

CCQ 01



1978

N° 2

EDITORIAL

Nous voici très près des grandes vacances d'été, le bureau a donc pensé à sortir le CQ 01 n° 2 avant celles-ci, pour que vous puissiez le lire au calme. Ce bulletin augmente son nombre de pages et ses rubriques.

Nous avons été très encouragés par quelques OM qui nous ont écrit, mais nous aimerions que les autres expriment aussi leurs sentiments.

Cette année voit une nouvelle création, le diplôme départemental qui je pense vous satisfera ; le spécimen sera inclus dans le présent bulletin ainsi que le règlement ; vous pouvez le faire savoir dès maintenant aux OM qui pourraient être intéressés.

J'ai constaté avec satisfaction que le nombre de votants pour le C.A est en augmentation de 21,4 % pour le département. J'espère que pour la prochaine élection ce pourcentage sera encore plus élevé ce qui nous donnera droit à beaucoup plus de crédit.

Je vous demande de me renvoyer pour le 30 Août 1978 au plus tard le questionnaire concernant le 28 MHz.

73 à tous.

BON TRAFIC.

BONNES VACANCES.

LE PRESIDENT

F 1 DFJ

J. H. ORVAN

A la réunion des Présidents départementaux à AGEN, F 9 FF a demandé à ceux-ci d'organiser au sein de leur département une structure administrative qui permettrait :

- une organisation administrative représentative vis à vis des pouvoirs publics.
- de donner aux OM des services et renseignements beaucoup plus rapides.
- de résoudre rapidement les problèmes TVI, antennes, etc..
- de réunir toutes les informations, toutes les démarches qui pourraient être collectives.
- de connaître tous les membres dans le département, leurs suggestions, leurs idées, leurs critiques, leurs desiderata.
- de faire des commandes groupées pour les diverses fournitures émanant du REF PARI3, car celui-ci regorge de demandes et arrive difficilement à faire face. Les commandes individuelles coûtent plus cher que les envois groupés.
- de créer un service QSL qui assurerait un acheminement plus rapide.

ORGANISATION DANS LE DEPARTEMENT

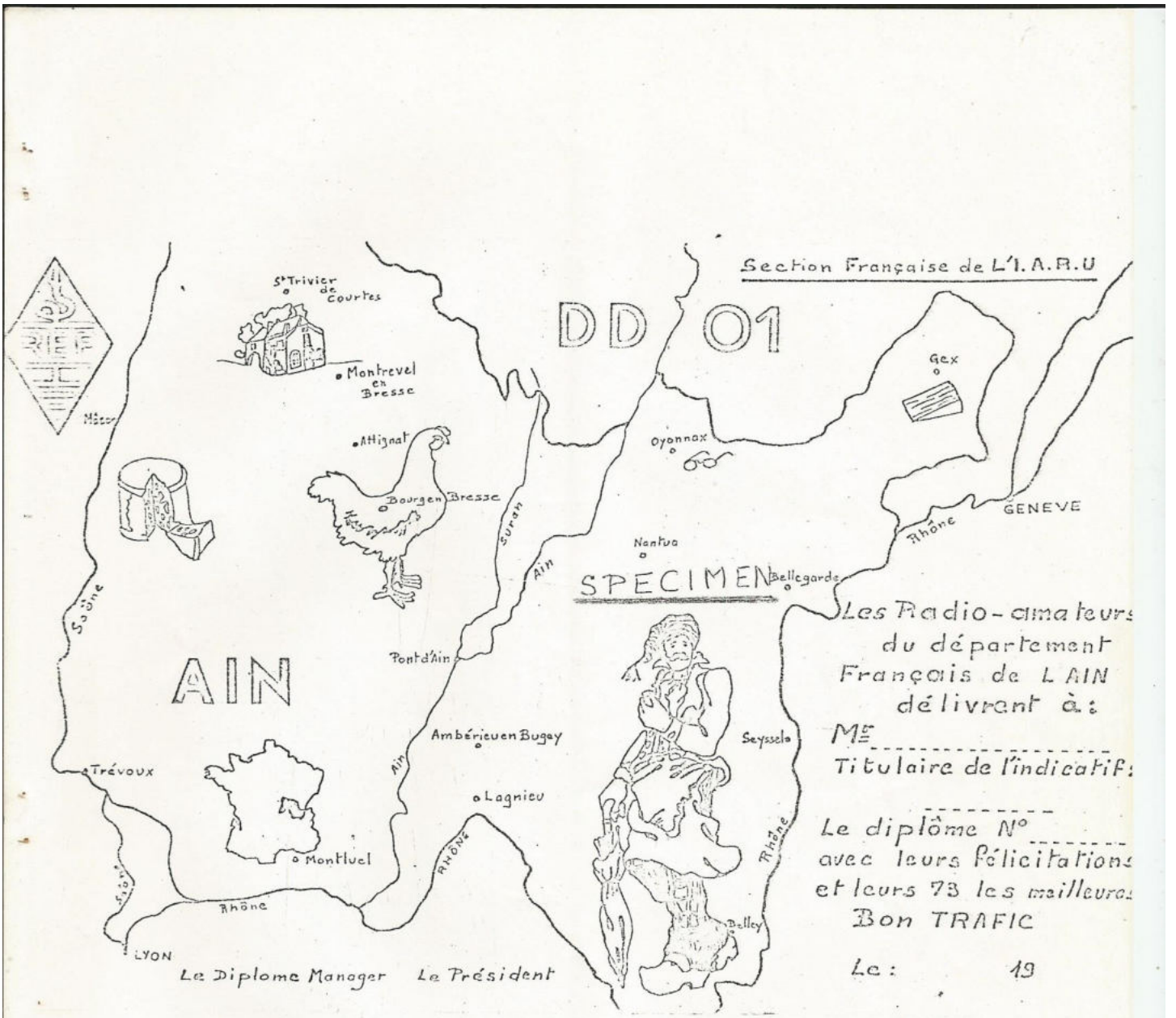
- F 1 DFJ : Administration
Edition CQ O1
Technique
- F 6 AWL : Comptabilité
Technique
TVI
- F 1 EKV : Service QSL

