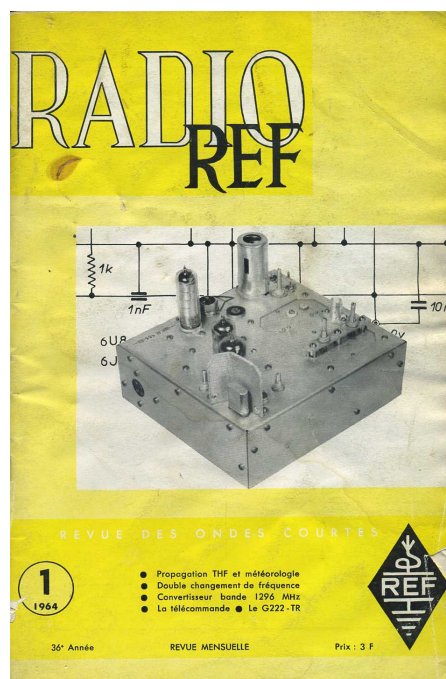


# 1964



## RADIO-REF JANVIER

### Réseau F9TM

**F8MW** avec 194 points sur 3,5 Mhz

### Rubrique " Les VHF " (Région 3)

Bienvenue à Louis, de Baron sur Odon, qui s'est vu attribuer l'indicatif **F1DZ**

Activités des stations :

**F1CS** a contacté : F1DZ, F2RQ, F3CN, **F2NX**, F2JJ, F2TU/M, F2UZ, F3LM, F3YE, F8AT, F8RI, F8TP, F9BP, F9YO, F9II, F9DJ. Jean a d'autre part entendu : LX1SI, F2TH, F2HN, F8XT ainsi que des stations de la Nièvre, Charente, Gironde. La meilleure soirée fut le 20/10.

**F3RL** a contacté : F1DW, F1DU, F2RQ, F2AB, F2LQ, **F2NX**, F2LR, F2TU/M (Vosges), F3DH, F3NB, F8LT, F8LF (Doubs), F8ME, F8QL, F8XT, F8GL, F9NT, F9QE, ON4CP, ON4LF, ON4HU, G3LOV, G3KGU, G3BLP, G6GN, GW3MFY, HB1BW, PA0LX, PA0COB, G5LK

**F8IE** a contacté : F1DC, F2LQ, F2KD, F2RQ, F3LP, F3XY, F3SK, F8LT, F8GL, F8AV, F8RR, F8RI, F8QL, F9DI, F9BP, F9GN, F9LD, F9YO, F9II, F9AJ, G6NB

**F9IW** a contacté : F8DO (Rhone) et entendu confortablement les stations suivantes : F1DW, F2BS, **F2NX**, F2SS, F2NW, F2HN, F2AB, F2ZW, F2AJ, F2TH, F3CN, F3ND, F3FX, F3GL, F3XK, **F8IE**, F8OB, F8XT, F8LH, F8EL, F8TP, F8LF, F9QW, F9BP, F9LD, F9NP, F9NT, F9CQ, F1DP, F1DT, LX1SI, HB9LN ainsi que quelques stations belges et hollandaises.

### **Rubrique " Les Concours "**

Challenge 2 mètres (3ème trimestre)

14ème sur 18 : F3XY/A ZJ73 Blainville sur Mer (Manche) 6762 points

16ème sur 18 : **F1CG** ZJ73 Cambernon (Manche) 1470 points

### **Rubrique " Nouveaux membres du REF "**

**REF 14807 VAN GEMERT** Joseph, Tourouvre (Orne)

### **Rubrique " Petites annonces "**

- Vds Tx 10 à 80 m, VFO Gélosa modul. 2 x VT4C final B et W en meuble métal. 900 F. Tx 10 à 80 m final LS50 modul. 2 x 807 en coffret très compact 700 F. Tx mobile 12 v VFO Geloso modul. transist. Final 6146 très compact alim. incorp. 650 F. Tx mobile 12 v final LS50 VFO Geloso modul transist. 450 F. Alimentation secteur pour E/R SCR522 150 F. AR88 impec. + notice origine 1000 F. BC348 alim. 12 v 350 F. G **BLIN**, 52 rue Saint Paul, Granville (Manche) tél. 393 ou 534.

- Vends ou éch. contre géné. HF ou oscil. ou caméra ou transist., pocket parfait état fonct. 1 ampli bat. 6 v conv. Pul. 150 F. 1 ampli HF 63 MHz secteur 100 F. 1 contr. champ Portenseigne 500 F. 1 géné BF IT 300 F. 1 HP AP32/cm 100 F. 1 micro Mél. Lip 60F. 1 micro 75 A pied chr. et trans. 150 F. 1 micro 42B et tranf. 200 F. Lampes anc. et mod. 500 F. 1 mat télesc. Port. **COLLETTE**, 10 résidence Saint Hilaire, Avranches

# RADIO-REF FEVRIER

## Réseau F9TM

F8MW avec 216 points sur 3,5 MHz

## Rubrique " Les VHF " (Région 3)

Activités des stations : La majorité des c/r mentionnent une propagation au-dessous de la moyenne sauf un petit débouchage le 5/12. Les liaisons suivantes ont été réalisées par :

**F1DZ** (Baron sur Odon) : a contacté depuis son démarrage récent 21 correspondants différents dont : **F1CG**, F3ZU/M, F8ME ainsi que toutes les stations locales dans un rayon de 100 km.

**F8SW** (Saint Lô) ZJ65 QRG 144.850 nous signale avoir entendu quelques porteuses non identifiées en direction Sud et Est le soir, vers 2000/2100 tu. La télégraphie aurait permis les liaisons. Jean ne signalera dorénavant que les stations entendues.

**F8MW** fonctionne actuellement avec antenne surbaissée et attendra les beaux jours pour reprendre les conditions normales.

**F9IW** révisé tout l'équipement mobile et transitorise au maximum en attendant le printemps.

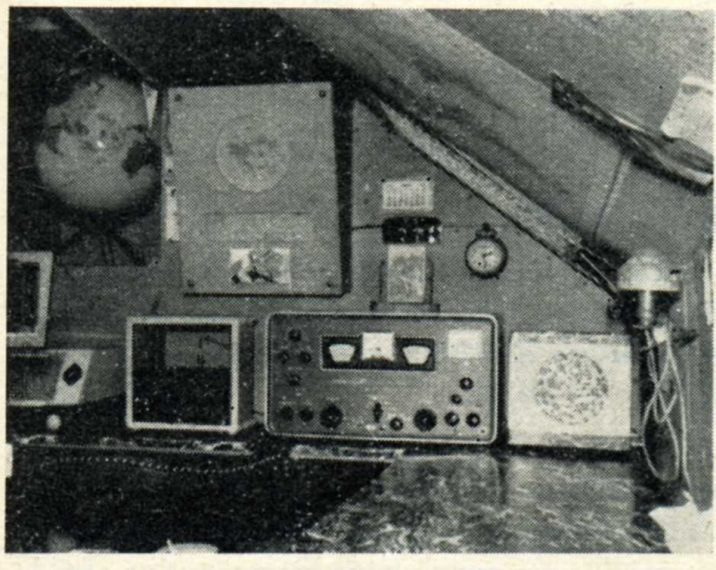
## Rubrique "Les SWL "

La station SWL du mois

### Station SWL du mois :

REF 9 938 : M. Buisson, Alençon (Orne).

Récepteur de Gialluly 24 bandes, HQ 145, BC 312 + filtre Collins. Antenne LW 15 m et antenne intérieure 0,60 m.



## Rubrique " Les Concours "

Coupe du REF 1963 – Classement individuel par section

Section 8 – Télégraphie

**F9DY** 5343 points 65 QSO

**F8SW** 2328 points 44 QSO

**F2WW** 1932 points 40 QSO

**F9IW** 1562 points 35 QSO

**F9VI** 72 points 8 QSO

Téléphonie

**F8PB** 1290 points 30 QSO

**F9DY** 1104 points 23 QSO

**F9IW** 432 points 16 QSO

**F9VI** 392 points 17 QSO

**F8SW** 18 points 3 QSO

THF

**F9DI/P** 761430 points 51 QSO

**F1CS** 105920 points 24 QSO

**F9IW** 42750 points 15 QSO

**F3PW** 39840 points 16 QSO

**F8SW** 12400 points 10 QSO

**F9DY** 3240 points 6 QSO

Classement individuel THF (pour plus de 500 000 points)

18ème sur 157 : **F9DI/P** 761430 points

Classement des " OM " complets

17ème sur 24 : **F9DY** avec 508 points

19ème sur 24 : **F8SW** avec 211 points

20ème sur 24 : **F9IW** avec 201 points

## REGION 3 (Calvados, Manche, Orne)

Réunion du 10 novembre 1963

Présents : **F1DZ**, **F2LW**, **F2WW**, **F2XL**, **F2YW**, **F3GK**, **F3GO**, **F3RL**, **F8WN**, **F9DY**, **F9IW**, **F9VI**, **F9VT**, **ANGOT**, **BAUDET**, **CHIVOT**, **DE LA CRUZ**, **FREXENET**, **FREELING**, **GAZENDEL**, **MARTINET**, **OVIEVE**, **REMY**, **SANTEAU**

**FREGER** est arrivé avec un indicatif tout neuf, **F1DZ**, et il en est vivement félicité.

**F2WW** donne quelques nouvelles des OM cherbourgeois, ce qui nous fait grand plaisir. Il indique qu'un article très important sur l'émission d'amateur est paru dans la presse locale de cette ville. **F2WW** nous signale aussi son intervention très efficace au cours de l'exercice ORSEC du 27 octobre dans la Vienne (F7GX-F8AU-F3GQ).

**MARTINET**, au nom des SWL, signale qu'il serait très intéressant de mettre sur pied trois chasses au renard (une par département) avec une finale en juillet. Ce vieux projet, toujours repoussé, recueille l'accord de tous les présents.

Les membres de l'Orne font en ce moment des essais sur 144 et nous décidons de faire quelques expériences sur 3,5 MHz, ensuite seulement une décision sera prise quant à la bande à employer.

Dangers qui menacent l'émission (**F2LW**), QSL-écouteurs (**MARTINET**, **F9IW**). Ecoute 144 très utile, et quelques autres questions terminent cette réunion que F1DZ clôture en offrant l'apéritif à tous les présents.

A noter aussi le démarrage en mobile de **F9DY** sur 3,5 et 7 MHz.

Présentation par **F8WN** d'un convertisseur 144 transistorisé à oscillateur variable, ainsi qu'un grid-dip par **BAUDET**.

Signé : **F9VI**

Réunion du 7 décembre 1963

Présents : **F1DZ**, **F2LW**, **F2UW**, **F2WW**, **F2XL**, **F2YW**, **F3GK**, **F3RL**, **F8WN**, **F9DY**, **F9IW**, **F9VI**, **F9VT**, **ANGOT**, **DOREY**, **FREIXENET**, **DE LA CRUZ**, **GAZENGEL**, **LIOT**, **MARTINET**, **OVIEVE**, **REMY**, **SANTEAU** et M. **BRUNEAUX**, du "Triton Caennais" (Club de modélistes nautiques)

On parle de nouveau, au cours de cette réunion, du projet de **F2NX** (voyage en groupe au Canada).

**F2XL** indique que le Radio-Club de l' Université a repris normalement son activité et qu'il va falloir équiper sérieusement le local, d'où appel à toutes les bonnes volontés...

