

# 1968



## RADIO-REF JANVIER

### Rubrique " Les THF " (Région 3)

#### CALVADOS

**F1SA** : a QSO le département 25 F1HP, le dpt 68 F5HW, le dpt 88 F1GM, F1FI, F1NH, F1SH, F5SO, le dpt 90 F2XP. Neuf stations G et GW dont G3OUI de Liverpool, ON4CT, ON4GN, ON4LT et sur 432 MHz ON4HN. QSO acrobatique sur 2 m avec F1YZ de Paris qui envoyait 1 W dans son antenne balcon !

**F1RG** : a contacté de nombreuses stations anglaises

**F5FU** : a contacté F3HL du dpt 21 et plusieurs stations G dont GM5YK/A

**F5NS** : a QSO DJ9PF, F3YM dpt 68, F1HP dpt 25 et F5HW dpt 68. Trente-deux stations G et GW et GM5YK/A. Entendu GI3NSM, ON4CT, ON4GU, ON4ID, ON5TA, PA0CMI. Entendu OK1DE le 13 novembre.

### Rubrique " Les Diplômes "

DD86 Vienne – délivrés en octobre 1967 : **F5CT**

CN8CB nous communique la liste des stations titulaires du Diplôme de la Ville de Rabat : **F2NX**

## Diplôme du Département de la Manche (DD50)

(Suite de la page 60)

### ● DD50 - Manche.

Ce diplôme, créé par le département de la Manche 50, sera délivré à partir du 1<sup>er</sup> janvier 1968 avec QSL valable dès le 1<sup>er</sup> janvier 1967. 5 QSL 144 ou 432 MHz relatives à des contacts avec la Manche sont à expédier provisoirement à F5SY, M. Cosse, 51, rue des Juifs, 50-Granville, avec 12 timbres à 0,30 F (ou IRC) pour le retour des cartes et l'envoi du diplôme.



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

### CALVADOS

Réunion du 26 novembre 1967 à Caen

Présents : **F1SA, F2YW, F2WW, F3RL, F5DZ, F5FU + qrp, F5NS, F5WW, F8BO, F9EL, F9VI, F9VT, BREUILHEID, CAPDEVILLE, CHARLIER, COUSOT, DALLET, DELAPORTE, DEBRAY, DESNOS, GUEGAN, LECARPENTIER (Le Bénv-Bocage), MANOURY, MOTTIN, PASQUETTE, PATÉ, PATTEY (Caen), TOMMERAY, WALLON, STEFAN**

Exposé par les OM ayant passé l'examen pour l'obtention de la licence, des difficultés rencontrées au cours des différentes épreuves. Pas d'écueils particuliers à signaler et nos quatre lauréats attendent l'indicatif.

Compte rendu par les pratiquants des THF du débouchage du 22 novembre. De beaux contacts, axés principalement sur la direction N-S ont pu être réalisés par la plupart des intéressés. Le record de distance semble tenu par **F5FU** qui a contacté l'Ecosse.

Présentation d'un émetteur pour la bande 144 MHz par M. **PASQUETTE**, réalisé d'après une description de F3PD parue dans "Radio-REF". Beau travail qui fait honneur à ce jeune OM non professionnel.

**F8BO**, membre du Conseil d'Administration nous tient au courant des derniers problèmes discutés dans cette assemblée. **F9VT** lit une circulaire émanant du REF et nous expose les motifs de sa réponse. Pour clôre la séance le Président présente le "QST 2", organe de la 2<sup>ème</sup> Région REF.

Signé : **F2WW**

## MANCHE

Réunion du 31 octobre 1967 à Granville, Brasserie de la Plage

Réunion avancée d'une journée à cause de la Toussaint

Présents : **F2NX** + qrp, **F5QH**, **F5SY**, **F5XY** + xyl, **F9KU** + qrp, **REF 18448**, **REF 19033**, **REF 19840**, **REF 18098**

Nous avons le plaisir d'accueillir deux SWL de Saint Hilaire du Harcouet : Claude et Bernard. Claude attend l'examineur pour une licence F1 (pour commencer!)

Nous avons fait connaissance également d'un nouveau membre du REF, Maurice de Granville. Espérons que nous le retrouverons souvent et très bientôt sur l'air.

**F2NX** a manifesté pour nous tous à ces trois nouveaux le plaisir qu'ils nous ont fait en se joignant à nous. Gérard est toujours QRV en BLU sur décamétriques, et après la réalisation de projets d'aériens, doit revenir sur 144 MHz.

Les vacances de la Toussaint avaient permis également à Jacques **F5QH** de nous rendre visite.

**F9KU** avait apporté sa dernière réalisation, un émetteur mobile avec QQE02/5 au final.

**F5XY** sort de son "trou" d'Annville, et a contacté sur 144 une dizaine de départements dont la Haut-Garonne et la Gironde. Il monte un préampli type F8DO (AF 139) pour améliorer sa réception.

Le SWL Jules de Longueville a un projet de convertisseur à transistors, type F2MM, pour l'écoute.

Prochaine réunion le premier mercredi de décembre à la Brasserie de la Plage à Granville, à 21h.

Signé : **F5SY**

Réunion du 6 décembre 1967

Présents : **F1GD**, **F2NX**, **F5SY**, **F5XY** + xyl, **F9KU** + qrp, **REF 19033 LE MENAGER**, **REF 19840 LEMIERE**

Cette réunion a permis de mettre en route deux projets du départements 50. Tout d'abord, le diplôme THF 50. Voir à la rubrique "Diplômes" les conditions d'attribution. Les OM Manchots espèrent que cela incitera les antennes à se tourner plus volontiers vers le département.

Deuxième projet : la bibliothèque de la section. Il est difficile, étant donné la forme du département, de satisfaire tout le monde ; il vaut mieux faire quelque chose d'imparfait que de ne rien faire du tout, et il est toujours possible d'améliorer : toutes les suggestions seront les bienvenues.

Une réunion exceptionnelle aura donc lieu (mercredi 13 décembre) pour décider de quelques livres utiles à tous, et pouvant constituer le fond de départ de la bibliothèque. Ensuite, à l'occasion des réunions générales, et quand la caisse de la section le permettra, il sera plus facile d'ajouter des revues ou livres souhaités.

Les présents ayant lu dans le " 50 " le très intéressant article de **F3CI** sur les antennes, de nombreuses considérations sur cet inépuisable sujet sont évoquées.

Signé : **F5SY**

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

**REF 19840 LEMIERE** Maurice, cité de la Horie, Granville (Manche)

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

**REF 20131 LE MOAL** Joseph, 322 boulevard des Belles-Portes, Hérouville (Calvados)

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

- Vds mélangeur Grundig GMU3, 4 voies 200 F. Rx R209 AM FM CW 10 tubes 1 à 20 MHz en 4 gammes tropicalisé et étanche HP et alim. 12 V. incorp. 250 F. Converter décamétrique Gonset 12 pour Rx voiture neuf 250 F. Paire Walky-Talky Télécon TMC214 13 transistors 600 F. Convertisseur Geloso 4/152 pour 144/146 MHz impec. 250 F. Compréamp. Waters 359 180 F. Rx Hammarlund HQ180 SSB AM CW 0,54 à 30 MHz 18 tubes comme neuf 3000 F. **F2NX G. BLIN**, 52 rue Saint Paul, Granville tél 5.34 (Manche)
- Vds moteurs typhon "Bison" pour avion 3,5 cm<sup>3</sup>, démarreur et moteur bateau Stab 10,54 cm<sup>3</sup> cplet volant bobine, bas prix. M. **PHILIBERT**, C.E.T, Giel, Putanges (Orne)

# RADIO-REF FEVRIER

## Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "

**F1AAD DOBBELAERE** Albert, 5 rue de la Paix, Cherbourg (Manche)

**F1AAE FERVAUX** Pierre, 20 bis rue des Castors, Deauville (Calvados)

**F1AAI BREULHEID** Camille, 19 rue de Normandie, Dives sur Mer (Calvados)

**F6AAB BLIN** Gérard, 210 rue de Falaise, Caen (Calvados)

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### MANCHE

Ont été actifs : **F1CG**, **F1JK**, **F5XY**, **F9KU**, **F9SR**, **F9UI**

**F1JK** a QSO à plus de 300 km **F3XY** (77) et à plus de 400 km **F8PU** (33) ; à plus de 600 km **F8PD** (33) et **F9NL** (65) ; signale que les skeds entre **F1JK** , **F1UF**, **F9UI** et **F8ME** se maintiennent sans aucune difficulté quelle que soit la propagation. **F3CI** doit apparaître sur 145 à brève échéance. Un nouvel indicatif est attendu dans les plus courts délais par un SWL de Saint Hilaire du Harcouet.

## Rubrique " Carnet du REF "

**André LEROY F8MW** n'est plus – 1911 / 1967

J'ai connu André **LEROY** à ses débuts dans l'amateurisme, et après la guerre nous reprimes les contacts d'autrefois. Cet été 1967, encore, tous les deux convalescents après de graves opérations, nous avons passé une belle journée reposante aux bords de la Manche. En ce lendemain de Noël, la nouvelle me parvint brutalement.

André **LEROY** était né en 1911 et, installé à Vire y vivait avec sa femme, sa sœur et ses deux enfants.

Ce que fut l'homme ? - Avant tout un volontaire et un courageux. Rien ne l'arrêtait quand il fallait aider ou secourir. Le sourire aux lèvres, même quand il souffrait, il tentait de se faire oublier par une modestie admirable.

D'une très vive intelligence, organisé, c'était un homme pondéré et réfléchi.

Son palmarès : Chevalier de la Légion d'Honneur au titre de la Résistance, Médaille Militaire, Croix de Guerre avec palmes, Croix du Combattant 1939/1940, Médaille de la Déportation et de la Résistance, Croix des Volontaires de la Résistance, Officier de l'Union Internationale du Bien Public.

N'oublions pas : son arrestation en 1943 après avoir été mobilisé en 1939, ses séjours à la prison de Caen, au camp de Compiègne, Buchenwald et le commando de Dora.

Entre temps il avait réussi à passer après l'armistice en Afrique du Nord d'où il put prendre contact avec des camarades du REF et participer enfin aux réseaux de Résistance.

Cette conduite de sa vie lui a toujours valu des amis : il les méritait, car quoi de plus beau que cette solide amitié qui est un des éléments les plus fortifiants de l'existence !

Ce que fut l'amateur ? Membre du REF 2557 depuis 1936 il s'intéressait déjà à la radio à l'âge de 14 ans sous la conduite éclairée de DESGROUAS F8OC non ancien Membre d'Honneur décédé.

Il fut le type même de l'amateur complet sachant réaliser ses appareils et trafiquer avec une correction exemplaire. Télégraphiste, téléphoniste, on le rencontrait sur toutes les bandes.

Directeur du réseau d'urgence national en CW, il a participé aux nombreux exercices ayant lieu dans le cadre de la protection civile et du RU (Réseau d'écoute AFN 1955/1961), manifestations scientifiques lors des essais du professeur Dolfuss.

Il obtint, en 1959, le Mérite du REF.

Ses connaissances, il les mettait à la disposition de tous ceux qui s'intéressaient à notre association et à son œuvre. Il était présent régulièrement aux réunions de sections apportant, sans mesure, son entrain et son allant.

A Mme LEROY son épouse, à sa sœur, à ses enfants, je tiens tant au nom du REF qu'au mien à vous redire toute l'admiration que nous portions à André Leroy.

Au nom de nous tous amateurs français, je vous présente nos très vives et respectueuses condoléances. Et vous souhaitons beaucoup de courage

**G. BARBA F8LA** (Président d'Honneur du REF, ancien de la Radio 1913)



**F8MW André LEROY**

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

#### CALVADOS

Réunions : le dernier dimanche de chaque mois à 10h au "Restaurant de l'Université" place Saint Sauveur à Caen

QSO départementaux :

- Bande 80 m : chaque dimanche à 0930 tu vers 3600 kHz. PCT : **F9VT**
- Bande 144 : chaque mercredi à 20 tu. PCT : **F5NS**

Réunion départementale du 31 décembre 1967 à Caen

Présents : **F1MN** + xyl, **F1RG**, **F1RJ**, **F2WW**, **F2YW** + qrp, **F3RL**, **F5DZ**, **F5FU**, **F5NQ**, **F5NS**, **F5WJ**, **F5WM**, **F5WW**, **F6AAB**, **F6AAM**, **F8BO**, **F8WN**, **F9IW**, **F9VI**, **F9VT**, **DEBRAY F**, **DEBRAY P**, **DALLET**, **DESNOS**, **CAPDEVILLE**, **DUPAS**, **LANGLET**, **MOTTIN**, **MOMMERS**, **PATÉ**, **PASQUETTE**, **ROGELET**

**F9VT** évoque la mémoire de notre camarade **F8MW** disparu à la suite d'une longue maladie. Une minute de silence est observée dans le recueillement. Une gerbe a été déposée par la Section.

