 REIMS
- (4) Antennes et Systèmes de Réception pour EME Proceedings Seigy 13 □ 9 avril 1991
- (5) Antennes et Systèmes de Réception pour EME (deuxième partie) Radio-REF, Oct 1992 pp22-31
- (6) Antennas, John D. Kraus McGraw-Hill 1950

CODE COULEUR RESISTANCES

4.7 M ± 5%

0	0	0	1	0.01	±10%	200 ppm
1	1	1	10	0.1	±5%	100 ppm
2	2	2	100	1%	50 ppm	
3	3	3	1 k	2%	15 ppm	
4	4	4	10 k	tolérance	25 ppm	
5	5	5	100 k	±0,5%		
6	6	6	1 M	±0,25%	coefficient température	
7	7	7	10 M	±0,1%		
8	8	8				
9	9	9				

chiffres significatifs multiplicateur (Ω)

120 ± 1% 50 ppm

TABLEAU DES SERIES NORMALISEES

E 3 : 100 - 220 - 470

E 6 : 100 - 150 - 220 - 330 - 470 - 680

E 12 : 100 - 120 - 150 - 180 - 220 - 270 - 330 - 390 - 470 - 560 - 680 - 820

E 24 : 100 - 110 - 120 - 130 - 150 - 160 - 180 - 200 - 220 - 240 - 270 - 300 - 330 - 360 - 390 - 430 - 470 - 510 - 560 - 620 - 680 - 750 - 820 - 910

E 48 : 100 - 105 - 110 - 115 - 121 - 127 - 133 - 140 - 147 - 154 - 162 - 169 - 178 - 187 - 196 - 205 - 215 - 226 - 237 - 249 - 261 - 274 - 287 - 301 - 316 - 332 - 348 - 365 - 383 - 402 - 422 - 442 - 464 - 487 - 511 - 536 - 562 - 590 - 619 - 649 - 681 - 715 - 750 - 787 - 825 - 866 - 909 - 953

E 96 : 100 - 102 - 105 - 107 - 110 - 113 - 115 - 118 - 121 - 124 - 127 - 130 - 133 - 137 - 140 - 143 - 147 - 150 - 154 - 158 - 162 - 165 - 169 - 174 - 178 - 182 - 187 - 191 - 196 - 200 - 205 - 210 - 215 - 221 - 226 - 232 - 237 - 243 - 249 - 255 - 261 - 267 - 274 - 280 - 287 - 294 - 301 - 309 - 316 - 324 - 332 - 340 - 348 - 357 - 365 - 374 - 383 - 392 - 402 - 412 - 422 - 432 - 442 - 453 - 464 - 475 - 487 - 499 - 511 - 523 - 536 - 549 - 562 - 576 - 590 - 604 - 619 - 634 - 649 - 665 - 681 - 698 - 715 - 732 - 750 - 768 - 787 - 806 - 825 - 845 - 866 - 887 - 909 - 931 - 953 - 976

LA TECHNIQUE RADIOAMATEUR

à la portée de **TOUS**

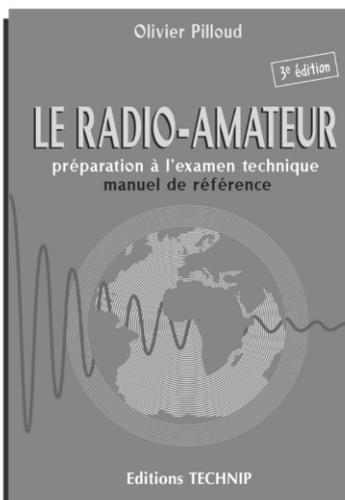
**3^{ème} édition
entièrement révisée
et complétée**

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

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^{er} et 3^{ème} Samedi du mois à 15 heures UTC
sur 3,639 MHz \pm 5 KHz

**ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS
POSTIERS ET TELECOMMUNICANTS**

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

2015

BULLETIN D'ADHESION
BULLETIN DE RENOUVELLEMENT

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 :

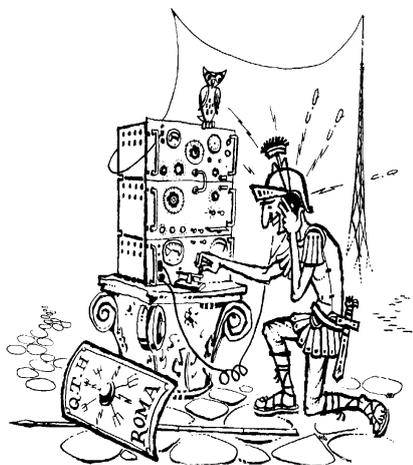
Souhaitez-vous apparaître sur la nomenclature de l'association OUI ou NON (2)