Au Radio-Club de la "MJC Butte", **FREIXENET**, **FREILING** et **GINEUX** préparent activement l'examen.

**F2YW** expérimente l'antenne Maria-Maluca. **MARTINET** prépare aussi la licence et **F2WW** prépare... son retour à la vie civile. L'on admire le "Bug" électronique et transistorisé de **F2WW** et le récepteur portable de **F9IW**.

Puis, grâce à l'obligeance de **F2UW**, nous nous transportons à l'Université pour visiter l'exposition "de la coudée au micron", rétrospective des mesures anciennes jusqu'aux appareils de mesure très modernes. Chacun de nous peut apprécier ainsi tout le chemin parcouru en 200 ans. De nombreux appareils en fonctionnement sont à la disposition des visiteurs. Entre autre, une maquette de propagation entre deux antennes Yagi sur... 2.100 MHz. L'orientation des antennes permet d'apprécier les variations du champ reçu ! Merci, **F2UW**, pour cette excellente initiative. Au cours de ce déplacement, contact maintenu entre **F9DY/M** et **F9VT/M**.

Signé : **F9VI**

### **Rubrique " Nouveaux membres du REF "**

**REF 15246 DAVY** Jacques, 23 cité de la Ruche, La Glacerie (Manche)

**REF 15255 LEFER** Louis, 27 rue Giroye, Alençon (Orne)

### **Rubrique " Petites annonces "**

- Vends convertir 21/28 SAREF 100 F. Signal tracer professionnel 100 F + port. **ACARD**, 9 bis cité Croix Quillard, Coutances (Manche)

- **F2ZF** cause refonte de sa station cède émetteur SSB AM CW filtre cristal Johnson Viking Invader PA 2 x 6146. Rx Ecreso Mobifix 65 triple conversion, det. de rapport, mat. Neuf. BP 55, Laigle (Orne)

# RADIO-REF MARS

## Réseau F9TM

**F8MW** avec 251 points sur 3,5 MHz.

## Rubrique " Les VHF " (Région 3)

Activités des stations :

**F1DZ** a contacté : **F1CG**, F1DT, F1DL, F1AU, F1DC, F2RQ, **F2UV**, F3FX, F3ZU/M, F8OV, F8YP, 8XP, F8KF, F8ME, F9DQ, F9LD, F9DJ, F9GN, GC2TR, ON4HU et entendu F1BO

**F8MW** (Vire) a contacté : F1DC, **F1DZ**, F1CS, **F2UW**, F3GK, **F8WN**, F8QL, F8GH, F8OB, **F9ZA**, F9LD, G3BHW, G3KMT, G3RMB, G3DF, G5ZG, GC2TR, ON4UB, ON4HU

Nouvelles diverses :

F8OB a récupéré son convertisseur Tilton entièrement rénové et équipé de 6CW4 et trouve une nette amélioration. Par contre, le changement de tension lui a apporté un niveau de QRN plus élevé. Jean a eu le plaisir de rétablir le 4 janvier 1963 avec **F8MW** une liaison coupée depuis presque 9 ans ! (il ne faut jamais désespérer!)

**F9VT** voit ses efforts d'élévation d'aérien couronnés de succès.

**F8MW** (Vire) est maintenant en possession d'un groupe électrogène de 1,5 kW. Cela permet de faire du bruit à la saison du portable !

Reports d'écoute :

**F9IW** a entendu à Bayeux, en une seule soirée, les stations suivantes : **F2IN**, F2TU/M, F2ER (en qso avec **F1CS**, F3LP, F8WN), F3DJ (avec F3FZ), F8GL, F8NB, F8AT, F9EA, F9II, F9FT, F9LD, HB9LN, HB9WB/P, ON4BH et de nombreuses stations anglaises. Toutes ces stations ont été appelées en A3 et A1 mais... sans résultat.

## Rubrique " Les Concours "

Challenge national deux mètres 1963 (classement 4ème trimestre)

11ème sur 14 : F1CG ZJ66 Camberton (Manche) 2720 points

Classement général

16ème sur 21 : F3XY/A ZJ73 Blainville sur Mer (Manche) 6762 points

17ème sur 21 : F1CG ZJ66 Camberton (Manche) 6410 points (était 27ème sur 27 en 1962)

## Rubrique " Dans les départements " (Région 3)

ANNONCE : Réunion à Granville le 8 mars 1964 à 10h30 – salle "L'Elysée", rue Saint Geneviève



Réunion du 12 janvier 1964 à Caen

Présents : **F1CS, F1DZ, F2UW, F2WW, F2XL, F2YW, F3RL, F3GK, F8PB, F8GW, F9VI, F9VT, F9IW, BAUDET, DALIBERT, DE LA CRUZ, DIREXEL, DOREY, FREIXENET, GAZENGEL, LIOT, MARTINET, SANTEAU.**

**F2XL** signale que le Radio-Club de l' Université poursuit ses travaux avec assiduité. Mais il demande que les amateurs prêtent un peu de matériel pour monter un équipement de départ. **F9IW** propose un émetteur complet qui est accepté avec beaucoup de reconnaissance.

Commentaires sur la Coupe du REF – **F9VI** exprime la pensée de beaucoup d'entre nous en remarquant que les résultats de 1963 sont connus seulement le mois de la première partie de la Coupe 64... Ceci retire beaucoup d'intérêt à cette compétition. Un cas assez particulier est signalé par **F9IW**. Dans plusieurs concours VHF, il est spécifié que les stations mobiles devront rester au même emplacement pendant toute la durée du concours. Ceci constitue une pénalisation puisque la mise au point d'une station mobile est déjà par elle-même un effort très important de l'intéressé, qui se trouve annulé puisque pas plus efficace qu'une station /A (déplacée provisoirement).

Présentation d'un récepteur 144 par **F9IW** et d'un émetteur 144 MHz par **MARTINET**.

Signé : **F9VI**

Réunion du 19 janvier 1964 à Granville

Présents : **F2NX, F2UV, F8IE, F8OW, F9IF, F9SR, F9UI, AMIOT, CORNU, FERET, FIZEL, GOUPIL, LEHODET, LUIZARD**

Cette réunion avait pour but de réunir dans la localité tous ceux qui s'intéressent à la radio en général sur le plan écoute, émission et télécommande, ceci afin de créer éventuellement un radio-club. Bon noyau de jeunes ayant déjà fait leur demande d'indicatif en F1 et même en décamétriques. Parmi eux, un moins jeune, **GOUPIL**, qui réalise enfin un rêve longuement mûri !

Après une courte présentation du REF par **F2NX**, faisant suite aux mots de bienvenue, discussion autour d'une maquette standard d'émetteur 144. **F9SR** et **F9UI**, ainsi que **F8OW** sont prêts à aider les jeunes dans leurs réalisations.

**F9SR** collecte les adhésions au REF et cette "première" locale à Granville se termine dans l'optimisme le plus complet.

Signé : **F2NX**

#### **Rubrique " Nouveaux membres du REF "**

**REF 15274 ROUALLE** Marcel, 19 rue Louis Philippe, Cherbourg (Manche)

**REF 15324 LEHODEY** Daniel, rue des Pavillons, Granville (Manche)

**REF 15337 COMMUN** Michel, Boucé (Orne)

**REF 15362 LE GOUPIL** André, 40 rue Sainte Geneviève, Granville (Manche)

#### **Rubrique " Changements d'adresse "**

**REF 12075 F9KU COSSE** Lucien, 51 rue des Juifs, Granville (Manche)

**REF 2430 DESCHAMPS** Maurice, route de Caen, Villedieu les Poëles (Manche)

**REF 4337 F8TZ LEROUGE** Gilbert, radio-technicien, 92 rue Malakoff, Cherbourg (Manche)

### **Rubrique " Petites annonces "**

- A vendre récepteur 117-127 MHz très bon état composé de 3 blocs + tubes. Vends également puissante soufflerie 6 V neuve. S'adresser à Denis **DERDOS**, boulevard d'Angleterre, Riva-Bella (Calvados)

- **REF 14242 A. LAFOSSE**, Coutainville (Manche), cherche à louer cours de Morse sur disques.  
A vendre ou à échanger convertisseur nuvistor 144 SAREF sortie 15 à 17 MHz contre convertisseur 144, 28 à 30 MHz. **ACARD F8IE**, Croix-Quillard, Coutances (Manche)



# RADIO-REF AVRIL

## Rubrique " Les THF " (Région 3 )

Peu de nouvelles pour cette période, seul **F8SW** nous avait adressé un compte-rendu d'activité.

**F1CG** (Camberton), très actif, a réussi deux beaux DX : HB9LN et F3SK. Georges à d'autre part entendu ON5DA, PA0ALO, GC2TR et F3XY.

**F2NX** est en transformation.

**F8IE** (très actif) a entendu F2LX.

**F8SW** (très actif) a entendu F8LM, F8OH

**F9SR** (occupé), quelques apparitions

**F9UI** a redisparu !

**F9IW** sera en mobile tous les mercredis matin de 1000 à 1100 tu à partir du 8 avril 1964. QRG 145.200 environ dans la région de Caen.

## Réseau F9TM

**F8MW** avec 279 points sur 3,5 MHz.

## Rubrique " Les concours "

Rallye des mobiles et portables (6 et 7 juillet 1963) Résultats :

9ème sur 22 : **F9DI/M** 243737 points

## Rubrique " Changements d'adresse "

**REF 9792 LEPAVEC** Yves, route de Mathieu, Augeruy par Thaon (Calvados)

**REF 8602 F2FP POSTEL** Francis, 39 boulevard Bellevue, Aunay sur Odon (Calvados)

# RADIO-REF MAI

## Rapport moral du R.E.F

### Réorganisation administrative

*Vous savez en effet que les territoires métropolitains et de la Communauté française étaient divisés en sections dont les limites avaient été fixées arbitrairement selon des considérations locales, historiques, liées essentiellement à l'activité du noyau radioamateur de la région.*

*Bien entendu, cette division propre à l'Association ne correspondait nullement aux délimitations administratives du département et de la région. L'étendue de certaines sections qui comportaient souvent plusieurs départements était à l'origine de certaines difficultés rencontrées par les Chefs de Section pour administrer et animer leur section. Distances trop grandes ne permettant pas aux membres de se rendre aux réunions, difficultés de liaisons avec les autorités locales... autant de raisons qui rendaient nécessaire une refonte générale.*

*C'est ainsi que sur proposition de votre Conseil d'Administration, les Chefs de Section et la dernière Assemblée Générale ont adopté le principe d'une réorganisation par régions et départements administratifs.*

*Si, à l'origine, ce principe de la section par département n'a pas toujours été bien accueilli pour des raisons purement locales, nous devons dire que très rapidement le bon sens l'emporta et, à la date du 6 avril 1964, nous sommes en mesure de vous dire que nous avons 63 départements constitués dont voici la liste :*

*Seine et Marne, Aisne, Ardennes, Eure, Nord, Oise, Pas de Calais, Seine-Maritime, Somme, Loire-Atlantique, Vendée, Maine-et-Loire, Sarthe, Mayenne, **Orne, Calvados, Manche**, Basses-Pyrénées, Landes, Corrèze, Creuse, Haute-Vienne, Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Nièvre, Hautes-Pyrénées, Marne, Haute-Marne, Vosges, Haut-Rhin, Bas-Rhin, Moselle, Meuse, Côte d'Or, Saône et Loire, Ain, Allier, Hautes-Alpes, Ardèche, Cantal, Drôme, Isère, Loire, Haute-Loire, Puy de Dôme, Savoie, Haute-Savoie, Rhône, Gard, Vaucluse, Bouches du Rhône, Var, Alpes-Maritimes, Aude, Pyrénées-Orientales, Hérault, Cher, Eure et Loir, Indre, Indre et Loire, Loir et Cher.*