Une discussion est ensuite ouverte sur les sujets suivants :

- Droit à l'antenne (voir l'article dans le Radio-REF)
- QRM par les stations BCL sur la bande 40 m (id)
- M. **MOMMERS**, SWL, demande que les stations donnent leur indicatif avec les analogies
- M. **DUPAS** demande que les stations locales en QSO indiquent leur fréquence

- **F1RJ** fait part de ses essais 435 et 1296 MHz avec **F8WN** et **F5NS** rappelle le QSO du mercredi soir

Présentation par **F9VT** des matériels suivants : TX-RX SCR22 , TX ART13, RX BC 348

Les OM désirant emprunter des ouvrages à la bibliothèque sont priés de verser leur participation au trésorier

Signé : **F5FU** et **F2WW**

### Rubrique " Changements d'adresse "

**REF 12352 DALIBERT** Ernest, 1-2 rue de l'Arbalète, Colombelles-Plateau (Calvados)

**REF 11704 GRIM** Charles, 5 rue des Arts, appt 167, Hauteville, Lisieux (Calvados)

**REF 9875 HEBERT** Jean, 4 rue Saint Vincent de Paul, Caen (Calvados)

**REF 17984 LADSOUS** Daniel, CCS-Transmissions, 1er RIMA, Caserne du Roc, Granville (Manche)

**REF 18163 PHILIBERT** Gérard, CET Giel, Putanges (Orne)

### Rubrique " Petites annonces "

**F2ZF** vd 300 F TA33 Junior, BP 55, L'Aigle (Orne)

R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E  
M I N I S T È R E D E S P O S T E S E T T É L É C O M M U N I C A T I O N S  
D I R E C T I O N G É N É R A L E D E S T É L É C O M M U N I C A T I O N S  
B U R E A U C 1

**L I C E N C E D ' A M A T E U R**  
p o u r l ' u t i l i s a t i o n d ' u n e s t a t i o n  
F 2 N X P O R T A B L E o u M O B I L E  
M O N S I E U R B L I N G É R A R D  
5 2 r u e S a i n t P a u l  
G R A N V I L L E  
M A N C H E

est autorisé à utiliser une station radioélectrique émettrice-réceptrice d'amateur portable-mobile dans les conditions prescrites par le règlement en vigueur qu'il s'est engagé à respecter.

INDICATIF : **F 2 N X**  
N° d'immatriculation du véhicule : **795 K J 50**  
Nom et port d'attache du navire :

A PARIS, le **1 FEV 1968**

P. le Ministre des Postes et Télécommunications,  
Le Directeur Général des Télécommunications,  
*Chassignol*  
**CHASSIGNOL**

Direction Générale des Télécommunications  
Bureau C1  
T Cl-2, Ch 9 - S1, 62 1483 151

# RADIO-REF MARS

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### CALVADOS

Stations QRV et actives : **F1AAE** (Trouville), **F1AAI** (Dives sur Mer), **F1RG**, **F1RJ**, **F1SA**, **F5DZ**, **F5NS**, **F5WS**, **F6AAM** (Caen), **F9ZG**. Nous saluons les nouveaux promus et les nouvelles séries d'indicatifs, nous souhaitons aux "3 lettres" de nombreuses satisfactions et d'excellents QSO. Des SWL de Cabourg, Caen, Saint Gatien, sont en instance d'autorisation ; ils sont fidèlement à l'écoute du 2 m.

**F1AAE** est QRV avec une QQE 06/40 et une antenne Halo, un autre aérien est prévu à brève échéance.

**F1AAI** a démarré avec un TRV 5 et une antenne 18 éléments

**F1RG** a QSO F5RM (64), F9NL (65), G3GZ, est QRV en N.B.F.M

**F1RJ** prépare un mobile 1296 MHz, a QSO sur 2 m F1OA (09), F1QV (16), F1UR (29), F3ZZ (86), G3IQX, G5NF, G5TZ, GW3PWH

**F5DZ** est présent sur 144 chaque matin à 05h30 pour un tour d'horizon en compagnie de F1DC, et chaque soir avec les Havrais

**F5NS** profite des "blancs" des bandes THF pour travailler ferme à la réalisation d'un portable (QQE 03/12) précédée d'une chaîne transistors, il a entre temps QSO G2BHN, G3BX, G3MRA, G3WZT

**F5WJ** occupe une position bien dégagée. Venu aux THF depuis peu, il utilise une QQE 04/20 suivie provisoirement d'une antenne Halo

**F6AAM** QRV récemment, emploie un tube QQE04/20, modulation Clamp et une Yagi 3 éléments hélas encore intérieure.

**F9ZG** est prêt sur 70 cm avec 2 W et sur 2 m avec QQE 03/20 et une Quad 4 él. En projet une 8él du même type.

## Rubrique " Les Départements "

### CALVADOS

Réunions : le dernier dimanche de chaque mois, à 10h, au " Restaurant de l'Université" à Caen

QSO départementaux bande 80m chaque dimanche à 09h30 tu vers 3600 kHz. PCT : **F9VT**

Bande 144 : chaque mercredi à 20h00 tu. PCT : **F5NS**

Réunion du 28 janvier 1968 à Caen

Présents : **F1AAE**, **F1RG**, **F1SA**, **F2WW**, **F5WV**, **F6AAM**, **F8BO**, **F8WN**, **F9EL**, **F2UW**, **F9VT**, **MÉRY**, **LANGLET**, **BRASSY**, **WALLON**, **CAPDEVILLE**, **CHARLIER**, **WALLON M.**, **SOSNIERZ**, **MOTTIER**, **FOURMENTIER**, **DELAPORTE**, **DESNOS**, **PATÉ**, **PATTEY**, **BORDAIS**, **GUIDECOQ**, **ACHTEN**, **DUPAS**, **STEFAN**, **PASQUETTE**

**F1RG** présente un convertisseur 144 MHz utilisant des transistors à effet de champ. Résultats excellents tant au point de vue de la transmodulation que du bruit. M. **BORDAIS** fait circuler un émetteur 144 MHz tout transistors de sa construction. **F9VT**, toujours à l'affût des bonnes occasions, propose une série de quartz intéressants pour les VHF

A NOTER : L' A.G départementale aura lieu le dernier dimanche de mars, avec élection du chef de section. Le lieu sera précisé ultérieurement. L'après-midi, chasse au renard à pied, sur 144 MHz, dans les rues de la ville.

Signé : **F2WW** et **F1SA**

Assemblée Générale de la Section du Calvados le 31 mars 1968

Lieu : Hôtel-Restaurant " Les Cultivateurs", 21 quai de Juillet, Caen

Programme : de 10 à 12 h : Election du président de section ; de 12 à 14 h repas (même lieu) 18 F ;

Inscriptions closes le 27 mars chez **F9VT** ; De 15 à 17 h : chasse au renard dans Caen-ville.

Fréquence 144000 ou 145300 MHz ; à 17h30 (même lieu) : regroupement et dislocation.

### MANCHE

Réunion du 4 janvier 1968 à la Brasserie de la Plage, Granville

Présents : **F2NX**, **F5QH**, **F5SY**, **F5XY** + xyl, **F9KU** + qrp, **REF 19840**, **REF 19033**, **REF 18098** + xyl – Visiteur : **F9RC**

Les présents étaient heureux d'avoir parmi eux, **F9RC**, qui a bien voulu participer aux échanges de vues sur différents montages d'émission, sur les antennes et sur l'emploi des transistors, et notamment sur certaines précautions particulières à prendre pour leur utilisation.

**F2NX** a monté une Cubical Quad, et a fait des essais satisfaisants.

**F5XY**, Roger, continue la réalisation de son émetteur BLU. Il avait apporté son petit préampli à transistor, type **F8DO**, qui a amélioré considérablement sa réception.

Après une excellente soirée, nous nous sommes donné rendez-vous au 28 janvier à Coutances, et ensuite au premier mercredi de février à la Brasserie de la Plage, à Granville.

Signé : **F5SY**

Réunion du 28 janvier 1968 à l'Hôtel de Normandie, Coutances

Présents : **F1AAD**, **F1GD**, **F1CG**, **F1UF**, **F2JO** + xyl, **F2NX** + qrp, **F2RC**, **F2UV**, **F5JY**, **F5SY**, **F5XY** + xyl, **F8IE**, **F8TZ** + xyl, **F9CN** + xyl, **F9KU** + qrp, **F9UI**, **REF 18015**, **REF 16050**, **REF 18788**, **REF 19033**, **REF 19840** + xyl, **REF 18098**

Excusés : **F3CI**, **F2XY**, **F5QH**, M. **ORANGE**, **DAUPHIN**, **WENTZLER**, **GODEY**, **VIALLELE**

Cette A.G avait pour but le renouvellement du bureau de la section. Pour permettre à tout le monde de voter, cette année la consultation avait lieu par correspondance.

Les membres du bureau sortant ont eu la grande satisfaction de constater la très importante participation au vote, puisqu'il y avait un pourcentage de plus de 87%, soit 48 votes, sur 55 inscrits au REF dans la Manche.

Le Bureau 1968 a été constitué comme suit :

Président : **F2NX**, M. Gérard **BLIN**, Granville

Vice-Président : **F2JO**, M. Jean **ERGELIN**, Cherbourg

Secrétaire : **F5SY**, Mme Madeleine **COSSE**, Granville (diplôme manager, bibliothèque)

Trésorier : **REF 19840** M. Maurice **LEMIERE**, Granville

Correspondant VHF et décimétrique : **F8IE**, M. Maurice **ACARD**, Coutances

Responsable jeunes et moniteur CW : **F9KU**, M. Lucien **COSSE**, Granville (Manche Sud)

Responsable jeunes et moniteur CW : **F5JY**, M. Jacques **DAVY**, Cherbourg (Manche Nord)

Responsable matériel : **F1UF**, M. Philippe **LUIZARD**, Le Mont Saint Michel

Responsable matériel et renard : **F5XY**, M. Roger **EVARISTE**, Annoville

Délégué régional : **F2UV**, M. Jean **AUBRY**, Huisnes sur Mer  
Responsable SWL : **REF 19033** M. Jules **LE MENAGER**, Longueville

Réunion clôturée à 16h après un excellent repas à l'Hôtel de Normandie. Prochaine réunion, à la brasserie de la Plage, à Granville, le mercredi 7 février.

Signé : **F5SY**

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

**REF 20319 LIOT** Alain, 7 rue Louis Chauvet, Cherbourg (Manche)

**REF 20365 BUCAILLE** Bernard, 14 avenue du Beaugard, Trouville (Calvados)

**REF 20413 MÉRY** Maurice, La Dronnière, Ifs (Calvados)

**REF 20432 LESOUÉF** Jean-Yves, 8 rue de Galmanche, Caen (Calvados)

**REF 20447 BOS** Claude, 3 rue de l' Onglet, Cherbourg (Manche)

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

**REF 8941 F2FX ANDRE** Georges, Gendarmerie, 12 rue Daniel Huet, Caen (Calvados)

**REF 60 F8JF PEPIN** Charles, Teurthéville-Hague (Manche)

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

Vds paire Talkie Walkie sous gar. Pony CB16 + charg. Et 2 accus 350 F. Servos unimatic 35 F servo automatic 65 F Polumat 50 F. bte propor. Unitac 50 F. mot Bison glow plug + démarreur 130 F.  
**PHILIBERT**, ETP Giel, Putanges (Orne)

#### **Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "**

**F6AAM MOTTIN** Jean-Claude, 6 rue du Bissonnet, Caen (Calvados)

**F6AAP PARENT** Daniel, les Fourchets, Champsecret (Orne)

**F6AAT TOMMERAY** Marcel, 9 rue Picquenot, Caen (Calvados)

**F9CN CAMELOT** Michel, 25 rue des Maçons, Cherbourg (Manche)

# RADIO-REF AVRIL

## Rubrique " Les Diplômes "

DDFM délivrés en février : DDFM 1 – **F1CG**

DDFM 3 THF : **F1CS**

Diplôme Télégraphie (classe "B" attribués en 1967, dans l'ordre : )

F2VU, F5AH, **F5CT**, F9GN, F5NW, F5DV, F3WX, F2YJ

## Rubrique " Les Concours "

Challenge 2 m (3ème trimestre)

1er sur 12 : **F5NS** 206 621 536 points

Challenge 2 m (4ème trimestre)

3ème sur 11 : **F5NS** 71 897 700 points

Classement général 1967

2ème sur 17 : **F5NS** Caen 417 508 518 points

12ème sur 17 : **F1SA** Caen 7 460 076 points (n'a envoyé qu'un ou deux comptes-rendus)

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

### CALVADOS

Réunion du dimanche 25 février 1968 à Caen

Présents : **F1AAI**, **F1CS**, **F1SA**, **F2UW**, **F2XL**, **F3BY**, **F5DZ**, **F5FU**, **F5HY**, **F5WJ**, **F5WM**, **F8WN**, **F9EL**, **F9IW**, **F9VI**, **F9VT**, **F9ZG**, **SWL ACHTEN**, **BORDAIS**, **DALLEY**, **DEBRAY**, **DELAPORTE**, **DESNOS**, **DAVENNE**, **DAVID**, **CHARLIER**, **LANGLET**, **MOTTIER**, **MANOURY**, **MÉRY**, **MARTIN**, **PATÉ**, **PASQUETTE**, **ROGER**, **STEFAN**, **SOISNIER**, **TAILLEFER**, **WALLON** et Yl, Mlle TOUSSAINT

Cette réunion a eu lieu pour la dernière fois au Restaurant de l' Université.

Distribution de quartz par **F9VT** et rappel de la prochaine réunion, qui sera celle de l'Assemblée Générale.

Communication de l'invitation de nos amis Havrais pour l'exposition annuelle de la Société Havraise de TSF

**REF 19300** présente une alimentation secteur d'excellente facture, et **F1CS** un convertisseur 432 MHz sur circuit imprimé.

Discussions par petits groupes sur différents sujets et à l'issue de cette réunion, deux mobiles entrent en action : **F1SA** sur 144 et **F5HY** sur décimétriques.