SERVICE QSL :

Toutes les QSL arriveront à notre service ; nous envoyer des enveloppes timbrées "self- adressées".

Nous demandons des OM volontaires pour s'occuper d'autres activités : radio - clubs, jeunes, anciens, handicapés, SWL, propagation, radiogoniométrie, balises, manager 28 MHz, etc....

F 1 DFJ



DIPLOME DU DEPARTEMENT 01

Validité à partir de Janvier 1976

Avoir contacté 5 stations décamétriques ou 3 stations VHF ou UHF, stations fixes, portables ou mobiles des OM du département.

Copie du carnet de trafic certifié par 2 OM et 20 Francs ou 10 IRC pour les OM étrangers.

Diplôme manager F 1 EKV Didier BRUNEL BA 278
01500 AMBERIEU EN BUGEY

RC 01

Début février, un Radio-Club départemental a pu être créé à la Maison des Jeunes et de la Culture d'AMBERIEU en BUGEY, grâce à la ténacité de l'ami Bernard, F 1 C3E aidé d'une solide équipe qui est toujours présente malgré les problèmes de chacun.

Tous les mercredis, à partir de 20 h 30, nous accueillons tous ceux qui sont intéressés par la radio, jeunes, débutants, moins jeunes, OM confirmés et aussi les curieux qui peut-être un jour seront radioamateurs.

Les OM techniciens dispensent des cours : initiation à l'électronique - préparation à la licence - mise au point d'émetteurs (TX), de récepteurs (RX) ainsi que de graphie (CW).

Les antennes VHF et UHF sont arrivées avec un rotacteur QRO. Tout cela sera bientôt installé et prêt pour le trafic et la conquête des départements français ainsi que des pays européens, nous l'espérons bien. Dès le début du fonctionnement du Radio-Club une antenne W3DZZ a été montée pour les bandes décamétriques.

Nous attendons la réponse de la D'PRI pour l'attribution des indicatifs F 1 et F 6.

Venez nous voir, vous serez les bienvenus et à l'occasion de votre premier passage vous pourrez signer "Le Livre d'Or".

TV 01

Depuis décembre 1976, Jean-Baptiste F 1 DNK incite quelques OM à faire de la TV à balayage rapide.

Aussitôt l'équipe F 1 DNK - F 1 DFJ se met au travail d'arrachepied pour réaliser, mettre au point l'émetteur F 3 YX, les convertisseurs et après des jours et des nuits passés aux réglages, F 1 DNK commence ses émissions que capte F 1 DFJ à 12 Kms à vol d'oiseau. Par la suite Jean-Baptiste réalise une cavité pour produire une puissance de 50 W et les images arrivent B 5 à AMBUTRIX.