*Cela signifie que dans ces départements les membres du REF ont élu leurs Président, Vice-Président, Secrétaire, Trésorier et souvent, pour certains particulièrement actifs, des chargés de mission à la jeunesse, aux relations extérieures, THF, réseau d'urgence, radio-commande, etc.*

*Le bon sens l'emporta d'autant plus facilement que le Conseil d'Administration acceptait que, provisoirement, certains départements restent rattachés à un département voisin, soit pour des raisons de sympathie soit, trop souvent encore, personne ne se portant volontaire pour les administrer. C'est le cas des départements suivants :*

*Ain rattaché au Rhône, Savoie à la Haute-Savoie, Hautes-Alpes à l'Isère, Ardèche à la Drôme, Haute-Loire à la Loire, Creuse à l'Allier, Cantal à la Corrèze, Hautes-Pyrénées aux Basses-Pyrénées ainsi que les Landes, Cher à l'Indre, **Orne et Manche au Calvados**.*

*Les membres du REF savent que ces départements peuvent s'ériger en départements autonomes s'ils le désirent. Il suffit pour cela qu'ils se réunissent, se mettent d'accord sur la constitution d'un bureau départemental, mettent au point un programme d'activités et soumettent au Président du REF leurs projets par simple lettre. Le Conseil étudiera alors cette demande, sollicitera tous avis utiles et, si le projet paraît viable, créera un nouveau département en organisant des élections pour la constitution du bureau avec comme candidats ceux qui se sont portés volontaires. Il s'agit, par conséquent, de formalités extrêmement simples. Désormais, nul ne peut prétendre se trouver isolé sans activité REF. Nous sommes persuadés que d'ici quelques mois nous aurons autant de "Départements REF" que de départements administratifs.*

### Réseau F9TM

F9IF avec 3 points sur 7 MHz.

F8MW avec 311 points sur 3,5 MHz.

### Rubrique " Le Trafic "

F8SW, CHOPIN Jean de Saint-Lô (Manche) signale être piraté.

### Rubrique " Les SWL "

Liste des SWL désirant participer à notre concours QSL :

Jean-Claude COLLET, REF 13689, 7 rue Jacques Larose, Argentan (Orne)

### Rubrique " Les THF " (Région 3)

Nouvelles des stations et activité signalée pour la période du 26/2 au 25/3/1964

Calvados : F1DZ vient de subir avec succès l'examen de télégraphie. Nous qui bien souvent avons déploré que nos CQ CW restaient sans réponse, ne pouvons que le féliciter et souhaiter que son exemple soit suivi par bon nombre de F1.

F2YW remonte son antenne et sera actif pour la Coupe VHF.

F8WN a contacté F1DN, F2RQ, F3WI, F3YE

F9VT, très mal dégagé, se désespère, a cependant entendu quelques DX et se trouve encouragé à persévérer et à fignoler son antenne.

F9IW entend beaucoup de stations, mais ne sort que difficilement de son trou à cause d'un TOS exagéré dont il recherche les causes. Merci infiniment d'avoir accepté la charge de correspondant départemental.

Manche : F8SW maintient très régulièrement, depuis plusieurs mois, le sked avec F8AT, F8VN et F9AJ.

SWL 14724 d'Avranches, nous signale avoir entendu F1DC, F3AC, F3CN, F3LP, F3XY, F8AT, F8OH, F8VH, F9AJ, F9LT, sur un convertisseur à transistors de sa fabrication. Il doit passer l'examen d'opérateur incessamment.

Orne : F2IN et F9DI, équipés tous deux en mobile, se sont installés au " Signal des Avaloirs " pour le contest des 7 et 8 mars. Nombreux QSO réalisés malgré la faible puissance grâce à un dégagement extraordinaire.

### Rubrique " La vie du REF "

Conseil d'administration du 20 avril 1964 (Organisation administrative) :

Sur proposition de F8HP, Délégué à l'Organisation Nationale, le département de la Meuse est érigé en " Département REF " avec comme délégué M. Picquette REF 11152. **De même, est érigé en " Département REF " le Calvados auquel sont rattachés les départements de l' Orne et de la Manche, président F9VI**

### Région 3 (Calvados, Manche, Orne)

Réunion du 8 mars 1964 à Granville

Présents : **F2FW**, **F2NX**, **F2UV**, **F2WW** + Y1 + qrp, **F2YW**, **F3CI** + Y1, **F8IE**, **F8MW** + qrp, **F8OW**, **F8WN**, **F9IF**, **F9IW**, **F9KU** + Y1, **F9SR**, **F9UI**, **F9VI**, **F9VT**, **ALEXIS**, **AMIOT**, **CORNU**, **EVARISTE**, **FIZEL**, **GROULT**, **GOUPIL**, **LEHODET**, **LEPRIEUR**, **LUIZARD**.

**F2NX** souhaite la bienvenue à tous et en particulier à **F9KU** qui vient grossir les rangs des Granvillais. **F9VI**, **F2NX**, **F9SR** discutent sur l'organisation du département de la Manche, et constatent la difficulté de réunir le nord et le sud, la distance étant très grande, néanmoins des essais seront tentés.

**F2NX** parle de son voyage au Canada et aux USA et nous expose comment il est devenu le promoteur du voyage que le REF organise pour octobre prochain.

**F2WW** transmet un message d'amitié de **F8SC** de Cannes, qui malgré son éloignement n'oublie pas la Normandie.

**F3CI** et **F2YW** échangent leurs impressions sur l'antenne Maria Maluca, **F3CI** en est très satisfait et obtient de très bons résultats. **F2YW** aurait des difficultés à charger l'antenne.

**F9VI** nous parle longuement de la chasse au renard et invite tous les présents à s'équiper pour une chasse prochaine qui aura lieu dans le Calvados, puis dans la Manche ; il présente un cadre des surplus qu'il est possible de se procurer à bon prix.

**F9SR** expose que la section de Granville augmente et qu'actuellement elle comprend une quinzaine de membres dont sept titulaires d'indicatifs et quatre en instance d'autorisation.

La réunion se termine en discussions par petits groupes, puis c'est le départ pour un gastro amical qui a lieu à " La Rivière de Coudeville ".

Signé : **F9SR**

### CALVADOS

Radio-Club de la Faculté des Sciences de Caen

Le Radio-Club, créé à la fin de l'année scolaire précédente, a ouvert de nouveau ses portes. Après quelques difficultés, les dernières installations semblent satisfaisantes. Une station décamétrique de 30 w est en cours de réalisation, grâce à l'amabilité de **F8GW**, **F9IW**, **HEITZ**.... Les réunions ont lieu chaque mercredi à 20h30. Des cours techniques et de CW sont assurés et un certain nombre de membres prépare l'examen d'opérateur. Le R.C projette de mettre sur pied un grand "rallye OM" afin de faire mieux connaître aux étudiants ce qu'est le radioamateurisme.

Signé : **F2XL**

Radio-Club de la MJC "Butte" de Caen

Les réunions ont toujours lieu régulièrement les jeudis à 20h30.

La mise au point de l'émetteur a donné bien des ennuis, ce qui a été profitable à tous. La demande de licence a reçu un avis favorable et seul le perfectionnement des opérateurs retarde le démarrage de la station.

La "Maison" venant de tripler sa surface, les radios vont pouvoir bénéficier d'un local exclusif, de cette façon le laboratoire pourra être monté en fixe !

Signé : **F9VI**

Réunion du 8 mars à Caen

Présents : **F1DZ**, **F1CS**, **F2XL**, **F3GK**, **F3RL**, **BAUDET**, **MARTINET**.

Préparation d'un stand à la foire de Caen. Projets.... Voir en avril. Présentation par **F3GK** d'un TOS-mètre Lafayette, d'un module 28 MHz par **F3RL/M** et d'une alimentation miniaturisée par **F1CS**.  
Signé **REF 13801**

### MANCHE

Réunion du 8 mars à Granville

Malgré le froid vif et le temps incertain, c'est près de 30 OM qui, dans la salle de l' Elysée, se retrouvaient avec plaisir et en présence de la presse pour cette 2ème réunion de l'année.

Un premier sujet de discussion, sur l'efficacité du REF vis-à-vis des administrations et des grands services, permit un échange de vues et une remise au point dans l'esprit des présents, des problèmes posés par la défense de nos intérêts. Ce qui permit à **F2NX** et **F9VI** de rassurer certains OM. Il n'en reste pas moins que la plus grande vigilance est demandée à tous et surtout que l'activité des OM sur **toutes** les bandes soit efficace et correcte.

Concluons, s'il est possible, que tous les efforts doivent nous porter à former des OM complets !

**F9VI** indique ensuite que le Calvados va organiser, le dernier dimanche d'avril, la première chasse au renard. Il présente un cadre et donne des indications générales. Puis, après quelques questions posées par les présents et la distribution de fournitures commandées au REF, la plus grande partie des OM se retrouve au domicile de **F2NX**.

Signé : **F2NX**, **F9SR**

### **Rubrique " Nouveaux membres du REF "**

**REF 15513 F9YS BOGARD** André, laiterie industrielle, Chef-du-Pont (Manche)

**REF 15526 PARENT** Daniel, Les Fourchets, Champsecret (Orne)

### **Rubrique " Changements d'adresse "**

**REF10882 AUBRY** Jean, Huisnes sur Mer par Pontorson (Manche)

**REF 13689 COLLET** Jean-Claude, 7 rue Jacques Larose, Argentan (Orne)

### **Rubrique " Petites annonces "**

- Cause QSY BLU, vds AR88 impec. + notice origine 1.000 F + port. **ACARD F8IE**, 9 rue Normandie, Coutances (Manche)

- A vendre 1 platine magnétophone type professionnel 3 moteurs sans préampli. Faire offres. Vend également 1 récepteur VHF complet 9 tubes 117-127 MHz : 60 F. 1 talky-walky complet état de marche : 100 F. Soufflerie 6 V, dynamotors entrée 24V, sortie 310 V et 220 V, entrée 12 V, sortie 250 V, SR 522 + téléphone de maison. Faire offres ou échange contre matériel divers. Denis **DERDOS**, boulevard d'Angleterre, Ouistreham, Riva-Bella (Calvados)

- Vds convertir à commutateur (80-40-20-15-10m) décrit dans Radio-REF 7 et 10 1958, bon état : 150 F. **GROULT**, 13 chemin de la Huguette, Granville (Manche)

### **Additifs à la nomenclature**

**F1EU CHOVIOT** Jean, rue Collin, Montabard (Orne)

**F5CJ DE LA CRUZ** Jean, école publique, Saint Germain le Vasson (Calvados)

# RADIO-REF JUIN

## Additifs à la nomenclature

**F5DZ (ex F1DZ) FREGER** Louis, Baron sur Odon par Evrecy (Calvados)

## Réseau F9TM

**F9IF** avec 3 points sur 7 MHz

**F8MW** avec 336 points sur 3,5 MHz

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

Nouvelles des stations et activité signalée pour la période du 26/3 au 25/4/1964 :

Manche :

**F8SW** enfin rétabli va reprendre son trafic normal. Rien de spécial en dehors des QSO locaux.

Orne :

**F2IN** perfectionne ses appareils et fait quelques apparitions sur 144. Il a contacté : **F2JJ**, **F3CN**, **F8AT**, **F8OH**, **F8VN**, **F9AJ**. Signale le démarrage de **F1EU** à Argentan, la réapparition de **F2FZ** et le départ de **F9DI** qui va planter ses aériens dans le Vaucluse. Nous lui souhaitons un QRA bien dégagé et espérons, grâce à lui, ajouter un département à notre score DDF et DPF. On transistore ferme dans le secteur (**F2IN**, **F3HD** et plusieurs SWL).