Signé : **F5FU**

### MANCHE

Réunion du 7 février à la Brasserie de la Plage à Granville

Présents : **F1GD**, **F2NX**, **F5SY**, **F5XY** + xyl, **F9KU** + qrp, **REF 19033 LE MENAGER**

Excusé : **REF 19840 LEMIERE**

Réunion mensuelle, où ont été surtout abordées des questions de trafic et antennes. Le problème de l'aérien étant toujours la grande préoccupation.

**F5XY** nous a montré sa réalisation de l'exciter de l'émetteur BLU, type F2RE, qu'il a entrepris.  
Nouveaux indicatifs : **F1AAD, F1ABU, F6ABI, F9CN**

Prochaine réunion le 6 mars à 21 heures à la Brasserie de la Plage. Entre-temps, réunion du bureau de section, le 18 février à Cherbourg.

Réunion du 6 mars à la Brasserie de la Plage à Granville

Présents : **F1GD, F2NX, F5SY, F5XY, F8IE, F9KU** + qrp, **SWL LEMIERE, LE MENAGER**

Le vent n'a pas empêché **F8IE** de Coutances et **F5XY** d'Annville de se joindre à nous.

Nous avons commencé par la vente de fourniture du REF, l'échange des livres de la bibliothèque.

L'article paru dans le dernier numéro du REF au sujet de la TVI a intéressé plusieurs d'entre nous, en donnant des possibilités d'améliorations ou... des éléments de réponse aux téléspectateurs.

Il est beaucoup question d'antennes mobiles sur 144 et des essais sont en projet.

Une chasse au renard, où tous les OM sont cordialement invités, aura lieu le 21 avril 1968 à Cherbourg. Rendez-vous pour un dîner OM à 11h30 sur la place de la Chapelle se trouvant à 300 m environ des antennes de la Glacière à droite. Pour ceux qui ne désirent pas assister au repas, réunion pour la chasse au renard au même endroit à 15h.

Prochaine réunion à Granville, le 3 avril à la Brasserie de la Plage.

DD50 : Diplôme attribué aux OM suivants : F5UU, F3JZ, F1SD, **F5NS**, F5NN, F1GG

En réunion du bureau de la section, il a été décidé d'attribuer un diplôme avec étoile aux OM justifiant de 10 QSO sur 144 MHz.

Diplôme-manager : Mme Madeleine **COSSE, F5SY**, 51 rue des Juifs, Granville (Manche)

## **GRAND RALLYE 50**

Cette année, le Rallye du Mont Saint Michel s'étendra sur deux journées : les 8 et 9 juin.

Le 8 juin, dans la matinée, visite du Barrage de la Rance ; à midi, repas au Mont Saint Michel ; l'après-midi, visite commentée de l'Abbaye ; le soir, regroupement à Granville.

Le dimanche 9 juin, réunion à Granville, salle Henri-Magdeleine à la Beaumonderie. Cette réunion sera suivie d'un repas servi dans la même salle.

De plus amples détails seront donnés en mai et juin.

Avant la parution de ces numéros, vous pouvez prendre contact avec **F5SY**, Mme Madeleine **COSSE**, secrétaire de la section 50, 51 rue des Juifs, Granville tél 377 (Manche)

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

**REF 14148 RENARD** Pierre, 5 boulevard Duchamp, Alençon (Orne)

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

**REF 20463 GODEY** Jean-Pierre, route de Torigny, Saint Lô (Manche)

**REF 20505 DAVENNE** Dominique, 6 B rue Jules Ferry, Mézidon (Calvados)

**REF 20510 CACHIN** Roger, 25 place Général Leclerc, La Ferté-Macé (Orne)

**REF 20533 GAUCHE** Michel, 82 rue des Tisons, Alençon (Orne)

## **Rubrique " Petites annonces "**

Vds SCR10 t.b état cplet BC 620 PE120 80 quartz FT243 an. micro etc. 50 F. BC221 cplet étalonnage 1962 t.b état + 3 tubes rechange + HS30 100 F. **F2FW**, 139 rue de Falaise, Caen (Calvados)

## **Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "**

**F1ABU ROUSSEAU** Claude, 10 rue Pontas, Saint Hilaire du Harcouet (Manche)

**F6ABI BESANCON** Michel, rue Georges Clémenceau, Coutances (Manche)

# RADIO-REF MAI

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### MANCHE

**F8IE** nous signale un nouvel indicatif : **F1ABU** de Saint Hilaire du Harcouet. Ont été actifs : **F1CG, F1JK, F1UF, F1GD, F2NX, F5HJ, F5XY, F5SY, F9UI, F9KU, F9SR**

**F1UF** porte sa puissance à 100 W avec QQE 06/40 (PA à ligne) et continue les essais sur 432 MHz avec **F1GS**.

**F5SY** a QSO à plus de 200 km : F3JZ (49), F5NN (85), F5NO (85), F9LL (17), F9TT (17). A plus de 600 km : F1CC (11), F1VI (64), F3KC/P (31), F5RM (64), F9NL (65)

**F9KU** a QSO a plus de 200 km : F3JZ (49), F5NN (85), F5NO (85), F9LL (17). A plus de 400 km : F8PU et à plus de 600 km : F1VI (64), F1CC (11), F3KC (31), F5RM (64), F9EY (31)

## Rubrique " Les Diplômes "

DPF (Diplôme des Provinces de France) délivrés en mars 1968

Téléphonie THF : **F1CS, F5QH**

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

### MANCHE

#### **GRAND RALLYE 50**

Cette année, le Rallye du Mont Saint Michel s'étendra sur deux journées : les 8 et 9 juin.

Le 8 juin, dans la matinée, visite du Barrage de la Rance ; à midi, repas au Mont Saint Michel ; l'après-midi, visite commentée de l' Abbaye ; le soir, regroupement à Granville.

Le dimanche 9 juin, réunion à Granville, salle Henri-Magdeleine à la Beaumonderie. Cette réunion sera suivie d'un repas servi dans la même salle.

De plus amples détails seront donnés en mai et juin.

Avant la parution de ces numéros, vous pouvez prendre contact avec **F5SY**, Mme Madeleine **COSSE**, secrétaire de la section 50, 51 rue des Juifs, Granville tél 377 (Manche)

Réunion du 3 avril – Brasserie de la Plage Granville

Présents : **F1GD, F1ABU, F2NX, F5QH, F5SY, F5XY, F8IE, F9KU** + qrp, SWL **HERBERT** Michel, **LADOUS** Daniel, **LEMIERE** Maurice, **LE MENAGER** Jules

Visiteur : F1TD, de Brest

Beaucoup d'ambiance à notre réunion mensuelle. F1TD, de passage à Granville, nous a fait la surprise et le plaisir de se joindre à nous. Il nous a décrit son installation dans un château d'eau. Nous espérons le contacter souvent de ce point fixe et en mobile.

**F5QH**, étudiant à Bordeaux, est arrivé juste à l'heure de notre réunion. Michel **HERBERT** et Daniel **LADSOUS**, en permission, étaient des nôtres.

**F9KU** a démarré en mobile avec un TR2E, et a fait quelques contacts intéressants à partir d'un point haut de la Manche (272 m)

**F8IE**, correspondant trafic, rappelle que les rapports d'écoute et de trafic doivent lui parvenir avant le 20 de chaque mois.

**F2NX** qui se rend à la réunion des Présidents départementaux doit annoncer notre Grand Rallye 50 aux présidents départementaux qu'il aura le plaisir de rencontrer à cette occasion.

Echange des livres de la bibliothèque par **F5SY**

Prochaine réunion le 1er mercredi de mai à la Brasserie de la Plage, à 21h.

Signé : **F5SY**

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

**REF 20131 LE MOAL** Joseph, 23 cité Bel-Air, Vimoutiers (Orne)

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

**REF 20589 ROPTIN** Jean-Claude, 6 rue aux Namps, Caen (Calvados)

**REF 20668 RIVIERE** Michel, résidence du Parc, Mondeville (Calvados)

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

- Vds générateur LSG11 neuf 200 F. **LE MENAGER** J. Longueville, Granville (Manche)

- REF 19997 vd générateur HF Leader 1967, 120 kHz à 390 MHz état neuf 100% cplet avec notice 190 F. J.C **CHARLIER**, 24 rue Saint Manvieux, Caen (Calvados)

- Vds 80 quartz FT243 espacés de 33 kHz de 5706 à 8340 kHz 15 F. 80 quartz FT241A espacés de 1851 kHz de 370 à 516 kHz. 20 F. BC604 50 F. **F9VI**, 15 rue des pensées, Caen (Calvados)

### **Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "**

**F1ACH HEBERT** Jean, 4 rue Saint Vincent de Paul, La Guérinière, Caen (Calvados)

**F1ACJ DELAPORTE** Dominique, avenue des Diablotins, Cabourg (Calvados)

# RADIO-REF JUIN

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### CALVADOS

Assez nombreux indicatifs attribués, et d'autres attendus à brève échéance. Les nouveaux promus sont sur l'air chaque soir, les autres camarades profitent du calme régnant sur les bandes pour moderniser ou compléter leur station.

**F1AAE** prépare un convertisseur à transistors FET destiné à un équipement mobile

**F1ACH** a démarré en QRP avec 12AU7 au final et antenne Halo ; maintient la liaison avec le Havre

**F1AJC** très actif malgré la propagation décevante, a monté une QQE 03/12 et Yagi de 16 éléments

**F1ADP** possède le même appareillage que **F1AJC**

**F1GS** peut être contacté à partir de la région de Vire, où il pèrigrine en portable chaque dimanche

**F1RG** a terminé la construction de 3 convertisseurs comprenant des transistors à effet de champ, mais montés différemment ; ces trois appareils sont expérimentés en concurrence lors de chaque liaison

**F1RJ** s'équipe en portable sur 1296 MHz et poursuit ses essais avec **F8WN**

**F1SA** a terminé et utilise son installation autonome (transistorisée) 5 W sur les points hauts du département. En fixe utilise une QQE 06/40

**F5DZ** actif chaque jour à 0530 et 1800 tu sur 145.250

**F5FU** fait de timides apparitions sur 2 m pour tester la propagation

**F5NS** procède avec toute la vélocité possible à la refonte totale de sa station

**F5WM** commence à s'équiper pour la bande 2 m

**F6AAM** a hissé son antenne à hauteur convenable et améliore grandement son efficacité

**F8GW** est QRV avec 300 mW et une antenne Halo

### MANCHE

Sont QRV sur 2 m : **F1ABU**, **F1CQ**, **F1GD**, **F1JK**, **F1UP**, **F5HS**, **F5SY**, **F5XY**, **F8IE**, **F8TZ**, **F9KU**, **F9SR**, **F9UI**. La présence pendant quelques jours de **F3XY** a rendu un peu d'activité à la section ; **F8IE** ne nous signale toutefois pas de trafic notable. **F5JY** et **SWL 16437** à Donville ont entendu des stations G et F assez éloignées dont à plus de 300 km : **F1OT** (77), **F3OB** (75), **F3XY** (77), **F9LI** (17), **GW8ASA** et à plus de 400 km : **F2QX** et **F8PU** (33) en BLU. **F2AU** Rennes est reçu quelle que soit la propagation QS5 5 en BLU dans le Nord du département (environ 200 km)

## Réseau F9TM

**F5JY** avec 72 points sur 7 MHz au 28 avril 1968

## Rubrique " Les Concours "

Rallye portables et mobiles (1 et 2 juillet 1967) – classement des stations fixes ou transférées

3ème sur 30 : **F5QH** 139482 points

17ème sur 30 : **F9KU** 7938 points

Classement des stations portables

19ème sur 22 : **F5JY** 7416 points

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

#### **CALVADOS**

Assemblée Générale du 31 mars à Caen

Présents : **F1AAI, F1ACJ, F1GS, F1SA, F1RG, F2UW, F2WW, F2YT, F2YW, F2XL, F2LW, F3RL, F5DZ, F5CJ, F5FU, F5NQ, F5NS, F5WJ, F6AAM, F8BO, F9IW, F9OD, F9VI, F9VT, DAVENNE, DAVID, DALLET, DESNOS, DUPAS, BORDAIS, ACHTEN, LANGLET, LESOUEF, MANNOURY, MÉRY, MOMMERS, MOTTIER, PASQUETTE, PATÉ, RIVIERE, ROGER, STEFAN, WALLON**

Visiteurs : F1DC, F8HF

Cette réunion put avoir lieu grâce à l'obligeance de **F5CJ** qui nous accueillit à son "domicile professionnel".

L'élection du chef de section se déroula dans les meilleures conditions et le vote donna les résultats suivants : Votants 46 ; exprimés 46 ; ont obtenu **F9VT** 45 voix ; **F9IW** 1 voix. **F9VT** est donc déclaré élu sous les acclamations de l'assistance. Après les remerciements d'usage, **F9VT** choisit son bureau, lequel subit très peu de changement. Une tombola fut organisée en fin de réunion.

L'après-midi quelques équipes se retrouvaient en ville pour une chasse au renard sur 144 MHz. Le renard habilement dissimulé dans une haie de fusains par le spécialiste **F9VT** devait donner du fil à retordre aux concurrents et il vit passer plus d'un chasseur au cours de l'après-midi. Finalement c'est notre jeune ami **PATÉ**, SWL, qui découvrit le premier "l'animal".

Signé : **F2WW**

#### **MANCHE**

##### **GRAND RALLYE 50 – 8 et 9 juin 1968**

Le 8 juin : à 09h, visite détaillée du barrage de la Rance, y compris les installations souterraines. Rassemblement, E.D.F, usine de la Rance, entrée du chantier côté Dinard, point n° 16. A midi, repas au Mont Saint Michel ; l'après-midi, visite commentée de l'Abbaye. Le soir, regroupement à Granville.