De longs QSO sur 144,170 MHz font tendre l'oreille aux OM du département ainsi qu'à ceux des départements limitrophes : 38,63,69, etc.

Maintenant dans le département, sont QRV émission-réception : F 1 BID, F 1 CXR, F 1 DFJ, F 1 DNK, et pourquoi par vous qui lisez cet article ? Dans le prochain C Q 01, le n° 3 il y aura une rubrique descriptive sur la TV à balayage rapide.

Les fréquences d'émissions :

- pour l'image (vidéo) : 438,5 MHz
- pour le son : 144,170 MHz
144,180 MHz
144,190 MHz

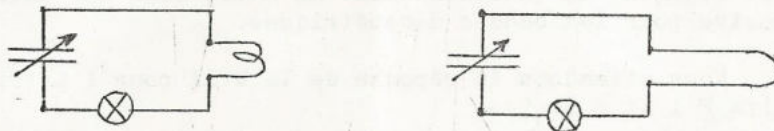
F 1 DFJ

TOURS DE MAIN

Cette rubrique est ouverte pour permettre à tous d'acquérir les tours de main nécessaire à la pratique de la radio. Nous invitons ceux qui en connaissent à nous faire parvenir leurs petits trucs.

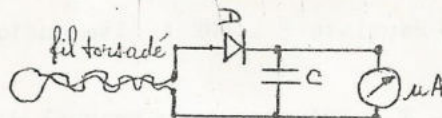
COMMENT S'ASSURER DE LA FREQUENCE EXACTE D'UN CIRCUIT ACCORDE ACTIF

N'ayant pas toujours un "GRID DIP" à sa disposition, la solution consiste au cours d'une visite chez un OM qui en possède un, d'étalonner quelques ondemètres à absorption.



Revenu chez vous, le circuit à contrôler ne délivrera peut-être pas assez d'énergie pour allumer la lampe "L".

Alors utilisons une petite sonde constituée d'une boucle basse impédance, d'une diode au germanium, d'une capacité et d'un galvanomètre, celui de votre contrôleur universel par exemple.

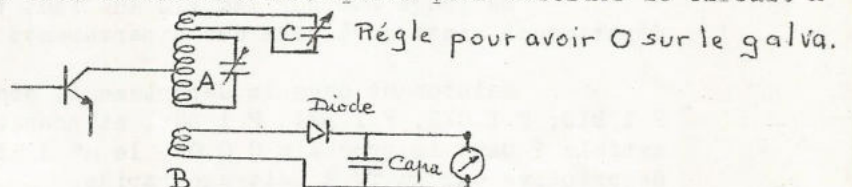


D : diode OA85

C : 1000 à 2200 pF
pour VHF-UHF

Le galvanomètre dévient souvent de quelques micro-ampères :
30 - 50 - 100 μ A

Utilisons les deux circuits à absorption pour accorder le circuit A



Coupler légèrement la sonde "B" pour que l'aiguille dévie.

Accorder le circuit "A"

Coupler et ajuster l'ondemètre, l'aiguille doit dévier vers 0 c'est le signe que l'on passe à l'accord.

Facilement réalisable sur I44, LE TOUR EST JOUÉ.

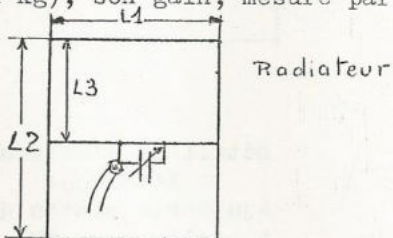
ANTENNE QUAD "Double Carreau"

Jean-Pierre REY F 1 CXR

L'idée de la construction de cette antenne m'est venue à la relecture d'un article de F 9 YY dans RADIO REF de Janvier 1969. Tous les éléments de cette antenne ont été déterminés expérimentalement alors nul doute que son rendement peut être encore amélioré par une étude plus approfondie, notamment par l'augmentation du nombre des éléments et voire même par l'utilisation de quadruples carreaux, mais pour le moment l'expérience n'a pas été faite.

L'antenne actuelle possède 8 éléments doubles carreaux et est réalisée sur un "boom" en tube électrique (acier) de 15 mm de ϕ extérieur. Chaque carreau et le couplage du radiateur sont réalisés en fil de cuivre de 2,3 mm de ϕ (4 mm^2 , fil électrique dont la gaine a été enlevée).