## Rubrique " Dans les départements " (Calvados, Manche, Orne)

Réunion du 12 avril 1964 à Caen

Présents : **F2WW**, **F2XL**, **F2YW**, **F3RL**, **F3GK**, **F5CJ**, **F5DZ**, **F8WN**, **F9IW**, **F9VI**, **F9VT**, **ANGOT**, **BAUDET**, **BELLANGER**, **GAZENGEL**, **FREIXENET**, **MARTINET**, **REMY**.

Exposé sur l'organisation régionale du REF. **F2WW** expose ses expériences avec un cadre sur la bande 80m. Il est donné lecture par le Président des membres "télécommande" du REF. Ensuite, préparation de la chasse au renard du 26 avril : 4 candidats seulement confirment leur candidature...

Les présents félicitent **F5CJ** pour son indicatif tout neuf et **F1DZ** devenu **F5DZ** ! Bel exemple à suivre pour le sérieux du travail accompli... **F5CJ** a fêté dignement cette nouvelle.

## Première chasse au renard du 26 avril 1964

Le matin de cette belle journée, le Président et **MARTINET** sont assez surpris de trouver au départ neuf candidats armés de leurs instruments... Aussi certains candidats devront se contenter de la Carte Michel. Photos de presse, interview et le départ est donné au premier, **F9IW**, et ensuite à chaque équipe. Précisons tout de suite les conditions particulières de cette chasse ; pour satisfaire tous les OM, le "renard" **F9VT** émettait sur 3,507 avec 40 W et sur 144,400 avec 12 W environ. Le Renard fut enfin découvert par **F1CS** (58'), **F9IW** (79'), **LIOT** (84'), **BAUDET** (91') dans de vieilles ruines où **F9VT/M** s'était astucieusement caché.

Nous nous retrouvons tous à Bretteville sur Laize où avait lieu une réunion amicale dans une salle de la mairie. Le Président remercie M. le Maire de son accueil et M. le Comte de Carné pour son autorisation de "jouer" dans la forêt. Ensuite conférence technique où chacun expose "sa" méthode, VHF ou décimétrique. **F9VT** est vivement applaudi pour le parfait fonctionnement du



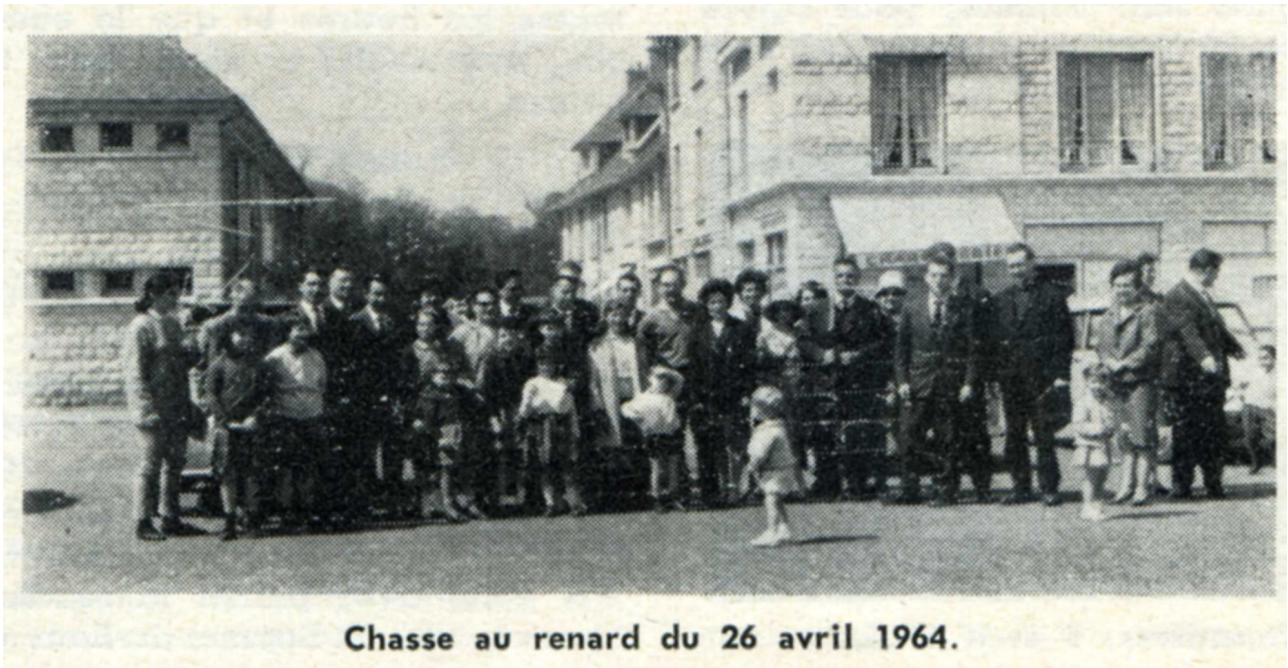
"Renard" (ce qui représentait d'ailleurs un travail de plusieurs jours de mise au point).


Un pique-nique mémorable (il faisait un soleil radieux) réunissait une quarantaine de participants dans la forêt de Cinglais. Un nouveau départ était donné devant la mairie de Bretteville à 16 heures. Cette fois-ci la distance était plus grande, mais les OM plus expérimentés ! Et c'est dans un petit bois, dans la plaine, qu'aucun chemin visible ne desservait, que le "Renard", armé de jumelles, suivait les recherches des chasseurs ! Aussi la lutte fut rude. Classement : **LIOT** (59'), **F2FW** (72'), **F8WN** (97'), **F1CS** (99'), **BAUDET** (101').

Et pour terminer, chacun se retrouva en forêt pour les derniers commentaires. A noter pour la technique que 3 OM sur 4 (arrivés le matin) étaient sur 144 et que les arrivants de l'après-midi recevaient : 2 sur 144 et 3 sur 3,5 MHz. Ne sont pas arrivés près du Renard : **FREIXENET**, **MARTINET**, **F2WW**, **F9VI** plus **F8WN** le matin.

En conclusion, disons que cette première chasse au renard de Basse-Normandie (et peut-être de l' Ouest) fut un succès et que même ceux qui n'y "croyaient pas" furent absolument conquis ! Aussi cette expérience sera bientôt renouvelée. **F9VI** remercie tous ceux qui l'ont aidé dans cette tâche de mise au point et particulièrement **F9VT** et **MARTINET**.

Signé : **F9VI**



	<b>SWL 14.666</b>
N° 229	
TO <b>F2FB</b> XMTR _____	Remarks _____
Date 14/6/65	10 Tubes
GMT 1100	Serais très heureux de recevoir votre QSL
UR A3/ESEL F996	
QRG 40m	PSE FHX QSL
RST 59	ANT. long fil
	*73 and DX <b>Benoit</b>
<b>Benoit DUPREZ</b>	
QTH : "Les Norets", Route de Honfleur - 14 - TOUQUES (Calvados)	



# RADIO-REF JUILLET

## Réseau F9TM

**F9IF** avec 3 points sur 7 MHz

**F8MW** avec 360 points sur 3,5 MHz

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### Manche

Les OM semblent eux aussi attendre les débouchages, il en est ainsi de **F3YY**, **F1CG**, **F8IE**, **F8SW**, **F9JY**. Ce en quoi les SWL leur prouvent qu'ils ont tort puisque Etienne **REF 14289**, de Coutainville, signale avoir entendu : **F1AN**, **F1CS**, **F1DC**, **F3PW**, **F3XY**, **F5DZ**, **F8AT**, **F8ME**, **F8MW**, **F8OD**, **F8VN**, **F9DI**, **F9IW**, **F9JY**, **GC2TR**. Quant à Rolf **COLETTE REF 14724** d'Avranches, sur RX et convertir à transistors, il a entendu : **F1AN**, **F1DC**, **F2AU**, **F2IN**, **F2IV**, **F2RL**, **F2TR**, **F3AC**, **F3IO**, **F3LM**, **F3IS**, **F3NB**, **F3PW**, **F3WI**, **F8DL/P**, **F8MW**, **F8OD**, **F8OH**, **F8XT**, **F9DI/M**, **F9DY**, **F9GM**, **F9NB**, **F9RF**, **F7GX**, **G3SHK**, **G6NB**.

Félicitations à ces deux amis que nous espérons contacter bientôt.

### Orne

Toute l'équipe : **F2FX**, **F2IN**, **F3HD**, terminent leur mobile.

**F2IN** part à Oléron d'où il espère contacter de nombreux amis et particulièrement **F8OD** avec qui il a entretenu un sked les années antérieures.

## Rubrique " Les Diplômes "

**F2WW** a reçu le D.E.E (Diplôme des Ecoutes Expérimentales) n° 4

## Rubrique " Dans les départements " (Région 3)

### Calvados

Réunion du 10 mai 1964 à Caen

Présents : **F2LW**, **F2WW**, **F2YW**, **F1CS**, **F3GO**, **F3RL**, **F5CJ**, **F5DZ**, **F9IW**, **F9OD**, **F9VI**, **F9VT**, **BELLANGER**, **FREIXENET**, **GASCOIN**, **GAZENDEL**, **LIOT**, **REMY**, **RIVIERE**, **SANTEAU**

Coupe VHF : Ont participé, **F1CS**, 25 stations ; **F9IW**, 11 stations. Il y avait du monde mais beaucoup de contacts impossibles.

Chasse au renard du 26 avril : Tous les présents estiment que ce fut une réussite et demande le renouvellement de cette épreuve très attractive. Satisfaction leur est donnée immédiatement, car la prochaine est fixée au 31 mai, départ de Saint Lô.

Stand du REF à la Foire commerciale de Caen : **F9VI** expose les points importants de notre participation et indique le plan de travail proposé par **MARTINET**. Celui-ci est longuement détaillé, ce qui permet de préparer le travail.

Proposition par **SANTEAU** d'une possibilité d'emplacement avec l'aide de la RTF. Il en est bien remercié, mais quelques points seront précisés ultérieurement. Appel aux volontaires pour la préparation du stand et pour les vacances au cours de la semaine.

Belle présentation d'un émetteur FM à diode tunnel fabriqué par **F2WW**. Nous admirons aussi le bel émetteur 144 de **F1CS** et le récepteur mobile de **F9IW**.