Le dimanche 9 juin : rassemblement à la Beaumonderie, à Granville-Donville (route de Coutances), à 11h. Repas à 13 h, suivi d'une tombola monstre. Prix du repas : 20 F tout compris. Menu : apéritif, langouste du Cap, Jambon de Prague au porto, gigot, pommes pailles ou haricots verts, salade, fromages, glace ou fruits, café, cognac. Vins : Blanc de blanc, Bordeaux. En fin d'après-midi : chasse au renard et le soir, regroupement des retardataires près d'une auberge où un repas pourra être pris.

La Section 50 serait très reconnaissante à ceux, qui, dès maintenant, sont sûrs de venir, de retenir leurs places pour le repas de la Beaumonderie.

Pour tous renseignements et réservations (repas, chambres) veuillez vous adresser au secrétariat de la section 50 : Mme **COSSE**, **F5SY**, 51 rue des Juifs, Granville tél 377 (Manche) C.C.P de la section : 964-55 Rennes

Réunion du 24 avril 1968 à Cherbourg, au Grand Balcon

Présents : **F2JO** + yl + qrp, **F2NX** + yl + qrp, **F5SY**, **F5XY** + yl, **F5VM**, **F8IE**, **F8TZ** + yl, **F9KU** + qrp, **F9CN** + qrp, **F5JY** + yl, SWL LEMIERE

Après un repas bien sympathique au Grand Balcon, regroupement à la petite Chapelle pour le départ de la chasse au renard. Sont venus se joindre à nous, M. **ORANGE** tout fier de son indicatif tout neuf de **F6ADF** (nos félicitations), **F5JY** et M. **DAUPHIN**. M. **WENTZLER** est venu nous serrer la main, mais n'a pas pu rester parmi nous.

Le renard a été trouvé après 50 minutes de chasse par l'équipe **F5VM**, M. **LEMIERE**, bravo ! Un groupe entraîné par **F2NX** a dépisté le renard 5 mn plus tard et pour terminer à un quart d'heure l'équipe **F5JY** qui a fait une chasse sportive à travers champs.

Ce renard bien avisé, ayant eu l'excellente idée de se cacher dans un petit chemin fleuri, YL et QRP ont pu faire de ravissants bouquets. Ce fut donc pour tous une excellente journée.

Réunion mensuelle du 1er mai à la Brasserie de la Plage, à 21 h

Présents : **F2NX**, **F5QH**, **F5SY**, **F5XY**, **F8IE**, **F9KU** + qrp, **LEMIERE**, **LE MENAGER**, **HERBERT**

Prochaine réunion : le premier mercredi de juin, à la brasserie de la Plage, Granville.

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

**REF 17800** cède Tx GELOSO 4/215 très bon état peu servi prix de vente envisagé 1.150 F à débattre, personnes intéressées faire offre à D. **MARSALY**, "Le Cantou", Condé sur Huisne (Orne)

### **Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "**

**F1ADP WALLON** Maurice, 10 rue d' Ennery, Cabourg (Calvados)

# RADIO-REF JUILLET

## Liste des délégués régionaux et présidents départementaux du REF

Région 3

CALVADOS : M. **OPDERBECK F9VT**, 10 impasse des Lavandières, Thury-Harcourt

MANCHE : M. **BLIN F2NX**, 52 rue Saint Paul, Granville

ORNE : M. **DUVAL F5DT**, 23 rue de la Vicomté, Argentan

## Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons le décès de : M. Yvon COSSE, frère et beau-frère de **F9KU** et **F5SY**, de Mme Fréville, mère et belle-mère de **F5SY** et **F9KU**

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

### CALVADOS

Réunion du dimanche 28 avril

Présents : **DALLET, DESNOS, DAVENNE, DAVID, DUPAS, CHARLIER, CAPDEVILLE, LEGRAND, MÉRY, MOTTIER, MANOURY, PASQUETTE, RIVIERE, ROGER, SOISNIEZ, F1ACH, F1ADP, F1ACJ, F2YW, F5CJ + qrp, F5DZ, F5FU, F5HJ, F5NQ, F5NS, F5WJ, F5WM, F5WW, F6AAB, F9EL, F9IW, F9VI, F9VT, F9ZG**

Visiteur : F2PI (76)

**F5CJ** fait une démonstration de son Rx à transistors FET (décamétriques) et continue ses essais.

**F5WW**, qui semble avoir des ennuis de QRM-TVI présente deux filtres de sa réalisation. A noter que 90% des OM de la région ont les mêmes ennuis ! (canal 2)

M. **PASQUETTE** a réalisé un convertisseur 144 Mhz/1600 kHz que les amateurs de VHF ont pu admirer.

**F9VT**, notre Président, demande qu'une réponse soit donnée à F2FO, d'une part pour le questionnaire paru dans RR n° 4, et d'autre part pour le meilleur article du mois. Rappel des prochaines élections pour le Conseil d'Administration. Ensuite, informations diverses, Rallye 50, des 8 et 9 juin, projet de collaboration au QST 2 (pour les abonnements contacter **F9VT**)

La réunion se termine par une brève discussion sur la BLU qui semble intéresser de nombreux OM mais dont beaucoup hésitent d'entreprendre une construction amateur, compte tenu des difficultés apparentes. Ce sujet sera d'ailleurs repris lors d'une prochaine réunion avec **F9EL**.

Remercions **F5CJ** pour son accueil à son QRA ; à noter que les prochaines réunions auront lieu à la Maison des Jeunes de la Butte, place Lavoisier, à Caen. Pour ceux qui auraient des difficultés pour trouver ce lieu de réunion, voir **F2FW**, 139 rue de Falaise, à Caen.

Signé : **F5FU**

Réunion du 26 mai 1968 à la M.J.C "La Butte"

Présents : **BRUNEL, CHARLIER, DESNOS, GIRARD, MÉRY, MOTTIER, DALLET, CAPDEVILLE, SOSNIERZ, F1SA, F1ADP, F1ADY, F2WW, F5DZ, F5HY, F5WM, F5WJ, F5WW, F5CJ, F5NS, F5NQ, F6AAM, F9EL, F9IW, F9VI, F9VT**

**F5CJ** propose une motion afin de limiter le trafic BLU sur la bande des 40 m où la bande téléphonie n'a que 60 kHz. Cette bande étant la bande des débutants par excellence, l'extension de la BLU risque de décourager les débutants. Cette motion dont le contenu est communiqué aux OM est votée à main levée.

**F9EL** présente sa station BLU construction OM, les présents sont intéressés.

Signé : **F5NQ**

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

**REF 20805 LEGRAY** Patrick, 4 rue de Caen, Lion sur Mer (Calvados)

Rubrique " Changements d'adresse "

**REF 14148 F5NP RENARD** Pierre, 3 rue Jullien, Alençon (Orne)

**Rubrique " Petites annonces "**

- A vdre 3 élém. Vidéo Portenseigne un élém. de pied et 2 élém. intermédiaires 18 mois d'usage, prix fixé 210 F pour le tout. Tél. 26.026.27, **F5NP** 3 rue Jullien, Alençon (Orne)

- Vds SARAM 3-10 blocs HF et MF + plans et ref. appareil à revoir mais complet sans alimentation 40 F + port. Ecr. P. **BAUDET**, impasse Bagatelle, Caen (Calvados)

**Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "**

**F9IJ COURTAULT** Gérard, 3 rue Louis Barillet, Alençon (Orne)

**F1ADY ACHTEN** Hervé, 5 rue du Manoir, Caen (Calvados)

**F1AEF FREIXENET** Alberto, 158 route de la Délivrande, Caen (Calvados)

**F6ADF ORANGE** Michel, 21 impasse Gouberville, Cherbourg (Calvados)

# RADIO-REF AOUT/SEPTEMBRE

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### MANCHE

F8IE signale que sont QRV sur 144 : F1ABU, F1AEV, F1CG, F1GD, F1JK, F2NX, F5JY, F5SY, F8TZ, F5XY, F6AEV, F9KU, F9SR, F9UI. D'autre part F2NX, F5SY, F9KU, F9SR, sont actifs en mobile.

Ces amis déplorent l'absence très marquée de correspondant et se plaignent que même les jours de concours on les oublie. F8IE, malgré un très bon dégagement n'a réussi, lors du concours de mai, que 17 QSO dont les DX (!), furent F1TD (29) et F2UW (14)

## Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons le mariage de : M. Jacky Godard avec Mlle Anne-Marie ALEXIS, fille de F1GS

## Rubrique " Dans les départements "

### CALVADOS

Réunions mensuelles : nouvelle adresse : bar "La Rotonde", place de la Gare (SNCF), Caen

Dates inchangées : dernier dimanche de chaque mois, à 10h30

Réunion départementale du dimanche 30 juin à Caen

Présents : F1ADP, F1SA, F2WW, F2YW, F2YX, F5FU + qrp, F5NQ, F5DZ, F5NS, F5WJ, F5WM, F6AAB, F6AAM, F8WN, F9VI, F9ZG, SWL DAVENNE, DESNOS, CAPDEVILLE, LEGRAY, MOTTIER, PASQUETTE, ROGELET, ROGER, RIVIERE, STEPHAN, DALLET

Assistance nombreuse pour l'inauguration de notre nouveau lieu de réunion. La salle étant extensible chacun pourra désormais trouver une place. Notre ancien, F8GW, ayant mis de l'ordre dans sa station, avait fait envoyer un lot de tubes pour les jeunes. Il est décidé, à l'unanimité, que ce don serait partagé exclusivement entre les SWL présents. Les OM présents ne seront pas oubliés ; en effet, un don important de la société Sonormel obtenu par F5DZ, permet d'effectuer le tirage au sort gratuit d'un lot de transfos intéressants. Remercions la Sonormel et F5DZ pour cette coopération unanimement appréciée.

Suite à l'intervention de plusieurs OM, on évoque la motion relative au trafic BLU, présentée par F5CJ à la dernière réunion. La motion a été transmise au REF et elle sera discutée à l' A.G

F9OE, secrétaire du REF, a envoyé une longue réponse à titre personnel. Après lecture il s'ensuit un échange de vues intéressant. Devant la diffusion donnée sur l'air à cette motion par son auteur et la réaction consécutive de certaines sections, plusieurs OM tiennent à exprimer des réserves notamment en ce qui concerne certaines interprétations données au texte initial.

Une discussion ouverte et amicale s'engage ensuite sur le problème de l'encombrement de la bande 144. Chacun doit améliorer son matériel et son trafic dans l'intérêt de tous.

F5NS a fait des propositions constructives à ce sujet ; il est demandé à tous, dans le meilleur esprit OM, de s'en inspirer (voir l'article de F5NS dans la rubrique THF)

Signé : F2WW

## MANCHE

### **Grand Rallye 50**

Cette réunion, qui avait été prévue à l'échelon international, a failli être annulée, vu les événements. Quelques amis s'étant manifestés à la dernière minute, nous avons décidé de les accueillir et de faire tout notre possible pour leur faire passer deux agréables journées, malgré tout. Et ce fut un succès, car nous étions plus de 70.

Voici quelques indicatifs relevés pendant le gastro de dimanche : **F1ABU** + xyl, **F1ADS**, **F1FK**, **F1GS**, **F1ZW**, **F2JO** + xyl + qrp, **F9KU**, **F2NX** + xyl + qrp, **F2RB**, **F2YT**, **F3AA**, **F3UI** + xyl + qrp, **F5JU** + xyl + qrp, **F5JO** + xyl + qrp, **F5JY**, **F5LA**, **F5EO**, **F5SD** + xyl, **F5SY**, **F5XY** + xyl, **F8BO**, **F8IE**, **F8TZ** + xyl + qrp, **F9KU** + qrp, **F9RC** + xyl + qrp, **F9ZG** + yl, M. **LEMIERE** + xyl, J. **LEMENAGER**, en priant ceux qui auraient été omis de bien vouloir excuser la secrétaire.

Le samedi 8 juin, un groupe a visité dans la matinée les installations fort intéressantes du barrage de la Ranche. L'après-midi, une visite de l'Abbaye du Mont Saint Michel qui a été suivie par ce même groupe augmenté de quelques OM et YL et commentée par **F2NX**, ex-guide étudiant au Mont Saint Michel a été fortement goûtée par tous.

Le dimanche 9 juin, la majeure partie des participants se réunissait sur la lace de la gare à Granville, à 11h. Un groupe fut alors radio-guidé jusqu'au restaurant où avait lieu le repas. D'autres OM furent récupérés sur l'air, venant de la Sarthe, du Calvados, de la région parisienne. Nous devons un grand merci à nos hôtes, M., Mme et Mlle Vergne, les patrons du " Marquis de Tombelaine", qui ayant été avisés d'un reas d'une trentaine de personnes, ont fait magistralement face à une invasion de plus de 70 convives et nous ont servi un repas sensationnel, dans une ambiance exceptionnelle.

A l'issue du repas, une tombola monstre fut tirée et tous les billets étant gagnants, chacun est reparti avec de splendides lots de matériel.

Ensuite eut lieu une chasse au renard dans les environs de Champeaux sur 3,5 et 144 MHz.

Les équipes gagnantes furent pour 3,5 celle de **F9KU/M**, et pour 144 MHz celle de **F2YT/M**. Les gagnants reçurent pour chaque équipe un superbe lot de tubes.

Après la chasse au renard, le Marquis de Tombelaine nous a encore accueillis pour le dernier pot de l'amitié. Puis ce fut la dispersion, tard dans la soirée, avec encore de derniers contacts entre mobiles.