Malgré une dimension réduite (long. 1,35 m) et sa légèreté (1,1 kg), son gain, mesuré par rapport à 150, est de 17,5 dB.



Gamma Match accordé par ajustable de 15 pF.

$$L 1 = L 2 = 2 \times L 3$$

L 1 = côté du carré (les côtes données correspondent à la dimension extérieure du carré).

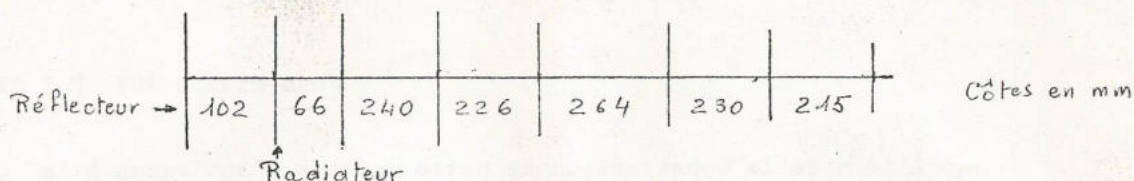
Cette antenne fonctionne comme deux carrés de "Quad" dont un côté est commun.

En simplifiant elle fonctionne comme 3 éléments "Yagi" superposés et couplés à haute impédance.

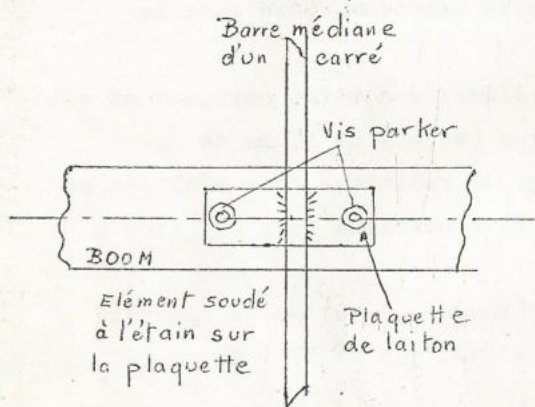
Dimensions des éléments :

- Réflecteur : carré de 250 mm de côté
- Radiateur : " 244 mm "
- 1er directeur : carré de 216 mm de côté
- 2° directeur : " 210 mm "
- 3° " : " 210 mm "
- 4° directeur : " 207 mm "
- 5° " : " 206 mm "
- 6° " : " 205 mm "

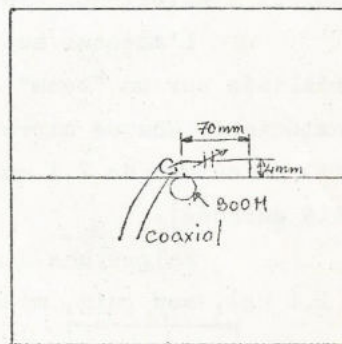
Espacement des éléments :



Tous les éléments sont fixés et reliés électriquement au "boom" sauf l'élément radiateur qui lui, est isolé du "boom" par de la feuille de "Téflon" de 15/10 de mm et tenu sur le "boom" par des colliers "Serflex".



Détail de fixation d'un élément



Détail de l'attaque de l'antenne
Ajustable piston de 3/15 pF à régler pour TOS minimum

L'angle d'ouverture de cette "quad" 8 éléments doubles carreaux est de 15° à + ou - 3 dB dans le plan vertical et 23° à + ou - 3 dB dans le plan horizontal. Son rapport avant/arrière est de 20 dB. Le taux d'ondes stationnaires est de 2 % de la puissance directe.

Avec cette antenne et depuis un point haut du département (CFO9G), j'ai contacté en BLU, avec 25 W HF des stations de la région parisienne, le 13, le 34, le 83, le 84 et entendu le 33 et 9 NL des Pyrénées Atlantiques.

J'ai également comparé cette antenne avec la "multibeam" 46 éléments de J.Beam, j'ai obtenu exactement les mêmes résultats malgré que la 46 éléments soit d'un volume beaucoup plus important.