Signé : **F9VI**

#### **Rubrique " Nouveaux membres du REF "**

**REF 15698 GASCOIN** Alain, 1 avenue de Bruxelles, Caen (Calvados)

**REF 15814 LEES** Robert, 3 rue Barillet, Alençon (Orne)

**REF 15826 REMY** Jean-Pierre, 10 rue des Jacobins, Caen (Calvados)

**REF 15861 COSNEFROY** André, 57 rue des Ormeaux, Querqueville (Manche)

#### **Rubrique " Changements d'adresse "**

**REF13746 GUIBERT** Jean-Michel, Brig 210, DISG BE 720, Caen (Calvados)

**REF 13356 SUZANNE** Michel, 3 rue Soufflot, Trouville sur Mer (Calvados)

#### **Rubrique " Petites annonces "**

- Vds 1 détecteur de mines DM4 complet bon état de marche + tubes + casque 200 F. 1 émetteur VHF 144 MHz BC625 complet avec tubes et notice mili quartz 110 F. 1 disjoncteur 220 V triphasé neuf 40 F. 1 démulti de précision. Faire offres à Denis **DERDOS**, boulevard d' Angleterre, Riva-Bella (Calvados)

# RADIO-REF AOUT/SEPTEMBRE

## Rubrique " Additifs à la nomenclature "

**F1FS BAULU** Bernard, 23 rue G. Martinet, Caen (Calvados)

**F1FT RENARD** Pierre, résidence Strasbourg, boulevard de Strasbourg, Alençon (Orne)

**F1GJ GROULT** Jacques, chemin de la Huguette, Granville (Manche)

## Rubrique " Les THF "

Plan de répartition des fréquences 144-146

la Région 3 (dont Calvados, Manche, Orne) reçoit 100 kHz supplémentaires et fonctionnera donc entre 145,2 et 145,5

## Région 3

Nouvelles des stations et activité signalée pour la période du 26/5 au 25/6.

Manche (correspondant F8SW)

**F1CG** a contacté, en plus des stations locales : F1FK, F2AU, F8ME, F8OD, G2JF, G3SHK, G5LK, GC2TR

**F1CS**, en mobile avec une 03/12 et 6 éléments beam

**F8IE** très régulièrement sur l'air, contacte les stations avoisinantes et F1FK, F2AU, F3AC, F3FX, F3XY, F7GX, F8LT, F8NU, F8OD, F9NB, GC2TR. Un beau DX : F9NL (680 km)

**F8SW**, qui a enfin retrouvé une bonne santé et repris son trafic, tient le sked à 90 % avec F8AT et QSO F1CQ, **F1CS**, F1FK, F2AN, F3FX, F3XY, F3ZJ, F8ME, F8OD, F9NL et GC2TR.

## Réseau F9TM

**F9IF** avec 3 points sur 7 MHz

**F8MW** avec 387 points (gagne le prix semestriel de Juillet 1964) sur 3,5 MHz

## Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons le décès de Mme Anquetil, épouse de **F9ZA**

## Région 3 (Calvados, Manche, Orne)

Chasse au renard du 31 mai 1964

Comme prévu, le départ est donné à Saint Lô en présence de M. LIEBART, maire et conseiller général et le convoi est escorté jusqu'à la sortie de Saint Lô par la police, où le départ réel est donné à l'heure prévue.

Peu après, un orage très violent perturbe fortement la progression des concurrents mais certains (comme **LIOT** dans sa 2 CV ouverte) sont peu favorisés ! Le renard était bien caché, dans un... garage et donna du fil à retordre aux chercheurs : 1er **LIOT** 52' ; **F1CS**, 1h 23' ; **F9VI** 1h55 '

Après le pique-nique ensoleillé dans la forêt de Balleroy, un nouveau départ est donné de Balleroy, en présence de M. Ducoudray, maire. La distance est plus courte et notre vainqueur habituel est déchaîné !! **LIOT** 15', **F1CS** 25', **F2YX** 42', **F9DY** 62', **F2FW** et **FREIXENET** 70', **F2WW** 73', **F9VI** 80'

Le retour à Balleroy est plein d'entrain et nous nous quittons tous à regret. Les membres de la Manche (**F2NX, F8SW, F9DY, F9SR, F9UI**) se déclarent très satisfaits de cette journée et décident d'organiser la chasse au renard du 26 juillet.

Réunion du 14 juin à Caen

Présents : **F1CS, F2LW, F2WW, F2YW, F3RL, F5DZ, F8GW, F8WN, F8PB, F9DY, F9IW, F9VT, BAUDET, DUPART, FREIXENET, FORD, GASCOIN, LIOT, OVIEVE, SUZANNE, REMY**

**MARTINET** présente les excuses de **F9VI**, retenu par une cérémonie familiale, et très succinctement fait le compte-rendu de l' AG REF.

Chasse au renard : compte-rendu des précédentes et prévisions : 28 juin et 26 juillet.

Foire : stand demandé (en bonne voie). Installation d'antenne, matériel émission et réception, liaisons VHF à prévoir...

Présentation par **FORD** d'un récepteur 144 doté de très nouveaux transistors.

### Chasse au renard du 28 juin

Un certain nombre d'OM ce matin-là sont dans "la nature" à l'heure dite, mais à notre grand désespoir impossible de détecter le signal aussi bien sur VHF que sur 80 m. Enfin, une heure un quart plus tard, les premiers signaux apparaissent. Départ précipité, chacun étant doté d'un appétit féroce ! Mais il y eu peu d'élus : **LIOT 24', F9IW 44', F8WN 74'**, sur 9 équipes.

Nouveau départ l'après-midi, mais là seulement deux OM terminent la recherche : **F9IW 53'** et **LIOT 55'**

Le regroupement se fait à l'aérodrome de Deauville où les OM peuvent assister, le temps s'étant amélioré, du haut de la tour de contrôle, au décollage et atterrissage des appareils, **F3ZA** expliquant de bonne grâce aux présents les règles du trafic et le fonctionnement des appareils radio et gonio VHF. Nous l'en remercions vivement. Pour terminer ce compte-rendu d'une journée assez perturbée par le retard du matin, disons que celui-ci était dû à une panne du récepteur de **F9VT/M**, et grâce à un effort méritoire de l'opérateur et de **F1CS** il put être remis en service. Disons aussi que **F1DC** et **F9GN**, du Havre, étaient venus nous rejoindre et nous les en remercions.

Signé : **F9VI**



**Rubrique " Nouveaux membres du REF "**

**REF 15931 SUZANNE** Jacques, 3 rue Soufflot, Trouville (Calvados)

**Rubrique " Changements d'adresse "**

**F1FT REF 14148 RENARD** Pierre, résidence Strasbourg, Alençon (Orne)

**Rubrique " Petites annonces "**

- Reflex 6x6 " Royflex 20", possibilité 24x36 noir et couleur. télém. Et viseur spéc. incorp. obj. 3,5 obtur. 1 s à 1/350 + retard, prise flash, garanti impec notice et sac cuir neuf. Vends ou échange contre mat. Radio. **MOSRIN** 35 rue de Bayeux, Caen (Calvados)

# RADIO-REF OCTOBRE

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### Manche

**F1CG** a QSO : F1AU, F1CB/P, F1DC, F1EE, F1FK, F1GJ, F3FX, F8GH, F8JE, F8LT, F8OB, F8OD, F8VN, F9NB et QSK de nombreux G et F1DJ, F2NB, F3IC, F3LP, F9CB, F9EA.

**F8SW** maintient le sked avec F8AT, F8VN, F9AJ. Il a QSO : F1DC, F1EV, F1FK, F2AU, F2RL, F3FX, F3LP/P, F3ZJ, **F5DZ**, F8OD/P, F8OB, **F9IW/M**, F9NB, F9XL, G2JF, GC2TR. A QRK : F2XO, F3AC, F3WI. Signale le démarrage de **F1GJ**, la présence de F3XY/P et une activité régulière de **F3YY** et **F9JY**.

**SWL 14724**, d'Avranches, nous communique une liste impressionnante d'indicatifs entendus soit à Avranches, soit en vacances en AI73E. Parmi les indicatifs les plus éloignés : F1AY, F1DC, F1DT, F1DW, F1EE, F1FB, F2XO, F3IO, F3NG, F3WI/M, **F5DZ**, F8NB, F8LT, F9CB/P, F9NL, F9XG et 23 stations G et GW

## Réseau F9TM

**F9IF** avec 7 points sur 7 MHz au 26 juillet.

**F8MW** avec 14 points sur 3,5 MHz au 30 juillet.

**F9IF** avec 7 points sur 7 MHz au 30 août.

**F8MW** avec 23 points sur 3,5 MHz au 27 août.

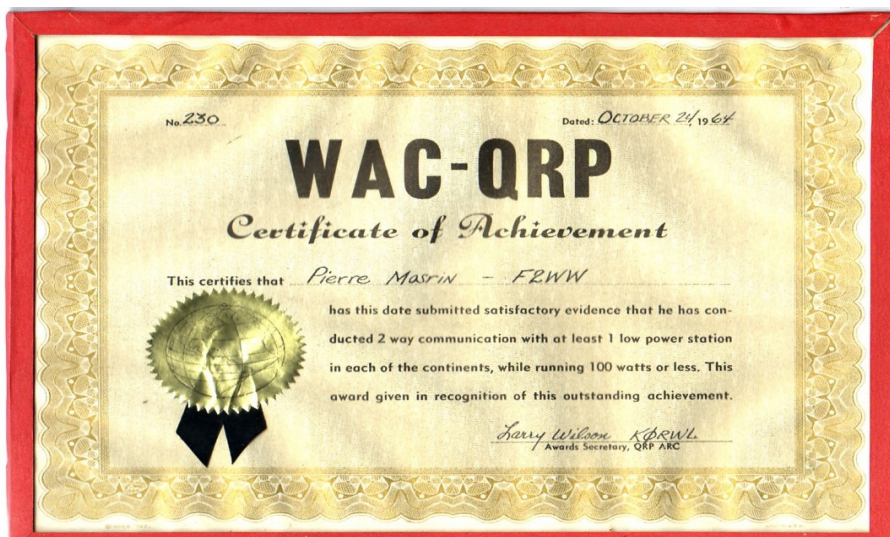
## Rubrique " Changements d'adresse "

**REF 13600 DENICHERE** Jean, 32 rue des Déportés, Mortagne (Orne)

## Rubrique " Petites annonces "

- A vendre Rx Mosley CM1, géné wobbulé TV Heathkit, géné HF Triplet 100 kHz à 120 MHz. Faire offres à **F2ZF**, BP55 , L'Aigle (Orne)

- Vds marqueur xtal 10, 100, 1.000 kHz HP Ekodax Rx EZ6 Rx RM45 sans HF modules MF et BF à transistor, prix OM. Recherche ouvrage "la musique électronique", par G. Genin. M. **OVIEVE**, avenue de la Hève, Riva-Bella (Calvados)



# RADIO-REF NOVEMBRE

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### On s'inscrit pour les points hauts

**F2IN**, **F1FT**, **F2FX** et **F3YE** ont retenu le Mont des Avaloirs pour 1965 et demandent que si d'autres stations veulent tenter ce point haut sur THF, elles prennent contact avec l'un deux.

Activité signalée et nouvelles des stations

### Manche

**F8SW** a suspendu tout trafic pendant une vingtaine de jours. Peu de liaisons en plus des skeds avec **GC2TR**, **F8AT**, **F8ME**, **F9AJ**

**SWL 14239**, de Coutainville-Plage, nous communique son cahier d'écoute. Pour la période du 15/7 au 15/9, il a entendu 43 F, 7 G ou GW, 3 PA. La réception est bonne et nous espérons entendre Etienne bientôt.