Signé : **F5SY**

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

**REF 20872 GUESNON** Jean-Pierre, 27 rue de Bretagne, Alençon (Orne)

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

Vds émetteur Mobifix 50 avec alimentation secteur et batterie. Récepteur Heathkit AR3. **F8BO**, **HERBET**, Mouen (Calvados)

Cède BC221 t.b état + HS30 100 F 80 quartz FT243 15 F oscillo RD 267A 350 F. Batteries CN 6 V 110 AH 50 F. Mat Jardillier 12 m 80 F. BC604 50 F 80 quartz de BC604 20 F. Batteries Pb 6 V 100 AH 30 F. **F3RL** M. **ROTS**, Fleury sur Orne

### **Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "**

**F1AEV GUENEE** Bernard, 18 boulevard Gambetta, Saint Hilaire du Harcouet (Manche)

# RADIO-REF OCTOBRE

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

### CALVADOS

**F1JZ** est QRV en mobile avec 300 mW. **F1RG** QRV en mobile avec QQE 03/12 et 3 éléments ; essaye tous les points hauts de la région.

**F1RS** poursuit ses essais sur 1300 MHz avec émetteur équipé de varactors.

**F1SA/P** a tenu le sked depuis Dunkerque avec **F5NS**. Tx 5 W à transistors et 6 éléments. En fixe a QSO EA2HX, F5RM (64), F9BP/P (16), F9NI (65). Pense être sous peu QRV en BLU.

**F1AEF** perfectionne sa station et apprend la CW avec l'aide de **F5WJ**.

**F2LQ/P** profite d'un séjour professionnel sur un point haut pour contacter sans aucune difficulté les stations de la région avec 350 mW.

**F3FR/P** QRV avec une QQE 03/12, en FM, a, en juillet, essayé les meilleurs points hauts de la section pour tester sa station.

**F5NS** très actif, à l'établi comme sur l'air, révisé entièrement sa station, afin de pouvoir l'utiliser en portable ; il a profité du débouchage pour contacter 35 nouvelles stations F et 29 G. Il nous signale que G3IGV, Tock de Saint-Austell (Cornouailles) entend régulièrement F3THF : 55 à 58.

## Rubrique " Les Concours "

Palmarès : All Asian 1967

15 comptes-rendus de stations d'Asie. 400 des autres contrées, dont 14 de France dont **F2YT** (154)

Diplôme Département de la Manche (DD50)

F5JO, **F5NS**, F5NN, **F1CG**, **F1ABU**, **F2YT**, **F8BO**, F9VX/M et REF 20129

## Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons la naissance de Jean-François **FREIXENET**, fils de **F1MN**

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

### CALVADOS

Réunion mensuelle du dernier dimanche de chaque mois au bar "La Rotonde", place de la gare SNCF, à Caen. Dimanche 25 août 1968

Présents : **F2LW**, **F3RL**, **F5FU** + qrp, **F5WJ**, **F5WW**, **F6AAM**, **DAVENNE**, **LANGLET**, **LECARPENTIER**, **MÉRY**, **PASQUETTE**

Visiteur : F9NT

Les présents peuvent admirer les modules sur circuits imprimés présentés par F9NT. Module Tx 144 MHz à transistors 2,5 W avec lequel Noël a fait un excellent trafic depuis Cabourg. Modules destinés à un transceiver 144 MHz 10 W – AM-CW-SSB-FM de conception judicieuse. Pour tous renseignements envoyer QSL à F9NT. Ces modules seront disponibles sous peu ainsi que d'autres pour PA linéaire de 100 W. Merci à F9NT pour toutes les précisions qu'il a bien voulu nous donner

## MANCHE

Réunion du 30 juin 1968 à l'Hôtel de Normandie à Coutances

A cette réunion, ou plutôt à ce déjeuner OM assistaient : **F2NX** + xyl + qrp, **F9KU**, **F5SY** + qrp, **F8IE**, **F2RC**, **F5XY** + xyl, **F1CG**, **F5JY**, **F5QH**, **F2JO** + xyl + qrp, **SWL LEMIERE** + xyl + qrp, **HERBERT**, **WENTZEL**, **BAUMANN** + xyl

**F6ABI**, est venu nous rendre visite ainsi que M. **FEUARDENT**.

Repas très amical suivi par une chasse au renard très disputée. Les vainqueurs furent : sur 3,5 MHz l'équipe de **F9KU/M**, et sur 144 celle de **F5QH** et **SWL HERBERT**

Cette excellente journée s'est terminée par un rafraîchissement collectif bien mérité à Coutanville.  
Signé : **F5SY**

Réunion du 7 août à la Brasserie de la Plage à Granville

A cette réunion mensuelle du 1er mercredi du mois, assistaient en plus des OM locaux habituels, **F3XY**, **F9RC** et **F1ON**

Prochaine réunion le 1er mercredi de septembre, à la Brasserie de la Plage à Granville.

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

**REF 20996 MAYDATCHEVSKY** Georges, Bavent (Calvados)

**REF 20998 COGNEC** Jean-Pierre, 9 rue Ecuyère, Caen (Calvados)

**REF 21074 BOURDON** Angelo, 5 rue Pasteur, Bat A, Mondeville (Calvados)

**REF 21088 BOURGEOIS** Jacques, 16 boulevard des Sports, Deauville (Calvados)

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

**REF 18015 F6ABI BESANCON** Michel, 17 cité Suisse Normande, Coutances (Manche)

**REF 16815 F5QS LABARRIERE** Serge, 8 rue de la République, Honfleur (Calvados)

**REF 13488 F9WU LECOUEY** Louis, Cametours (Manche)

**REF 16476 LE GUILLERMIC** Jean, 7 square de La Fontaine Venoise, Caen (Calvados)

**REF 11103 F6AAT TOMMERAY** Marcel, 18 rue des Ponts de Fligny, Argentan (Orne)

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

**REF 17800** cède Tx GELOSO 4/215 t.b état peu servi prix de vente envisagé 850 F. Faire offres à D. **MARSALY** "Le Cantou" Condé sur Huisne (Orne)

Vds cause QSY Tx 6 W HF cplt modul, alim., relais ant. Xtal micro Rx Heathkit GR64 + convertir 144 tubes, grid-dip Retexkit Génér HF 1ER. Caméra 8mm div. mat.élec. Moteur élect. et essence, fonds de tiroirs, tubes 2E22, VR64, EL504, EL84, 6E8 trans. AF239, TIS34, BC107, OC139, BDY10, AD140, AC128. Liste et prix QRP sur demande. **F1AEV GUENEE**, 18 boulevard Gambetta, Saint Hilaire du Harcouet (Manche)

### **Rubrique "Additifs et rectificatifs à la nomenclature"**

**F8WC WENTZLER** Claude, 59 rue de l'Abbaye, Bât A, Cherbourg (Manche)

**F6AEV** (ex F1UF) **LUIZARD** Philippe, Hôtel de la Digue, Le Mont Saint Michel (Manche)

**F6KAP** Maison des Jeunes et de la Culture, 10 place de la République, Cherbourg (Manche)

# RADIO-REF NOVEMBRE

## Rubrique " Les THF " (Région 3)

F1GG/P, d'autre part, grimpé aux Mont des Avaloirs avec une parabole de 1,20 m de diamètre a pu contacter deux stations anglaises sur 1296 MHz, tandis que **F1RJ** au Mont Canisy (AJ51g) avec une parabole semblable établissait le contact avec 8 stations anglaises sur la même bande. Les deux stations sont équipées de multiplicateurs à varactors.

## CALVADOS

Ont été actifs : **F1AEF, F1JZ, F1RG, F1RJ, F1SA, F2LQ, F2YT, F5NS, F6AAM**

**F1RG**, très régulièrement sur l'air a, lors du concours QSO F1AEA (89), F3HL (21), F8LF (25) et HB9LN, toutes ces stations entre 300 et 600 km.

**F1RJ/P**, accompagné de **F1JZ** et de F2LQ au Mont Canisy en AJ51a, a QSO sur 432 19 stations G dont G2BHW/P (en XK55F plus de 400 km). Sur 1296 MHz avec 1 W (varactor) et une antenne parabolique : G2RD, G3FRV, G3HBW, G3LTF, G3OBD, G3RIN, G3URC, G3WGC dont 2 à plus de 300 km. Sera QRV au même point haut sur même QRG les 5 octobre et 13 novembre.

**F1SA**, en plus du sked régulier avec F1ACA (390 km) a QSO sur 2 m (entre 400 et 600 km), F3HL (21), F5WQ (03), F1TR (42), F9NL, EA2HX, HB9LN et à plus de 700 km F9QW/M (09)

**F2YT**, a refait apparition sur 2 m avec une station rénovée et a réalisé de nombreux QSO particulièrement à l'occasion du concours.

**F5NS**, en plus de nombreux G a QSO F5WG (03), F8LF (25), EA2HX, HB9LN (plus de 600 km)

## Rubrique " Les Diplômes "

DDFM délivrés en septembre 1968

THF 3 : **F5FU**

## Rubrique " Les concours "

Championnat de France 1968 pour l'attribution de la Coupe du REF (Classement détaillé par département)

CALVADOS (Téléphonie)

**F2YT** 251218 points 446 QSO 5 bandes

MANCHE (Téléphonie)

**F5JY** 1320 points 28 QSO 1 bande

ORNE (Téléphonie)

**F5CT** 25476 points 200 QSO 5 bandes

ORNE (Télégraphie)

**F5CT** 57772 points 152 QSO 3 bandes

Classements individuels

Catégorie "Téléphonie"

8ème : **F2YT** 251218 points

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

#### CALVADOS

Réunion départementale du 28 juillet à Caen

Présents : **F2FX, F2LW, F2WW, F5CJ, F5DZ, F5FU, F5NQ, F5NS, F5WJ, F5WW, F6AAB, F6AAM, F8BO, F9VI, SWL CAPDEVILLE, DALLET, LEFEVRE** et yl, **LEGRAY, MOTTIER, RIVIERE, SOSNIERZ, STEPHAN**

Visiteurs : F3FR, F8LA

**F9VT** présente F8LA, président d'honneur du REF, en vacances dans la région.

Un appel est lancé à toutes les bonnes volontés pour la préparation du stand de la Foire Commerciale où la section sera présente comme chaque année. Une réunion de mise au point aura lieu le 8 septembre, à la Rotonde.

Une tombola gratuite est organisée pour la répartition des pièces détachées obtenues par **F5DZ** auprès de la société Sonormel. D'autres lots seront distribués au cours des réunions prochaines.

**F8BO** donne quelques précisions sur la position de la délégation française à la conférence d'Opatija, sur le problème de la BLU. Une discussion est ouverte qui permet à **F5CJ**, absent à la dernière réunion, d'exposer son point de vue et de préciser certains points de sa motion qui ont pu être mal interprétés par quelques OM.

**F8LA** et **F8BO** présenteront le souvenir respectueux des OM de la section à Mme LEROY, veuve de **F8MW**.

Signé : **F2WW**

Réunion du 29 septembre à Caen

Présents : **F1ADP, F1AHZ, F1CS, F1SA, F1RJ, F1ADY, F2LW, F2WW, F3RL, F5DZ, F5HY, F5FU, F5NQ, F5WJ, F5WM, F5WW, F6AAM, F9IW, F9VI, SWL CAPDEVILLE, DALLET, DAVENNE, DESNOS, GUEGAN, LEGRAY** et yl, **MÉRY, PATÉ, PATTEY, PASQUETTE, RIVIERE, SOSNIERZ**

Visiteurs : F1DC, F1XI (Le Havre)

La Foire de Caen touche à sa fin et comme chaque année le stand du REF a accueilli de nombreux visiteurs. Un trafic intéressant a pu être réalisé grâce au matériel prêté par plusieurs membres de la section et la société Sonor Import (représentant Geloso). Merci à tous ceux qui ont participé à cet effort de la section dont le résultat est d'ores et déjà positif puisque cinq personnes intéressées assistent à notre réunion. Bienvenue donc, à MM. DISPA, GUILLOIS, LEULLIER, LESIEUR, ROGER, dans la section. Une réunion spéciale d'information est décidée pour le dimanche 13 octobre à l'intention des personnes ayant pris contact au stand, avec démonstration à la station **F5KC** de la MJC La Butte. Une invitation personnelle sera envoyée aux visiteurs qui ont donné leur adresse.

Signé : **F2WW**

#### MANCHE

Réunion du 2 octobre, Brasserie de la Plage, Granville

Présents : **F1GD, F2NX, F5SY, F5XY, F8IE, F9KU, SWL LEMIERE, LE MENAGER**

Réunion mensuelle, où les conversations ont surtout eu pour thème les QSO vacances. Peu de DX réalisés, malgré un assez grand nombre de portables et de mobiles dans notre région.

**F1GD** nous a montré une antenne Halo de sa fabrication, fort bien réalisée.

**F2NX** nous fait part du décès à Coutainville de **F1JK**, et le samedi 5 octobre un groupe d'une vingtaine d'OM de la Manche, Ille-et-Vilaine, et Calvados est allé apporter à la famille de notre camarade le témoignage de la profonde sympathie de la grande famille des radio-amateurs.

Prochaine réunion, le mercredi 6 novembre, à la Brasserie de la Plage.