Malgré la grande fragilité de cette antenne, je l'ai utilisée en mobile, fixée au bout d'un tube de 50 cm fixé sur la galerie du "push" et elle s'est très bien comportée même à des vitesses de pointe dépassant 130 kms/h. Je pense que cette antenne gagnerai à être portée à 16 ou 20 éléments, mais l'étude reste à faire. Avis aux amateurs et bon courage.

Compte-rendu de la réunion du groupe répéteur FZ8VHF tenue le 6 juin 1978

à LYON.

Présents : F6BFW . DR8 Administrateur du R.E.F.
F6DFQ Président Départemental du Rhône
FIUO . FIAAP. FIAWB. FICJU. FICKC. FIEVW

. Au nom du R.E.F., F6BFW et F6DFQ remettent à FICKC le Mérite Départemental pour ses travaux sur FZ8VHF.

. FICKC fait part des dernières mises au point du relais. Celui-ci sera opérationnel à partir du 15/16 juin, puisqu'une réunion de travail du groupe technique est prévue à SAINT-ETIENNE pour ces dates. La demande d'examen sera alors déposée (R.E.F. et DTRI).

. F6DFQ fait le point des divers contacts pris pour le choix d'un site propre à FZ8VHF. En particulier, il semble qu'il faille éliminer le point haut envisagé à SAINT-ANDRE LA COTE (900 m) puisqu'il n'est pas possible d'obtenir l'autorisation du maire pour un pylône de hauteur supérieure à 7 m (site entouré d'arbres).

Divers autres points hauts, toujours situés dans les MONTS DU LYONNAIS sont à prospector. Des contacts avec les propriétaires sont prévus dans le courant du mois de juin.

Le choix d'un site dans les MONTS DU LYONNAIS est maintenu pour être conforme au dossier présenté à la Préfecture du Rhône pour l'obtention de la subvention.

Cette recherche demandant un certain délai avant l'obtention de toutes les autorisations, il est prévu de prendre contact avec M. MOULIN, afin de trouver un accord pour installer FZ8VHF dans le local situé au CRÊT de PIMONGON (CF23B). Si cette entrevue est positive, l'installation du relais se fera les premiers jours du mois de juillet.

FIAWB



RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

Département du Puy-de-Dôme

(R.E.F. département 63)

B. P. 248 - 63007 Clermont-Fd Cédex

Clermont Ferrand. le 4 JUIN 1978.

OBJET: Essais de FZ8THF.

Cher O.M.,

Dans le cadre de l'implantation définitive du relais FZ8THF, et compte tenu des difficultés administratives rencontrées pour l'établissement du relais au sommet du Puy de Dôme (1465 m BF15D), nous sommes amenés à continuer nos recherches de point haut.

Le Dimanche 25 juin, l'équipe de réalisation de FZ8THF procédera à l'essais du Puy de la Perdrix (1816 m BF35F) dans le massif du Sancy (1885 m). A cette occasion, le relais sera coupé et une station travaillant en reverse sur le canal R₀ le remplacera. Les essais n'auront lieu que si le WX permet l'accès au lieu.

Nous comptons sur votre équipe pour nous passer des contrôles qui nous permettront de juger de la qualité du site.

Dans cette attente, recevez cher OM toutes nos 73 et tous nos remerciements anticipés.

Pour l'équipe
réalisation FZ8THF
le Responsable: F3KT

Pour la section
REF - 63
Le Secrétaire: F6DZE

M. Dewilhes

E N Q U E T E 28 MHz

=====

F 6 EEM, administrateur responsable de la bande 10 m
aimerait connaître votre avis sur la possibilité pour les F 1 de
trafiquer sur la bande 28 MHz.

L'avantage serait pour les F 1, lorsque ceux-ci sont mal
dégagés en 144 :

- de pouvoir faire des contacts en 28 MHz plus facilement
- de pouvoir occuper cette bande qui est bien souvent très
déserte
- quand les conditions de propagation sont très mauvaises,
donc incitation à trafiquer en CW ; par conséquent passer l'examen de
graphiste et de travailler sur toutes les bandes décimétriques.

Enquête à renvoyer au plus tard le 30 Août 1978 à
F 1 DFJ à AMBUPRIX 01780 ST DENIS EN BUGEY

F 1 DFJ

! !
! NOM :

! INDICATIF :

! Doit-on faire le nécessaire auprès de l'administration pour
! que les F 1 viennent sur le 28 MHz ?

! OUI - NON

! NON - POURQUOI ? :

! OBSERVATIONS :
!
!
!
!
!
!