## Rubrique " Les Diplômes "

Diplômes DDFM délivrés en septembre : DDFM VHF 20 : **F9IW**

## Rubrique " Changements d'adresse "

**REF 13775 CLOUET** Jean-Claude, La Bellière par Argentan (Orne)

**REF 9748 HERRENSCHMIDT** Jean, préfecture d'Alençon, Alençon (Orne)

## Rubrique " Nouveaux membres "

**REF 16050 FEUARDENT** Daniel, 14 rue Général Jouan, Cherbourg (Manche)

**REF 16091 NOTELAERS** Gérard, 170 rue du Général Moulin, Caen (Calvados)

**REF 16099 MESLIN**, 4 impasse du chant des oiseaux, Granville (Manche)

## Rubrique " Petites annonces "

**F2LW** vend Tx VFO Geloso 1 ou 2 6146 au PA, HT 600 V AM et CW oscil. local xtal, circuit de sortie en pi pour 100 W modulation écran, 2 alim, rack cornière Tixit, 2 app. de mesure parfait état de marche, matériel neuf : 500 F. Voir sur place, E. **ISELIN**, 3 rue Leverrier, Caen (Calvados) tél 81.25.36



# RADIO-REF DECEMBRE

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

Activité signalée en octobre et nouvelles des stations

Manche

**F1CG**, en convalescence après une grave intervention chirurgicale, compte pouvoir reprendre bientôt ses activités antérieures ; nous lui souhaitons un prompt et complet rétablissement.

**F1GJ** doit aller prochainement et définitivement à Cherbourg ; nous espérons qu'il a pu choisir (?) un QRA bien dégagé et qu'il nous enverra des comptes-rendus fournis.

**F8SW**, très gêné par un secteur instable, a, en plus des locaux, des skeds avec : F8AT, F8ME, F8VN et F9AJ ; a contacté F1FK, F2AN, F2FD/P, F2RQ/A, F3AC, F3LP, **F3RL**, F8MX/A, GC2TR, G2JF. A monté une 9él Tonna.

## Rubrique " Les Concours " (Coupe du REF 1964)

Calvados : Télégraphie

**F2WW** 19199 points, 139 QSO, 5 contrées DUF

**F9IW** 1320 points, 39 QSO, 1 contrée DUF

Calvados : Téléphonie

**F2YW** 25272 points, 118 QSO, 2 contrées DUF

**F2WW** 15184 points, 100 QSO, 5 contrées DUF

**F8PB** 7654 points, 64 QSO, 3 contrées DUF

Calvados : THF

**F2YW** 5650 points, 13 QSO, 1 bande

**F9IW** 2700 points, 11 QSO, 1 bande

Orne : THF

**F2FX** 8400 points, 8 QSO, 1 bande

Classements nationaux (des concurrents ayant obtenu plus de 10 000 points)

Télégraphie : **F2WW** 14ème sur 25 : 19199 points

Téléphonie : **F2YW** 16ème sur 32 : 25272 points

**F2WW** 24ème sur 32 : 15184 points

Classement des OM complets

**F2WW** : 6ème sur 26 – 27 points

## Réseau F9TM

**F9IF** avec 7 points sur 7 MHz

**F8MW** avec 54 points sur 3,5 MHz

## **Rubrique " Dans les départements " (Région 3)**

### Manche (chasse au renard de Granville)

Le renard était le matin au nord-est de Villedieu et il fut découvert très difficilement par F1DC en compagnie de **F5DZ**, **F9DY**, **F9IW** et **F9SR** tournaient autour sans pouvoir le trouver !

A 12h30, le rassemblement avait lieu place de la Gare, à Granville et chacun reçut un prix, même ceux qui n'avaient pas trouvé le renard.

Après un joyeux pique-nique pris en commun près de l'aérodrome, une nouvelle chasse fut organisée et fut remportée par **F9SR** en compagnie de **F1GJ** et **AMIOT**, de Granville. Encore ne fois, il y avait peu d'élus, mais une dernière réunion sur le terrain permit de faire le point et de tirer quelques enseignements de cette première chasse dans la Manche. Rendez-vous pour la prochaine...

Après **F1GJ**, **AMIOT** et **LEGOUPIL** viennent de réussir l'examen F1, ce qui va porter l'effectif des Granvillais à 8 autorisés.

### Calvados (Foire Commerciale de Caen)

C'est du 19 au 27 septembre que se tenait cette manifestation et les membres du Calvados avaient pris la décision d'y ouvrir un stand. Aussi les dernières semaines précédant cette manifestation furent, pour l'équipe qui y travaillait, très chargées.

Un travail de préparation de plusieurs mois fait par **MARTINET** nous avait permis d'obtenir un assez bon emplacement pour un début.

Enfin, le Jour J. Dans un stand monté entièrement par les OM, le trafic sur toutes bandes décimétriques et sur 144 commença.

Chaque jour, de l'ouverture (09h00) à la fermeture (21h00) et certains soirs (24h00), il y avait au moins 2 opérateurs. Un tableau de service prévu à l'avance fut appliqué chaque jour sans défaillance et les prévisions pour toute cette organisation furent dans l'ensemble réalisées. Aussi, le président remercie tous les artisans de cette excellente manifestation (plus d'une vingtaine). Certains n'ont pas hésité à prendre un jour de congé pour pouvoir "boucher" les trous dans ce fameux tableau de service.

La station comportait un émetteur et un récepteur Géloso (G222TR et 4/214R) gracieusement prêtés par la Maison Géloso France, que nous remercions vivement. Pour le trafic sur décimétrique et sur 144, l'émetteur de **F2UW** et le récepteur de **F1CS**.

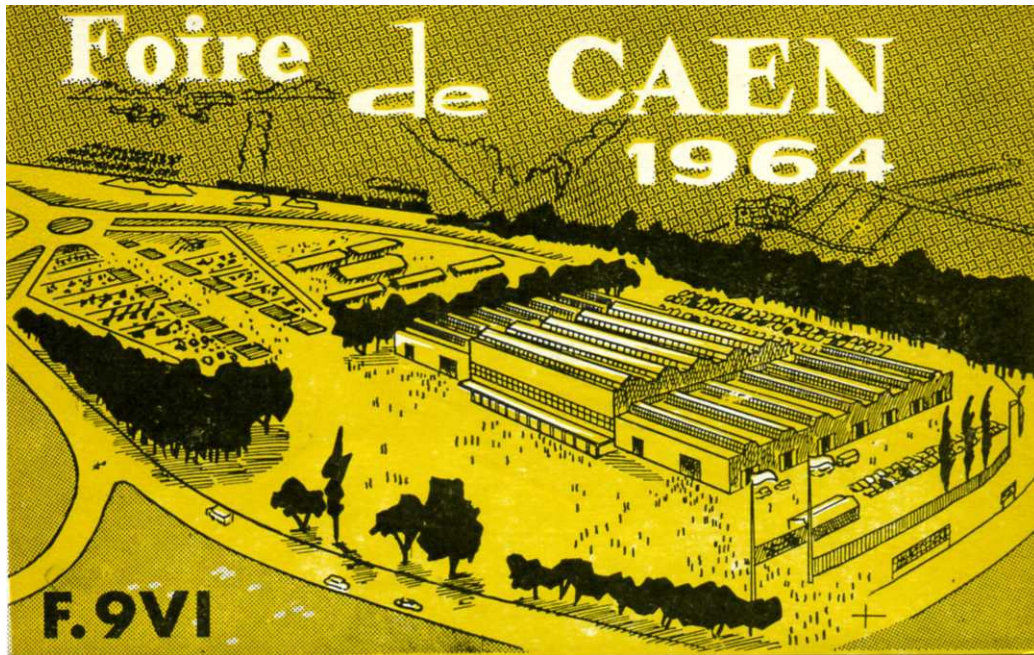
322 QSO furent réalisés en 9 jours et 34 pays contactés dont de nombreux DX avec les antennes W3DZZ et Tonna 9 él. (**MARTINET**)

M. Le Maire Adjoint, venu nous rendre visite, bénéficia d'un excellent duplex avec sa commune d'origine, ce qui l'étonna beaucoup.

Le 3 octobre, une exposition beaucoup plus complète (matériel de réalisation amateur, travaux, littérature amateur dans tous les pays) était montée à la salle de l' Avant-Garde Caennaise dans le centre de Caen, grâce à une idée de **F2WW**. La presse était présente parmi une quarantaine de visiteurs dans cet après-midi du samedi.

En résumé, ces journées porteront leurs fruits, des centaines de personnes ayant découvert l'émission, vingt personnes ayant donné leur adresse pour information, 5 nouveaux membres...

Que soit donc particulièrement remerciés : F1DC, **F1CS**, **F3GO**, **F3GK**, **F3RL**, **F2UW**, **F2YW**, **F2YX**, **F2WW**, **F5DZ**, **F5CJ**, **F8GW**, **F8PB**, **F9IW**, **F9VT**, **F9DY**, **DALIBERT**, **DUPREZ**, **FREIXENET**, **GASCOIN**, **GAZENDEL**, **MARTINET**, **REMY**.



Réunion du 11 octobre 1964, à Caen

Présents : **F2UW, F2WW, F3GO, F3GK, F3RL, F5CJ, F5DZ, F8PB, F8MW + 2ème op, F8WN, F9IW, F9OD, F9VI, F9VT, BAUDET, BOITARD + Y1, CARGNELLI, DUPREZ, DUFOUR, FREIXENET, FREILING, FRILEY, GAZENGEL, MARTINET, MENARD, MOMMERS, NOTELARS, REMY, RIVES, VILAIN.**

A noter la présence de 8 nouveaux noms sur cette liste (foire et expo). Bilan de la foire et de l'exposition des travaux amateurs. Conclusions sur l'organisation future du stand. Ensuite, le président départemental procède aux présentations, car, vu l'affluence et les nouveaux membres, beaucoup ne se connaissent pas.

**F9VI** explique les avantages, le fonctionnement des divers services du REF. **F2WW** et **MARTINET** font un compte-rendu de leur participation à des relais de messages de secours. Ils en sont vivement félicités. Aujourd'hui nous quitte notre ami **F8PB** qui s'en va rejoindre Rennes. **F8PB** remercie les Caennais pour l'aide qu'il a reçu lorsqu'il fit ses premiers pas dans l'émission.