Signé : **F5SY**

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

**REF 19954 BORDAIS** Claude, 322 boulevard des Portes de la Mer, Hérouville Saint Clair (Calvados)

**REF 17659 CHESSA** Dominique, 303ème Gama- camp de Carpiquet, Caen (Calvados)

**REF 12445 F5DZ FREGER** Louis, La Martinière, Evrecy (Calvados)

**REF 18777 VILMONT** Roger, Aunou Le Faucon, Argentan (Orne)

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

**REF 21135 TASTET** Jean-Pierre, 2 rue des Capucines, Cormelles (Calvados)

**REF 21176 LEROY** Paul, 47 rue Saint Michel, Falaise (Calvados)

**REF 21182 GUILLOIS** Philippe, 4 rue Courte-Delle, Caen (Calvados)

**REF 21200 AUMONT** Jean-Pierre, 9 rue du Docteur Lainé, Touques (Calvados)

**REF 21201 HERBERT** Daniel, 104 avenue de la Grande Cavée, Hérouville (Calvados)

**REF 21206 ROULAND** Alain, 1027 boulevard des Belles-Portes, appt 483, Hérouville (Calvados)

**REF 21207 LESIEUR** Patrick, 7 avenue de la Concorde, Bretteville sur Odon (Calvados)

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

- Vds cse SSB AR88 exc. état S-mètre documentation Tx toutes bandes par contacteurs AM-CW PA 4D32 100 W modulateur cl. B 2 x 807 alimentations QRO Q-multipl. neuf coupleur ant. récep. oscillo. Faire offres **F8IE**, rue Normandie, Coutances (Manche)

- Vds mat. fabr. OM rec. Tr. 144 et décam. 500 F (piles) 2 ant. 144 Quad 4 él. 50 F l'une ant. 144 Quad 2 x 4 él. 100 F. + coax M7A taillé 100 F. Ant. 432 19 él. avec sym. 50 F + coax taillé 100 F. Ant. Can Jersey 4él. Port. 100 F. Ens. Wob. Osc. 100 kHz à 2 MHz 500 F. Conv. rot. 6V 300 V 100 mA 100 F. Autoradio L très sens. A2P Radiomuse 250 F. Micro anti larsen Melodium 50 F 75 A + pied chromé 250 F ampli tubes 120 W 500 F. Transf. 300 V 250 mA 70 F. 80 tubes 70 F. mat. Vis. L'après-midi 3 h ou soir. **COLLETTE F9ZG**, rue du Château, Blainville sur Orne (Calvados)

- Vds TX 10 à 80 m AM-CW 70 W. avec alimentations batterie et secteur, fabrication professionnelle. Prix 1.000 F. **F HERBET F5FH**, Mouen (Calvados)

- Vds station complète Tx-Rx VHF et décadiques Rx transistors 144 MHz convertir 144 Exciter Geloso 144 MHz oscillo Rx 435 MHz à revoir. Ecr. À **OVIEVE**, 103 av. de la Hève, Riva-Bella (Calvados)

- Vds générateur HF Leader 100 kHz à 160 MHz comme neuf 150 F. **J.C CHARLIER**, 24 rue Saint Manvieux, Caen (Calvados)

- Vds E-R 2 à 12 MHz SCR504 état neuf complet avec tubes. Faire offres **D. DEDOS**, 19 bd Winston Churchill, Ouistreham-Riva-Bella (Calvados)

- Achète Radio-REF années 62 et 63 plus n° 3 de 1959. Faire offres **J-M HERRESCHMIDT**, 43 rue Saint Blaise, Alençon (Orne)

- **F9IJ COURTAULT** G., 3 rue Louis Barillet, Alençon (Orne), recherche Radio-REF fév. et mars 1966. Faire offres.

# RADIO-REF DECEMBRE

## Rubrique "Les THF " (Région 3)

### CALVADOS

**F5NS** nous signale quatre nouvelles stations sur 2 m : **F1AHX**, **F1AHZ**, **F1AID**, **F6AID**. Nous leur souhaitons la bienvenue et, avec beaucoup de patience, d'excellents QSO.

**F1FL** reprend ses activités en mobile avec 5 W HF en antenne Wisi 5/8

**F1JZ** QRV chaque week-end en mobile avec 300 mW HF

**F1RJ** a QSO sur 1296 MHz : **F1BQ** (76), **F1SA** (14), **F9XG** (76). QRV en AJ51A pour le Derby n'a pas trouvé de correspondants G. Test négatif avec **F3FC** (73). Prépare le 2300 MHz pour 1969

**F1SA** sur 1296 MHz avec 1 W a QSO **F1BQ**, **F3LP**, **F9XG** (76) avec antenne parabolique intérieure. Sked régulier avec **F1ACA**

**F1ADP** très actif en portable avec 700 mW a QSO depuis la Drôme **F9NJ/A** en Bretagne, 700 km

**F5NS**, accidentellement peu actif en octobre, a néanmoins QSO **F1QN/M** (68), **F1VD/P** (67), **F3TJ/M** (63), **F9NL** (65), **G3IPV**, **G8AUE**, **HB9QQ/P**

**F6AID** (5 W tous transistors et 9 él.) QRV 432 MHz avec Varactor. Nombreux QSO dont **F1ACA** (51), **F1FG** (33), **F1TJ** (63), **F1VD/P** (68)

## Réseau F9TM

**F5JY** avec 78 points sur 7 MHz au 27 octobre 1968

## Rubrique " Les Diplômes "

D.U.F délivrés en octobre 1968

" D " **F5CT**

" U " **F5CT**

" F " **F5CT**

## Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons le décès de **F9IF**, Roger **FOURRIER**



F9IF Roger FOURRIER (ancien opérateur radio à la préfecture de police de Paris)

## Rubrique " Dans les Départements "

### CALVADOS

Réunion départementale du 27 octobre 1968

Présents : **F1AAI, F1ADP, F1DY, F1AHX, F1AID, F1JZ, F1RJ, F1RG, F1SA, F2LW, F2XL, F2WW, F2YW, F3RL, F5DZ, F5NS, F5NQ, F5FU, F5WW, F6AAM, F6AGG, F8WN, F9EL, F9VI, F9VT, SWL PATÉ, BOUCHET, CAPDEVILLE, RIVIERE, LECAPITAINE, PORTINI, TAILLEFER, LESOUEF, BRUNNEL, GUILLOIS, DESNOS, COGNEC, HERBERT, DAVENNE, JEANNE, LANGLET, MOMMERS, MÉRY, SCOT, SOSNIERZ, DEDOS, MOTTIER, LEGRAY, STEPHAN, EIDELE, GELORIMINI**

Nouveaux dans la section : ex-DL5SR (ex-FL8CD) et M. **GELORIMINI** de Carpiquet

Remise du cadeau de mariage à **F9VT**. Félicitations pour la médaille du Bien Public qui a été remise à notre président à l'A.G. Compte rendu de l' A.G et de la réunion des présidents départementaux par **F9VT**.

Remise à **F9VI** d'un collier de coquillages exotiques gagné à la tombola de l' A.G

Distribution-tombola de pièces détachées offertes par la Sonormel grâce à **F5DZ**

**F9VT** regrette que 28 pouvoirs seulement lui aient été remis pour l'A.G sur un effectif de 100 membres à jour de cotisation.

Signé : **F2WW**

### MANCHE

Réunion du 6 novembre à la Brasserie de la Plage à Granville

Présents : **F1GD, F2NX, F5SY, F5XY, F8IE, F9KU, SWL LE MENAGER, LEMIERE, LELIEVRE**

Des cours de CW vont être dispensés par **F9KU**, sur l'air et au QRA de **F9KU**

**F2NX** nous a apporté un petit ampli à transistors de 4 W qu'il venait de monter, et qui a tenté quelques présents.

La section 50 a rappelé le souvenir de **F9IF**, Roger **FOURRIER**, décédé le 15 octobre 1968, à l'âge de 57 ans. Ancien opérateur radio à la Préfecture de Police, **F9IF** était venu se retirer à Saint Michel des Loups où sa gentillesse et son dévouement l'avaient fait choisir comme Maire par les habitants de cette commune. La section 50 comptait en lui l'un de ses plus acharnés télégraphistes. Sa modestie le poussait à faire fi des diplômes qu'il aurait pu collectionner vu ses innombrables QSO avec tous les pays du monde. Son souvenir restera vivace au sein de la section 50

Prochaine réunion, le premier mercredi de décembre à la Brasserie de la Plage, à Granville.

Signé : **F5SY**

## Rubrique " Changements d'adresse "

**REF 13181 F2YX MILLET** Louis, groupe scolaire Malfilâtre, Hérouville Saint Clair (Calvados)

**REF 19946 PATTEY** Michel, 27 rue Saint Ouen, Caen (Calvados)

## Rubrique " Nouveaux membres du REF "

**REF 21282 BRUNET** Jean, 30 avenue du 6 juin, Caen (Calvados)

**REF 21308 SCOT** Jean, 65 boulevard Joffre, Ouistreham (Calvados)

**REF 21333 TOSONI** Rino, 90 avenue de la Hève, Caen (Calvados)

**REF 21336 BOUCHET** Alain, 12 rue Daniel Huet, Caen (Calvados)

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

**F5NS** vd tuner FM Gorler 100 F. Décodeur stéréo (jamais servi) Gorler 100 F. Accu SAFT 110 A.H. Cd ni. 90 F. Ecr. M. **LECLUSE**, 11 rue de l'Eglise, Douvres (Calvados)

Vds Rx Hammarlund HQ180 18 tubes 540 kHz à 30 MHz c. neuf 2500 F. Station Chairman tr. peu servie 3500 F. Rx 209 12 V 1 à 20 MHz 250 F. **F2NX G. BLIN**, 52 rue Saint Paul, Granville (Manche) tél 393

Vds TW Minax 100 F la paire BC 603, 30 F. Magnétophone TK 1 portable, petite révision 250 F. Téléphone de campagne EE8 50 F, caméra 8 mm, récente, 100 F. Ampli 8 W 150 F. E/R 504 + alim. Sect. 100 F, BC620, 50 F. Ph. **DESNOS**, 1 place de la Résistance, Caen (Calvados)

### **Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "**

**F1AHX DERRDOS** Denis, 19-21 boulevard Winston Churchill, Ouistreham, Riva-Bella (Calvados)

**F1AHZ GUIDECOQ** Jean-Paul, Saint Gratien des Bois (Calvados)

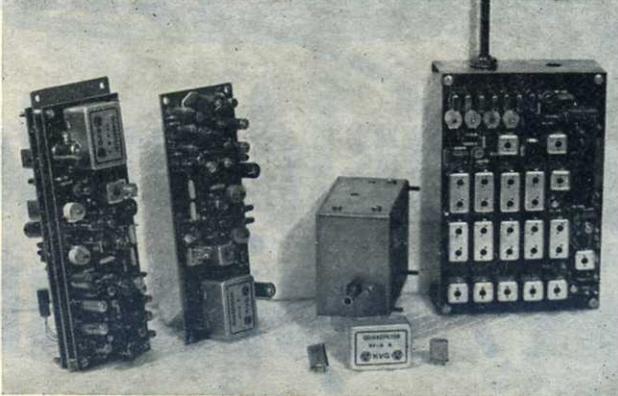
**F1AID PASQUETTE** Jacques, 11 rue Charlemagne, Caen (Calvados)

**F6AID BORDAIS** Claude, 323 boulevard des Belles-Portes, Hérouville Saint Clair (Calvados)

# QUELQUES "RECLAMES" D'EPOQUE

(pour donner une idée du coût du matériel, le SMIC horaire était à 3,08 f en 1968)

**MODULES POUR EMETTEUR OU TRANSCEIVER BLU**



**F5LS**  
**L.A.S.**  
19, rue de la Paroisse  
77-FONTAINEBLEAU  
Tél. 422-08-14  
**BROCHURE « SSB »**  
description détaillée des différents modules, avec exemples de réalisation pratique.  
Envoi contre 6 F en timbres

**Documentation générale sur simple demande**

**PLATINE EXCITER TRX 9-2 :** comprenant oscillateur Xtal BLI et BLS, modulateur filtre Xtal 9 MHz, ampli modulateur, ampli VOX, circuits ANTI DRIP et commandé de relais.

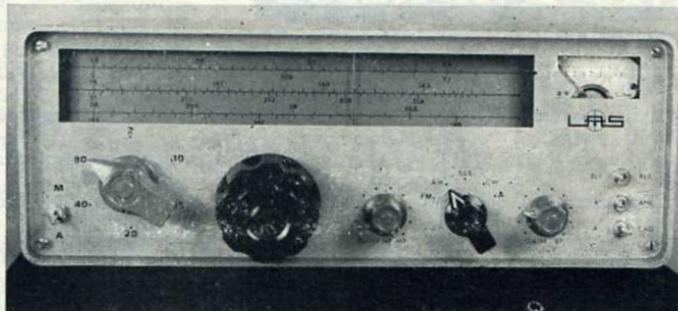
**PLATINE TRANSCEIVER TRSB 9-2** comme ci-dessus et en plus : ampli F.I. 9 MHz à grand gain, circuits de CAG, détecteur de produit, ampli BF de 2,5 W.

**BLOC BOBINAGES EMISSION-RECEPTION TRM 9-2 :** toutes bandes, oscillateur local à 7 quartz, mélangeur VFO et quartz, ampli séparateur, mélangeur « réception » et mélangeur « émission ».

**VFO F.E.T. 5 à 5,5 MHz** boîtier acier épais garantissant rigidité et inertie thermique. Transistors F.E.T. stabilité exceptionnelle.

**F5LS** présente :

après le "VENDEE 4" .... voici le "VENDEE 5 S"



Prix : VENDEE 5 S

5 bandes décim.

F 975,00

VENDEE 5 SD

5 bandes décim.