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 FIJET
10, Village Chêne de Lorette
28170 - CHATEAUNEUF EN THYMERAIS

Partie réservée au secrétariat

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

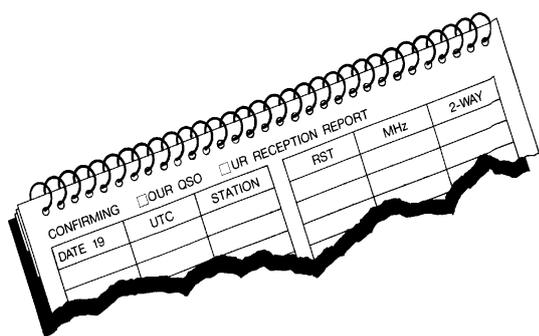
(1) si vous êtes titulaire d'un indicatif

(2) rayer les mentions inutiles

(3) montant de la cotisation annuelle

Le montant de la cotisation annuelle pour 2015 est fixé à :
10 € pour les membres ACTIFS et RETRAITES de LA POSTE,
15 € pour les membres ACTIFS et RETRAITES ORANGE,
25 € pour les membres AMIS.

LA BOUTIQUE DE L'ASSOCIATION



CARNET DE TRAFIC

4 €

DIPLOME RADIOAMPT

10 €



NOMENCLATURE (sur demande, gratuite pour les membres et 3,05 € pour les extérieurs).

BON DE COMMANDE

Nom : Prénom : Indicatif :

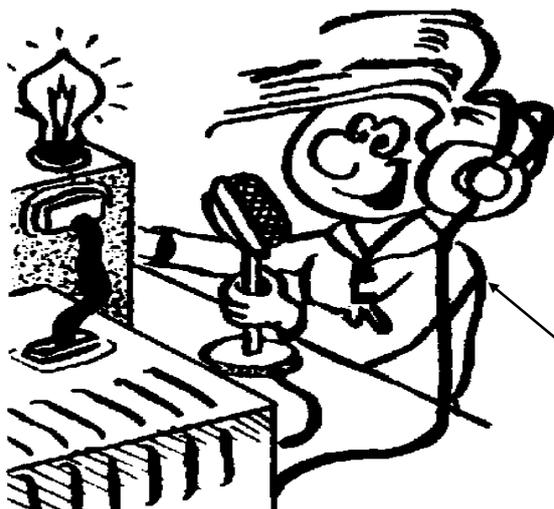
Adresse complète :

Code Postal : Ville :

Tél : N° RADIOAMPT :

Règlement par chèque à l'ordre : de RADIOAMPT CCP 902 00 W NANCY
à expédier à : **RADIOAMPT Le Sous Bois n°7 33140 VILLENAVE D'ORNON**

VOUS SOUHAITEZ DES INFORMATIONS SUR L'ASSOCIATION,
LES RADIO CLUBS, LA LICENCE AMATEUR,
LA VIE DE L'ASSOCIATION
Appelez le 05 56 87 03 27



J'ai une bonne nouvelle,
j'ai réglé ma
cotisation **2015** et vous ?

LES RADIO-CLUBS DE L'ASSOCIATION RADIOAMPT

RADIO-CLUB DE BORDEAUX

F6KNB

Lieu dit « Mateau »

33600 CURSAN

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

MUSEE DES
TELECOMMUNICATIONS
F8PTT
22560 PLEUMEUR BODOU
Responsables : Pierrick
Guilhneuf F5JGW
Tél. : 02 96 23 07 70 (dom)
02 96 05 15 32 (pro)
Michel Guillou F6GBM
Tél. : 02 96 48 07 59
Prendre contact avec les
responsables au radio-club.

RADIO-CLUB DE CACHAN

F6PTT

Arrêt provisoire

suite à la baisse de subvention
de la part du CE France Telecom Idf
est en attente de retrouver un local

le responsable est désormais

Michel LEDOGAR F4DST

e-mail : michel.ledogar@orange.fr



Association des Radioamateurs
Postiers et Télécommunicants
RADIOAMPT