Signé : **F9VI**

### **Rubrique " Nouveaux membres du REF "**

**REF 16185 VILLAIN** Daniel, 156 rue de Verdun, Deauville (Calvados)

**REF 16186 BOITARD** Jean-Louis, Avenue de Paris, Merville-Franceville (Calvados)

**REF 16187 MENARD** Daniel, 50 rue Caponière, Caen (Calvados)

**REF 16188 CARGNELLI** Jean-François, 1 rue des Pavillons, Deauville (Calvados)


### **Rubrique " Petites annonces "**

- A vendre 1 E/R BC 620 20 à 28 MHz FM sans son boîtier ni alim. (90 + 145 V) en parfait état sans tubes. Faire offres à partir de 50 F. Denis **DERDOS**, boulevard d'Angleterre, Riva-Bella (Calvados)

- Vds franco Métropole cadran Wireless 4253 cadran vierge très peu servi + CV 3 X 360 + 130 : 90  
 F. REF 13600 DENICHERE, 32 rue des Déportés, Mortagne (Orne)  
 F9UI vd cause dble emploi Rx Hammarlund super-pro parfait état avec alim : 500 F. HAMON G. 6  
 rue du Souvenir, Donville les Bains (Manche)

F  
5  
D  
Z

**Louis FRÉGER**  
 BARON-SUR-ODON, par Evrecy (Calvados), Tél. 2



TO F3LA QSO du 30.12.64 GMT 18.30  
 UR FONE QRG 14 MCS RST 59  
 XMTR *Geloso* ANT. W3 DZZ  
 RCVR *Jupiter - 73 pour votre QRA* *Louis*

K. LE BRUN - CAEN



## Quelques "réclames" d'époque

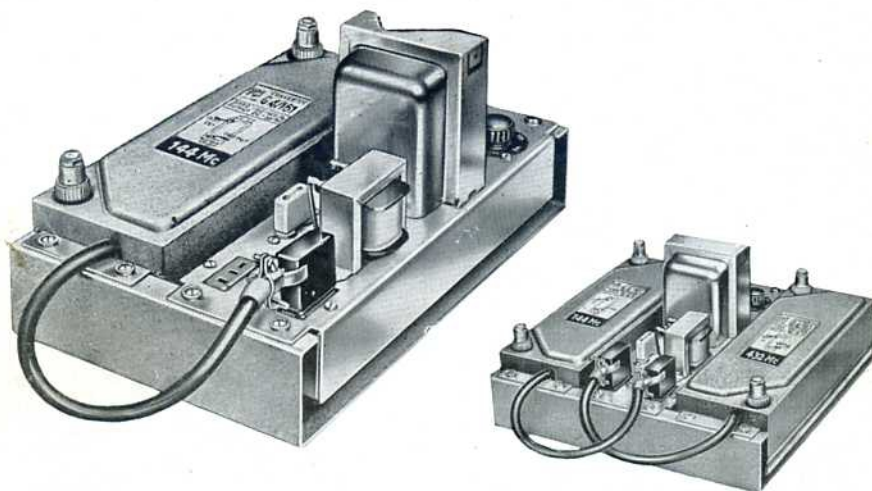
(pour donner une idée du coût du matériel, le SMIC horaire était à 1,92 f en 1964)

# GELOSO

MATERIEL DE HAUTE QUALITE  
spécialement conçu pour les OM

### CONVERTISSEURS A NUVISTORS

avec oscillateurs à fréquence fixe POUR BANDES 144 et 432 MHz



Ces convertisseurs sont construits selon des critères hautement professionnels sur châssis de grande rigidité et solidité avec des dimensions modulaires normalisées.

Il est ainsi possible, en utilisant les châssis-supports à 2 et 3 postes de réaliser n'importe quelle combinaison désirée de convertisseur et d'alimentation combinés.

Pourvus d'un oscillateur de très haute stabilité, piloté par cristal, ils effectuent les conversions de fréquences donnant une fréquence de sortie variable entre 26 et 30 MHz, à relier à la prise antenne d'un récepteur muni de cette bande sur lequel s'effectue la syntonisation.

Pour l'alimentation de ces convertisseurs, il est conseillé l'emploi du G4/159 qui peut alimenter deux convertisseurs.

Pour toutes précisions techniques, voir le prochain article rédactionnel qui sera publié dans Radio-REF de mars 1964.

G4/161 : Entrée 144-148 MHz, sortie 26-30 MHz .....	429 F
G4/163 : Entrée 432-436 MHz, sortie 26-30 MHz .....	539 F
G4/159 : Alimentation pour 2 convertisseurs, tension alternative 110/220 V .....	114 F

### AUTRE MATÉRIEL :

Ensembles complets :	Groupe pilote VFO :	Sous-ensembles :
Récepteur : G4/214 . 1.750 F	N 4/102/V ..... 95 F	Groupe HF réception : N 2.620 A ..... 187 F
Récepteur : G4/218 . 1.350 F	N 4/103/S ..... 86 F	Convertis. 4/151 pour récept. 144 MHz .. 340 F
Emetteur G 222 TR . 1.500 F	N 4/104/S ..... 95 F	

GELOSO NORD  
SONOR IMPORT

103, Rue Lafayette — PARIS-10°  
LAM. 59.17 — TRU. 23.31

DISTRIBUTEURS



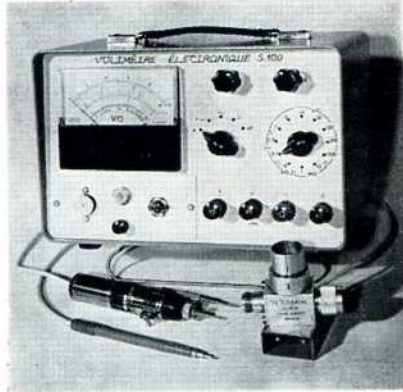
GELOSO SUD  
TECMA

161, Avenue des Chartreux  
MARSEILLE-4° - Tél. 64.03.61

## CHAUVIN ARNOUX

*attire l'attention des "O.M." sur deux nouveautés :*

### LE VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE S 100



#### Utilisable :

##### en continu :

depuis 2 mV jusqu'à 1.000 V, en 9 calibres

Résistance d'entrée 100 M $\Omega$

##### en alternatif BF :

de 100 mV à 1.000 V de 50 Hz à 200 kHz, en 7 calibres.

##### en alternatif HF - VHF - UHF :

de 50 mV à 15 V entre 10 kHz et 700 MHz, avec sonde.

##### en ohmmètre :

jusqu'à 100 M $\Omega$ , en 3 calibres  
Alimentation sur réseau 110-220 V ou sur piles par **simple changement** d'un tiroir.

Galvanomètre à suspension tendue utilisable en zéro à gauche ou zéro central.

Notice R 533

### LE MONOC E

Echelle unique, commutateur unique, ohmmètre sans tarage, protections par fusibles.

Résistance interne 20.000  $\Omega$ /V en continu et faible chute de tension sur calibres intensité pour mesures sur circuits à transistors.

#### CALIBRES :

**Tensions en continu : 0,3 à 1000 V.**

Au-delà avec sondes jusqu'à 30.000 V.

**Courants en continu : 0,1 mA à 1 A.**

Au-delà avec shunts jusqu'à 100 A.

**Tensions en alternatif : 10 à 1000 V.**

Au-delà avec sonde jusqu'à 3000 V.

**Courants en alternatif : 0,1 à 10 A.**

Au-delà avec transformateur jusqu'à 1000 A.

**Ohmmètre : 0 à 20.000  $\Omega$  et 0 à 2 M $\Omega$**  avec pile incorporée à tension constante et longue durée.

Très nombreux accessoires pour "extension": Shunts et transfo-pince - Sondes haute tension - Sonde pour analyses dynamiques HF - Cellule luxmétrie - Transistodiode - Loupes électriques - Milliohmètre M - Signal traceur - Raccords rapides - Gainages (antichoc, toujours prêt, etc.)

Notice R 28



MONOC et TRANSISDIODE

## CHAUVIN ARNOUX DÉPARTEMENT ÉLECTRONIQUE -

Demandez : Monsieur MONCONDUIT ex CN 8 DL  
190, rue Championnet, PARIS (18<sup>e</sup>) - TÉL. : 627 41-40 et 52-40





## **pylône léger super-vidéo**

Composé d'éléments standard de 4 mètres, le pylône léger SUPER-VIDÉO est le support idéal de la beam 14 MHz ou de tout autre antenne rotative de grande dimension (cubical quad, par exemple).

L'élément de tête est équipé d'un guide fixe-mât, grâce auquel le montage d'un rotateur, même de forte puissance, est extrêmement simple.

Les divers éléments intermédiaires sont raccordés, de façon pratique et robuste, au moyen de plaques et de contreplaques terminales serrées par six forts boulons cadmiés.

Ces plaques de raccordement sont aussi utilisées pour le haubanage. Elles permettent la réalisation de trois, quatre ou six nappes de haubans, selon les disponibilités en matière de points d'ancrage.

On peut facilement grimper le long du pylône en prenant appui sur les croisillons latéraux et, de plus, des repose-pieds sont prévus à 1,50 m au dessous de chaque plaque de raccordement. Les opérations de montage et de démontage du pylône se font ainsi dans des conditions de sécurité et de confort parfaitement satisfaisantes. Il en est de même pour les travaux de mise en place de l'antenne ou pour toutes les interventions techniques que celle-ci peut nécessiter.

**Documentation et prix sur demande.**

**Les OM's, titulaires d'un indicatif, bénéficient d'une remise confidentielle de 30 % sur notre tarif général.**



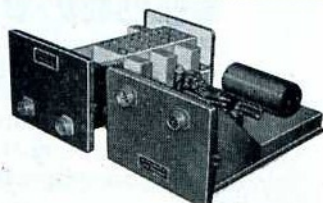
# **M. PORTENSEIGNE**

**86, rue VICTOR-HUGO - BAGNOLET - Seine - AVR. 93-50**



# LAG la providence de l'amateur le rendez-vous de l'OM «fouineur»

de la galène au radar vous y dénicherez la pièce ou le matériel (neuf ou de récupération) que vous ne saviez où vous procurer



## EMETTEURS-RECEPTEURS

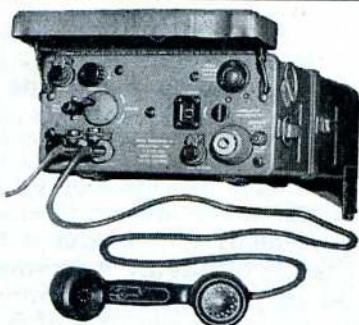
modulation de fréquence 90-95 MHz

Réception utilisable

dans la BANDE RADIODIFFUSION

LMT type ERV, en un rack équipé de : 6E8 - 6M7 - 6H8 - 6J7 - 6H6 - 6V6 - 6L6 - 807. Boîte d'alimentation fonctionnant avec génératrice à commutation. Emission-Réception.

L'ensemble ..... 150 F

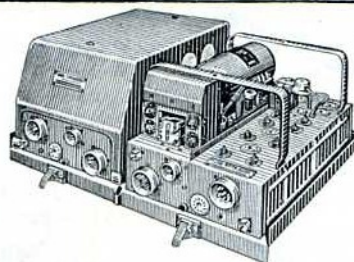


## BC 1000 A

Emetteur-récepteur portatif à modulation de fréquence de 40 à 48 MHz, 18 lampes, puissance 2,5 W. Alimentation sur piles. Complet en ordre de marche. Sans piles ..... 300 F  
Piles sur commande.

## EMETTEUR - RECEPTEUR BC 603-604

A modulation de fréquence 20 MHz à 27,900 MHz (10 m 75 à 15 m) piloté par quartz à l'émission avec 10 fréquences pré-réglées. Portée moyenne : 8 à 30 km. Alimentation par batterie de 12 V. par l'intermédiaire de convertisseurs incorporés. Puissance d'antenne 20 à 30 Watts. Emetteur équipé avec lampes : 8 tubes 1019. Récepteur équipé avec lampes : 3 tubes 6AC7, 1-6JR, 1-6W6, 1-6V6, 2-6SL7, 2-12SG7. Prix sans lampes ni access. .... 150 F



## EMETTEUR - RECEPTEUR ER 727

A mod. de fréq. 30/40 MHz. Equipé de lampes

<b>Emetteur</b>	<b>Récepteur</b>
2-807 ou 4Y25, 3-6C5,	2-6E8, 2-6AC7, 2-6M7,
44-Y25, 3-6C5, 1-6J5,	2-6F5, 2-CW6, 2-6C7,
1-R222, 1-6V6.	1-6V6.

Puissance 500 W - Portée 30 km environ. Muni de pupitre de commande de bord avec son micro. Alimentation par convertisseur 12 V incorporé. L'ensemble, matériel 1<sup>er</sup> choix, sans lampes 150 F

## MATS D'ANTENNE

Campbell (Canada), livrés avec sacoche cuir contenant : embases, haubans, piquets, marteau.