+ 144-146 F 1165,00

Délai :

3 semaines environ

Possibilités de crédit

sur 6 - 9 - 12 - 18 mois

**Documentation sur demande**

LE VENDEE 5 S EST LE SEUL RECEPTEUR DU MARCHÉ EQUIPÉ DE **TROIS SYSTEMES DE DETECTION AM — BLU — NBFM**. Double changement de fréquence, comportant 15 transistors au SILICIUM et 11 diodes. Alimentation : 13,5 V par piles internes, prise d'alimentation voiture 12 à 14 V, alimentation secteur stabilisée incorporable sur commande.

DIMENSIONS : 285 x 105 x 185 mm, poids 2,5 kg.

**PLAQUETTE ADAPTATEUR NBFM** permet de transformer n'importe quel récepteur, à lampes ou transistors, pour la réception en NBFM. Circuit imprimé 90 x 30 mm, comportant ampli-limiteur et discriminateur. Alimentation 6,3 V alternatif ou 9 V continu.

**Prix : F. 85.00**

L.A.S., 19, rue de la Paroisse - 77-FONTAINEBLEAU — Tél. 422-08-14

J.-A. NUNES

## CONSTRUISEZ-LE VOUS-MEME



Documentation  
contre 2 timbres

### MODULATEUR 50 WATTS

composé de :

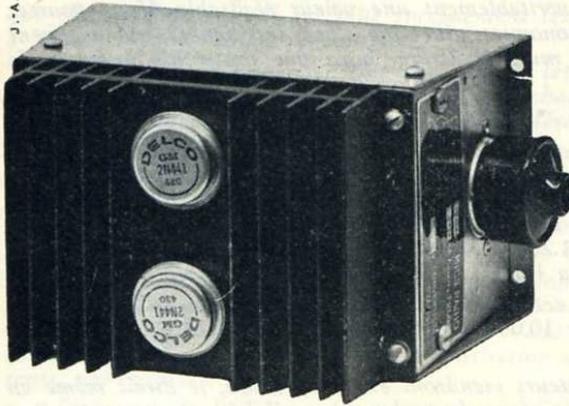
3 étages préampli (driver et sortie push-pull classe B)

1 coffret avec radiateur alu. de refroidissement, 3 transfos (modulation, driver, liaison) 1 self et jeu de schémas pour montage

**Prix : 150 Fr.**

**MICS RADIO S.A. - F9AF 20 bis, av. des Clairions - 89 - AUXERRE**

## ALIMENTATION DC.DC A TRANSISTORS



- ◆ Radiateur "alu." de refroidissement
- ◆ Transistors de puissance 2N441 - 2N277 ou 2N1518
- ◆ Transfo torique, montage en doubleur de tension redressement par diode
- ◆ Prise à mi-tension
- ◆ Dim. 153 × 105 × 95 mm

Primaire 12 V,	Secondaire 600 V	200 mA	265.00 Fr.	TTC
Primaire 6 V,	Secondaire 600 V	200 mA	340.00 Fr.	TTC
Primaire 12 V,	Secondaire 300 V	200 mA	245.00 Fr.	TTC
Primaire 6 V,	Secondaire 300 V	200 mA	245.00 Fr.	TTC

Documentation contre 2 timbres

**MICS RADIO S.A.** 20 bis, av. des Clairions - 89 AUXERRE - Tél. 10-91

## DX 150 RÉCEPTEUR TOUTES ONDES



*entièrement transistorisé*

- couvrant de 535 kHz à 30 MHz sans trous, en 4 bandes PO/OC
- ————— bandes Amateurs et 27 MHz étalées —————
- alimentation secteur 220 V, prise pour alimentation extérieure 12 V
- HP incorporé - Présentation luxueuse - Fabrication Japonaise

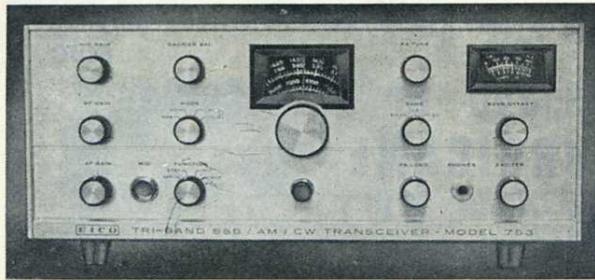
Documentation contre 2 timbres  
( n'oubliez pas votre adresse ! )

Démonstration à l'A.G. de Tours

IMPORTATEUR EXCLUSIF

**MICS RADIO S.A.** - F9AF 20 bis, Av. des Clairions - 89 AUXERRE - Tél. 10-91

REPRESENTANT A LYON : F5KT H. KLEINERMANN, 22, RUE E.-DOLLET, LYON (3) - T. 60.96.11  
REPRESENTANT A PARIS (PTE DE VANVES) : BERIC, 43, RUE V.-HUGO, MALAKOFF - T. 253.23.51



**QUALITE ET PRIX  
AVEC**

**TRANCEIVER  
SSB - AM - CW**

**EICO - 753** 3 BANDES **311** FRS  
TTC  
**NATIONAL** 5 BANDES **645** FRS  
TTC  
**SWAN - 350** 5 BANDES **799** FRS  
TTC

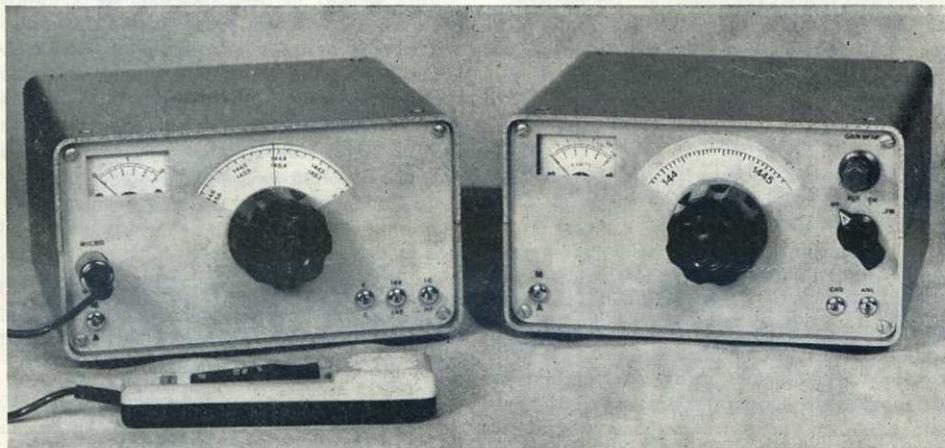
GARANTIE 6 MOIS - LE SOLDE A CRÉDIT 21 MOIS

**ANTENNES** { VERTICALES - V 5 Z Z  
W 3 D Z Z - BEAM  
**SSB - 144** { CONVERTER  
TRANSVERTER

**SERVICE APRÈS VENTE**

**F5AX (S.E.M.A.T.) - 5, av. Gouv. Binger - St-MAUR-DES-FOSSÉS - Tél. 472.78.25**

**F5LS** vous présente :



**EMETTEUR TTX 2**, tout transistor, alimentation 12/14 V P sortie 10/13 W HF, modulation : NBFM, pilotage VFO.

**RECEPTEUR TRX 2**, tout transistor, alimentation 12/14 V, HF et mélangeurs à FET.

Les deux appareils sont livrables séparément ou en coffret unique complet avec micro.

L A S : Rotateurs STOLLE et cables, 5 conducteurs disponibles sur stock.

DOCUMENTATION SUR DEMANDE

**F5LS** L. A. S. 19, rue de la Paroisse - 77 - FONTAINEBLEAU

**de ceci**



**votre TR5A**

- + Mixer 1600/455
  - + MF 455
  - + BF
  - + Coffret-châssis
  - = Rx — TR5AM
- tout transistors**

J. F. A. NUNES

***faites cela***



*Documentation contre 2 timbres à*

**MICS RADIO S.A. - F9AF**  
20 bis, Avenue des Clairons  
Tél. 10.91 — 89-AUXERRE



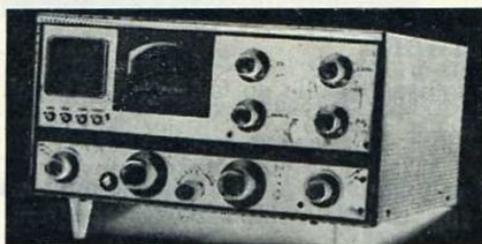
*ou à nos Représentants :*

ETS BERIC, 43, RUE VICTOR-HUGO, 92-MALAKOFF. T. 253.2351  
FSTK-KLEINERMANS, 24, RUE DE LA BUIRE, 69-LYON. T. 60.9611  
F8QQ-R.JAMAS, AVENUE MARECHAL-FOCH, 06-VENCE. T. 32.0121  
F5JO-GOULET, 13, RUE DE LA BORDERIE, 35-VITRE. \_\_\_\_\_

# ENFIN... le 500 TRONIC

un transceiver

## FRANÇAIS



PORTABLE - FIXE - MOBILE

**SSB**

- VFO transistorisé
- VOX incorporé
- Calibrateur 100 kHz
- Varicap permettant une excursion de  $\pm 5$  kHz

**CW**

- PA : 2  $\times$  EL 502
- 3.5. 7. 14. 21. 28. MHz
- HP. incorporé

**AM**

- + Alim FIXE/MOBILE
- + le MICRO spécial SSB et une antenne 5 bandes

L'ensemble

**TTC : 3350 Frs**

LARGE FACILITÉ DE PAIEMENT

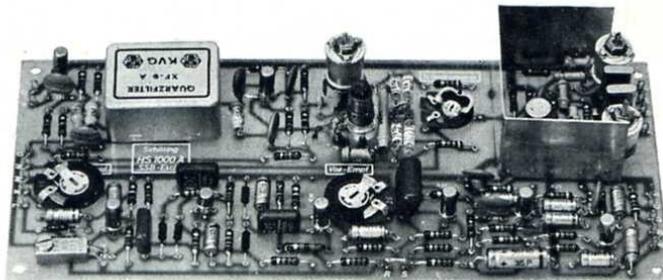
et toujours Antennes Verticales V5ZZ, W3DZZ, BEAMS. ROTORS  
TOS-WATTMETRE, FILTRES ANTI-TVI, MICRO, **SWAN 350** et **500**

**SEMAT** (F5AX)

5, Av. Gouverneur-Binger, St-MAUR-DES-FOSSES (94)  
Téléphone : 472-78-25

# LA B.L.U. A PORTEE DE LA MAIN

avec les modules Walter Schilling



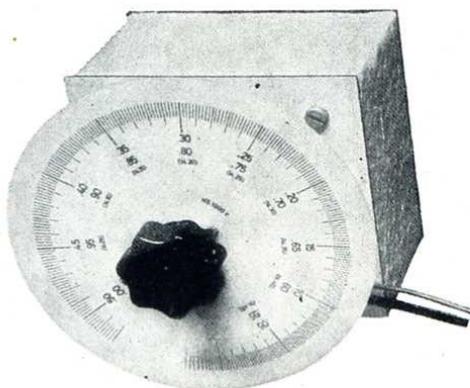
**HS 1000 A :**  
**Exciter BLU**

Entièrement transistorisé - Circuit imprimé  
Sortie 9 MHz - BLU sup. et inf. avec VOX et ANTI-TRIP  
Oscillateur à quartz

## FILTRE A QUARTZ

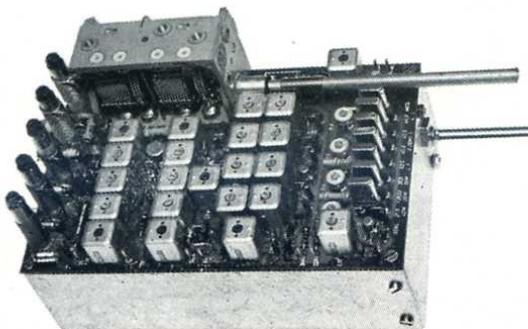
9 MHz : bande passante 2,8 MHz

Livré avec  
2 quartz et supports



**VFO HS 1000 V**

Entièrement transistorisé - Réglable de 5 à 5,5 MHz  
Double démultiplication - Enceinte thermostatique aluminium  
et styropor



**HS 1000 M : mixer**

Mélangeur-driver tout transistors  
Délivrant 1 W sur les 5 bandes (3.5/30 MHz)  
Monté avec Contacteur et CV d'accord

CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES : envoi contre 5,00 frs - Documentation c/2 timbres

**MICS RADIO S.A. - 20 bis, av. des Clairions - 89, AUXERRE**

Téléphone : 10 91 (sauf le Lundi)

**UNE  
AFFAIRE**

# ...198<sup>F</sup><sub>T.T.C.</sub> ce voltmètre transistorisé!

**en kit**

**à pile**

**... c'est vous  
qui le montez  
en 3 heures!**

**Voltmètre continu :**

100 mV à 1000 V pleine échelle en  
4 gammes - Résistance d'entrée :  
11 M $\Omega$  - Pression :  $\pm$  3%.

**Voltmètre alternatif :**

120 mV à 1000 V pleine échelle en  
4 gammes - Impédance d'entrée :  
1 M $\Omega$ /100 pF. - Précision :  $\pm$  5% -  
Bande passante :  $\pm$  1 dB de 10 Hz à  
1 MHz.

**Ohmmètre :**

10  $\Omega$  milieu d'échelle - 4 gammes :  
R $\times$ 1. R $\times$ 100. R $\times$ 10.000. R $\times$ 1.000.000.

**Alimentation :**

Par pile incorporée - Poids : 1100 g -  
Délai de livraison actuel : 1 mois -  
Garantie : 1 an.