Mât de 10 mètres en 6 tronçons télescopiques ..... 100 F  
Mât de 6 mètres en 4 tronçons télescopiques ..... 80 F

## ANTENNES FOUET ANI3IA

Hauteur 3,20 mètres en 8 brins repliables . 20 F

## AMPEREMETRES HF

Production SIMSON ELECTRIC USA. Cadre mobile. Thermo couple lecture 0 - 3 ampères - Ø extérieur 70 mm - Ø d'encastrement 56 mm. Prix ..... 19 F

THERMOCOUPLES ..... 10 F

## MILLIAMPEREMETRES

Déviaton 5, 10, 15, 25, 50 milli. .... 18 F

## COMMUTATRICES

— Electro Pullman, entrée 6 V sortie 220 V-50 milli. filtré ..... 20 F  
— Dynamotor DM 34 (USA) entrée 12 V sortie 220 V-80 milli. filtré ..... 20 F  
— Lorenz, entrée 12 V, sortie 110 V-150 milli. continu et 6,3 V 2 A altern. - matériel neuf ..... 25 F  
— PE103 (USA), entrée 6 et 12 V sortie 500 V-160 milli. continu, filtré - Equipé avec câbles d'alimentation, charbons de rechange - Matériel neuf 40 F

**LAG** Exp. : Mandat à la commande ou contre-remb. C.C.P. Paris 6741-70  
26, rue d'Hauteville — PARIS-10<sup>e</sup> — Tél. TAI 57-30



# RECEPTEUR BLU SB 300

## en kit ou monté



**Bandes en MHz :** 3,5 à 4 - 7 à 7,5 - 14 à 14,5 - 21 à 21,5 - 28 à 28,5 - 28,5 à 29 - 29 à 29,5 - 29,5 à 30 MHz.  
**MF :** 3,395 MHz.

**Stabilité :** moins de 100 Hz par heure après 20 mn de fonctionnement.

**Précision de lecture :** environ 200 Hz sur toute la gamme.

**Précision d'accord :** environ 400 Hz sur toutes les gammes après calibration.

**Sensibilité :** inférieure à 1  $\mu$ V pour 15 dB de rapport signal/bruit.

**Fonctionnement :** BLI, BLS, A1, A3.

**Sélectivité :** BLU : 2,1 kHz à — 6 dB.  
A3 : 3,75 kHz à — 6 dB.  
CW : 400 Hz à — 6 dB.

**Réponse BF :**

BLU : 350 à 2.450 Hz à — 6 dB.

A3 : 200 à 3.500 Hz à — 6 dB.

CW : 800 à 1.200 Hz à — 6 dB.

**Puissance BF :** 1 W avec moins de 8 % de distorsion.

**Impédance antenne :** 50  $\Omega$ .

**Calibrateur à quartz :** 100 kHz.

**Tubes :** 6BZ6 HF - 6AU6 1<sup>er</sup> mélangeur - 6AB4 oscillateur quartz - 6AU6 2<sup>e</sup> mélangeur - 6AU6 oscillateur variable 2 6BA6 amplificateurs MF - 1 6AU6 calibrateur à quartz - 1 6HF8 amplificateur BF - 1 6AS11 détecteur de produit, BFO et amplificateur BFO.

**Alimentation :** 120 ou 220 V, 50 Hz, 50 W.

**Poids :** 8 kg.

**TRANCHANT ELECTRONIQUE S.A.**

22 bis, Rue de Terre-Neuve - PARIS 20 - PYR 46.90



# ENCORE...

une nouveauté **COLLINS**  
le récepteur 75S3B.....



**... à un prix encore INFÉRIEUR**

Récepteur avec filtre mécanique **BLU** 2,1 KHz } **4.148 Fr.**  
filtre **LC** pour **AM** 5,0 KHz } T.T.C.

Possibilité d'installer à la livraison ou par la suite  
1 ou 2 filtres mécaniques (0,5-0,8-1,5 KHz) enfichables sur  
supports pour **CW**. Prix unitaire ..... **401 Fr. T.T.C.**

## **COLLINS toujours....**

**EMETTEUR 32S3**  
avec alimentation secteur 516F2 ..... **5.585 Fr. T.T.C.**

**EMETTEUR-RECEPTEUR KWM2**  
avec alimentation secteur 516F2 ..... **8.231 Fr. T.T.C.**  
et accessoires et pièces détachées

**POSSIBILITES DE REGLEMENTS DIFFERES JUSQU'A 18 MOIS**

**COLLINS RADIO-FRANCE**

B. P. 212 — ORLY-AEROGARE  
(Seine) — Tél.: RAM 26.43 et la suite



Agent commercial en France :

**M. FERMAUD (F9XF)**

GEMENOS (B.-du-R.) — Tél. 114

# hallicrafters

distribué par

## RADIO COMMERCIAL



vous propose  
**QUELQUES APPAREILS  
RECEPTEURS**  
actuellement disponibles

### SX-110

<b>S-119</b>	3 bandes 535 à 1.600 kHz — 2 MHz — 6 MHz à 16 MHz. 3 tubes + redresseur	PRIX NET	<b>340,00</b>
<b>S-120</b>	4 bandes 530 kHz à 30 MHz sans trou. 4 tubes + redresseur	PRIX NET	<b>475,00</b>
<b>S-108</b>	4 bandes 540 à 1.600 kHz et de 1.550 kHz à 34 MHz en 3 gammes. 7 tubes + valve.	PRIX NET	<b>1.140,00</b>
<b>SX-110</b>	4 bandes 540 à 1.600 kHz et de 1.550 kHz à 34 MHz en 3 gammes 5/mètre vertical, filtre cristal, compensateur d'antenne, lecture linéaire étalée des bandes 10 - 20 - 40 et 80 mètres. 7 tubes + valve.	PRIX NET	<b>1.375,00</b>
<b>SX-122</b>	4 bandes 538 à 1.580 kHz et de 1.720 kHz à 34 MHz en 3 gammes, détecteur de BLU, limiteur de parasites, double conversion de fréquence (la seconde à quartz). 9 tubes + valve.	PRIX NET	<b>2.330,00</b>
<b>SX-62 A</b>	6 bandes, 4 en phonie graphie de 1.550 kHz à 32 MHz, 2 en phonie graphie FM de 27 MHz à 109 MHz. 14 tubes + valve.	PRIX NET	<b>3.415,00</b>

Autres types actuellement disponibles :

**S118 — WR1000 — WR1500 — WR3000**

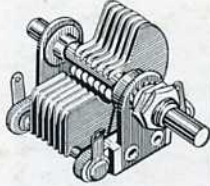
*Notre Service Technique se tient à votre disposition  
pour tous renseignements complémentaires*

**RADIO-COMMERCIAL - 27, rue de Rome, PARIS 8<sup>e</sup> - LAB. 14.13**

Rapy



### CONDENSATEURS VARIABLES



(1) Isolement.

S : stéatite.

F : frérencite.

B : bakélite HF.

(2) Profil des lames.

LC : linéaire en capacité.

LF : linéaire en fréquence.

PAP : papillon.

TYPE	Capacité en pF	Isolement en volts (1)		PROFIL (2)	Dimensions en mm			PRIX en F
					H	I	L	
2	15	250	S	LC	35	35	20	2,50
3	20	1 000	S	LC	60	45	40	2,00
4	20	500	S	LF	30	40	35	3,00
35	20	250	S	LC	23	17	15	4,50
7	30	2 000	S	LC	80	45	45	6,00
34	45	250	B	LC	38	20	35	2,50
31	50	250	S	LC	38	20	30	4,00
9	65	1 500	S	LC	70	55	85	8,00
10	80	1 500	S	LC	70	55	85	9,00
11	100	1 500	S	LC	70	55	110	12,00
37	150	250	S	LC	30	25	50	6,00
38	150	2 000	S	LC	50	65	140	20,00
12	150	1 500	S	LC	65	65	110	10,00
45	300	500	S	LC	45	45	90	9,50
46	300	3 000	S	LC	110	125	190	30,00
43	300	1 000	S	LC	70	65	100	28,00
15	300	2 500	S	LC	110	80	250	10,00
39	500	1 000	S	LC	50	50	170	20,00
40	2 x 10	250	S	LC	40	80	40	7,50
27	2 x 15	500	S	LC	35	30	40	7,50
44	2 x 35	250	B	LF	35	35	35	5,00
41	2 x 100	750	F	LC	45	45	90	12,50
42	2 x 150	750	F	LC	45	45	130	17,50
17	2 x 450	2 500	B	LC	170	140	240	20,00
19	2 x 600	250	S	LF	70	50	65	5,00
20	4 x 87	500	F	LF	80	80	160	5,00
21	4 x 157	500	S	LF	70	50	140	5,00
22	4 x 600	250	S	LF	60	30	120	7,50
24	2 x 30	250	S	PAP	40	40	35	7,00
25	2 x 40	250	S	PAP	40	40	35	7,00
26	2 x 60	250	S	PAP	40	40	35	7,00

### APPAREIL DE MESURE A ENCASTRER

Légende :



A : Sensibilité.

B : Ø en mm.

C : Ø encastrément.

F : Format

○ rond.

□ carré.



A	F	B	C	Prix	Observ.
50 µA	□	60	58	49,00	Zéro cent
50 µA	○	88	68	55,00	
50 µA	□	70	68	50,00	étanche
100 µA	○	75	70	48,00	
100 µA	□	118	70	60,00	
100 µA	○	88	70	60,00	
100 µA	□	60	58	47,00	Zéro cent
1 MA	○	118	70	38,00	
1 MA	□	47	38	30,00	
1 MA	○	60	58	30,00	
5 µA	○	76	57	20,00	
100 MA	○	88	70	20,00	
50 MA	○	90	68	15,00	
75 MA	□	76	57	20,00	

#### COURANT HF A THERMOCOUPLE

	F	B	C	Prix
40 MA	○	88	70	35,00
100 MA	○	88	70	25,00
200 MA	□	47	41	20,00
1 A	○	76	57	20,00
4 A	○	68	57	25,00

#### VOLT - ELECTROMAGNETIQUE

	F	B	C	Prix
15 V	○	66	52	12,00

#### VOLT CONTINU

	F	B	C	Prix	Observ.
15 V	○	68	52	30,00	étanche
30 V	○	47	38	25,00	
50 V	○	90	90	25,00	cadre 1 MA
500 V	○	76	57	25,00	
1 500 V	○	76	57	20,00	

### RECEPTEURS

BC342	450,00
BC312	400,00
BC348	400,00
SUPER PRO	700,00
AME 5G	650,00
SX28	900,00
BC1147	800,00
RA1B	300,00
MN26	150,00
BC433	70,00
BC652	170,00

### EMETTEURS

ART 13 - Puissance HF 100 W

Modulateur : 2x811 - Couvre de 2.000 kHz à 18.000 kHz.

Dimensions : 600x340x280 mm

Poids : 30 Kgs.

MATERIEL EN PARFAIT ETAT ..... 950,00

### CABLE COAXIAL EMISSION USA RGH/AU - 52 ohms

VENDU uniquement par 18 mètres avec à chaque bout une prise coaxiale mâle type UG21/2. L'ensemble à l'état neuf **35,00**

Prise coaxiale femelle, type UG58/U, châssis pour raccorder à la prise UG21/U ci-dessus. Prix unitaire ..... 5,00

# RAM

17, rue des Fossés-Saint-Marcel  
PARIS (5<sup>e</sup>) - POR. 24-66

EXPEDITIONS : Mandat à la commande ou contre  
remboursement - Port en sus  
PAS D'ENVOI AU-DESSOUS DE 20 F.  
C.C.P. 11803-09 PARIS