**gratuit** le manuel de montage

Avec ce Manuel de Montage, illustré, clair, précis, vous verrez tout de suite avec quelle facilité vous saurez monter votre Voltmètre IM 17, sans erreur, sans tâtonnements... Renvoyez simplement ce COUPON à : S.I. Schumberger (Service 42P) Boîte Postale 47, Bagneux - 92.

M .....  
N° ..... Rue .....  
Localité ..... Dépt. n° .....

Magasin de vente à Paris : 84, Bd Saint-Michel (6\*)  
Tél. : 326.18.90.

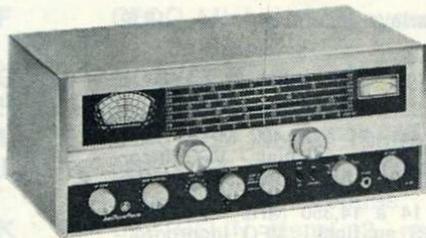
**DISTRIBUTEUR**

**POUR LA FRANCE**

**RADIO COMMERCIAL**

*hallicrafters*

**EN RAISON D'IMPORTATIONS  
DIRECTES IMPORTANTES BAISSSES**



SX-130

**1.294,00**

SX-122

**2.238,00**

S	120	.....	456,00
SX	146	.....	2.084,00
SR	42 A	.....	1.470,00
HT	46	.....	2.664,00
SX	117	.....	3.200,00
CRX	101	.....	287,00

TOUT AUTRE MODELE SUR COMMANDE  
ET DANS LES MEMES CONDITIONS

Hi-Fi Pu.

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

**RADIO-COMMERCIAL - 27, rue de Rome, PARIS 8<sup>e</sup> 522.14.13**

# Tous les O.M. les connaissent bien !



Oui, tous les O.M. connaissent maintenant ce remarquable transceiver BLU 180 watts PEP, 20 mètres. Facilement modifiable pour la bande européenne, il est maintenant livré par Heathkit avec le cadran européen. **Livrés tout montés, réglés en laboratoire** le HW 32 A avec son alimentation HP 23 E t.t.c.

# 1.908<sup>F</sup>

**...oui, mais...** en kit et montés par vous ils ne coûtent plus que :

HW 32 A.- **954<sup>F</sup>** t.t.c. HP 23 E.- **474<sup>F</sup>** t.t.c.

Plus de **40** kits destinés aux Radio-Amateurs

Demandez le beau Catalogue (250 kits): il est **GRATUIT !**

M. ....

N° ..... RUE .....

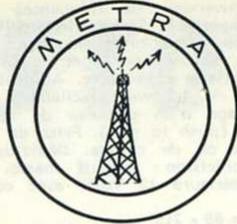
LOCALITÉ ..... DÉPT. N° .....

Découpez ou recopiez ce COUPON et envoyez-le à la Société d'Instrumentation SCHLUMBERGER (Service 42R) Boîte Postale n° 47 à Bagneux (92).



Magasin de vente à Paris : 84, boulevard St-Michel, Paris-6° (angle rue Michelet) Tél. 326-18-90

Nouveau - Stop - Nouveau - Stop - Nouveau - Stop - Nouveau - Stop - Nou



22, rue Etienne Dolet  
LYON

Centre Lyonnais de distribution de  
Matériel Radio

# METRA

Matériel électronique de télécommunications  
et radio - amateur

( M. Harald Kleibermanns )

F 5 T K

Pour la première fois en France, voici la **sensationnelle antenne « LE TAUREAU »** pour le mobile 144 MHz ; construction prof. en provenance D.L. (Wisi). Omnidirectionnelle, gain à 90° et 270° 6 dB. Fixation ultra rapide.

L'antenne ..... **38 F TTC**

Fixation toit ..... **53 F TTC**

Le balun ..... **35 F TTC**

L'ensemble ..... **116 F TTC**

**Antenne pour mobile 144**, verticale 5/8 onde. Gain 2 dB si l'antenne est montée sur le toit de la voiture ..... **85,00 F TTC**

**Antenne HALO** (en quantité limitée) ..... **29,50 F TTC**

**Antenne verticale** pour mobile 144 1/4 onde ..... **62,00 F TTC**

**Antenne dix éléments** pour station Fixe 144 HY 12 (Wisi), avec balun sortie 60 Ohms ..... **145,00 F TTC**

**Antenne pour Mobile** bandes décamétriques (BA5) ..... **285,00 F TTC**

**Antenne verticale** pour station Fixe 80, 20, 15, 10 m hauteur 5,20 m (pour puissance jusqu'à 1 KW) ..... **280,00 F TTC**

**Antenne verticale** pour 40, 20, 15, 10 m, hauteur 4,70 m .. **270,00 F TTC**

**Antenne verticale** pour 20, 15, 10 m, hauteur 3,70 ..... **225,00 F TTC**

**W3DZZ avec balun** sortie 75 ohms ..... **180,00 F TTC**



Voiture équipée de l'**antenne Taureau** pour 144 MHz avec un TRV5 radio Mics Radio (antenne posée sans trou dans la carrosserie, sans mât sur parechocs et offrant une exceptionnelle résistance au vent).

Voir annonces pages 506-507

Nouveau - Stop - Nouveau - Stop - Nouveau - Stop - Nouveau - Stop - Nou



22, rue Etienne-Dolet  
LYON

Suite de l'annonce page 426

### Extraits de nos tarifs

#### MODULES LAUSEN

Tête HFB/3 .....	284,00 F TTC
Module MFZ/3 .....	248,00 F »
Module bf NFB12/Si .....	76,00 F »
Convertir 144 MB 22 .....	206,00 F »
Module 28-30 MHz MB103 .....	248,00 F »
Module émetteur 1 W (s. Quartz) .....	220,00 F »
Mini Tuner MTTu 2 .....	144,00 F »
Mini Module MF MZFB5/5 .....	105,00 F »
Mini Module émetteur MTSM 20 (s. Quartz) .....	175,00 F »
Quartz émetteur .....	35,00 F »
Le super convertir 144 à transistors FET .....	350,00 F »

#### et toute la gamme LAUSEN

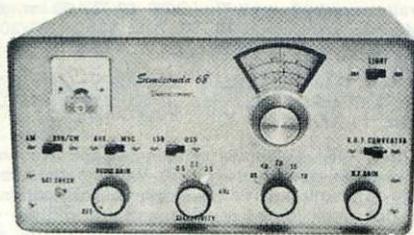
2 m super VFO, modules Exciter SSB et VFO SSB. Alimentations pour modules Lausen 220 v Prim 18 v sec. Pour le Mobile 6 v dc - 18 v/sec - 12 v - 18 v/sec. Récepteur décimétrique tout transistor SSB CW AM avec conv. 144 incorporé.

Le « **SEMICONDA 68** » ..... 1 100,00 F TTC

et le célèbre **transceiver 144 SEMCO 2** tout transistor, puissance HF 3 W pep aux performances imbattables. Idéal pour portable et mobile. Guère plus grand qu'un kilo de sucre. F9LN a réalisé d'excellents QSO de la Corse à Antibes, à l'Italie et même l'Espagne.

Avec 1 quartz, micro, antenne, 4 piles ; prêt à fonctionner 1 080,00 F TTC

#### SEMICONDA :



Lar. 265    Haut. 135    Profond. 180

#### SEMCO :



190    130    80  
Larg.    Haut.    Profond.

OM... SWL... depuis plusieurs mois nous avons travaillé pour vous ! Grâce aux importateurs directs sans aucun intermédiaire, vous pourrez maintenant acquérir à des conditions inattendues toute la gamme « OM »

## TRIO DE TOKYO

directement de la manufacture japonaise mondialement connue...

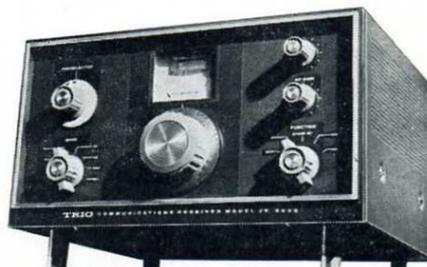


Sont disponibles maintenant :

- Le transceiver TS500/PS500 HURRICANE** - 5 bandes 200 W PEP - alimentation secteur - haut-parleur incorporé ..... **2.200 HT - 2.640 TTC**
- Le transceiver TR2E BUTTERFLY** - 144/148 MHz - 15 W ..... **990 HT - 1.188 TTC**
- Le récepteur 9R59DE** - 550 kHz à 30 MHz ..... **500 HT - 625 TTC**

- Le récepteur de trafic JR500SE**  
bandes amateurs - double conversion VFO pour Tx  
**990 HT - 1.062,50 TTC**

**Prix spéciaux pour Outremer**



**Le TRIO, transceiver TS500/PS500** est visible chez F3RH à CANNES - F8KW à NANTERRE - F8PA à MAISONS-LAFFITTE - F9CY à BORDEAUX - F3XW à MORLAIX.

**Et bientôt ouverture des dépôts de LYON et CANNES**

Les appareils HI-FI TRIO sont en vente chez YOUNG ELECTRONIC, 117, rue d'Aguesseau, 92 - BOULOGNE.

**VAREDEC-COMIMEX (Radio-Shack) - DIVISION DE VAREDEC S. A.**  
**2, rue Joseph-Rivière — 92-COURBEVOIE**

Téléphone : 333.66.38 - 333.32.09 — R.C. Seine 55 B 8001

# TRANSVERTER



**S S B**

**144**

**50 w. PEP**

**MINIFIX VHF 20**

**DEJA.. 1 AN DE SUCCES..**

CONVERTER FET SPECIAL  
ADAPTABLE SUR CE TRANSVERTER

ÉMETTEUR - RÉCEPTEUR 144 MHz  
— MOBIFIX VHF 15 - 15 W. HF —  
CONÇU ET VENDU PAR BLOCS SÉPARÉS

Documentation détaillée et tarif  
contre 0,70 F en timbres

**NOMBREUSES RÉFÉRENCES**  
PRÉSENTATION A L'AG DE TOURS

## ÉCRÉSO

DÉPARTEMENT OM F2UC

5, Rue de Navarre  
BORDEAUX

Tél. 92.25.40

\_\_\_ F 9 D P \_\_\_ F 4 L L \_\_\_ F 4 L K \_\_\_

# TOUJOURS AU SERVICE DE L'OM

## MICS RADIO F9AF

met désormais à votre entière disposition son nouveau réseau de distribution. Il y a un OM qualifié dans votre région pour vous proposer et vous faire essayer son matériel :

ETS BERIC, 43, RUE VICTOR-HUGO, 92-MALAKOFF. T. 253.2351  
F5TK- ETS METRA, 24, RUE DE LA BUIRE, 69-LYON. T. 60.9611  
F8QQ-R.JAMAS, AVENUE MARECHAL-JOFFRE, 06-VENCE. T. 32.0121  
F8LC-VIDAL, 37, RUE GOUDARD, 13-MARSEILLE - 5°. T. 43.1837  
F5JO-GOULET, 13, RUE DE LA BORDERIE, 35-VITRE. T. 40 —  
F9MF-ETS FABRIS, 11, RUE ST-SAUVEUR, 80-PERONNE. T. 451 —  
FITU-SENECHAL, 12, RUE COUPELLIER, 60-CLERMONT. T. 542 —

IMPORTATEUR EXCLUSIF

### **DX 150 RECEPTEUR TOUTES ONDES**



*entièrement transistorisé*

couvrant de 535 kHz à 30 MHz sans trous, en 4 bandes PO/OC  
\_\_\_\_\_ bandes Amateurs et 27 MHz étalées \_\_\_\_\_  
alimentation secteur 117 V, prise pour alimentation extérieure 12 V  
HP incorporé - Présentation luxueuse - Fabrication Japonaise

**CONNECTEURS UHF PL 259 - SO 239 : 5,00 frs pièce TTC.**

**NOUVEAU CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES & COMPOSANTS : 5,00 frs**

*Documentation contre 2 timbres  
(n'oubliez pas votre adresse !)*

*Rendez-vous à l'A.G. de Tours*

**MICS RADIO S.A. - 20 bis, av. des Clairions - 89 - AUXERRE**

Téléphone : 1091 (sauf le Lundi)

# hallicrafters

REPRESENTÉ EN FRANCE PAR

## RADIO COMMERCIAL

27, rue de Rome - PARIS 8<sup>e</sup> - Téléphone : 522-14-13  
VOUS PROPOSE UNE SÉLECTION DE SON MATERIEL RADIO AMATEUR :

### **SX 130**

Simple conversion - sensibilité 5mV/AM  
3mV/BLU 7 Tubes 31 MHz à 1610 kHz

Prix Net ..... **1.596,00**



### **SX 122**

Double conversion - sensibilité 2mV/AM  
1mV/BLU 9 Tubes 34 MHz à 1720 kHz

Prix Net ..... **2.593,00**



### **SX 146**

Simple conversion - sensibilité moins  
de 0,5mV AM et CW 9 Tubes.

Détection automatique de produit BLU  
Bandes amateurs uniquement en 7  
positions, compagnon du HT 46.

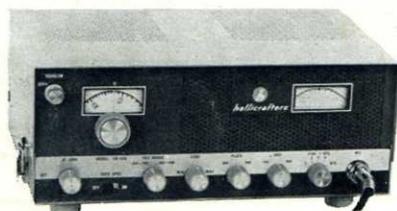
Prix Net ..... **2.520,00**



### **HT 46**

Emetteur 180 Watts - BLU 150  
Watts CW.

Prix Net ..... **3.374,00**



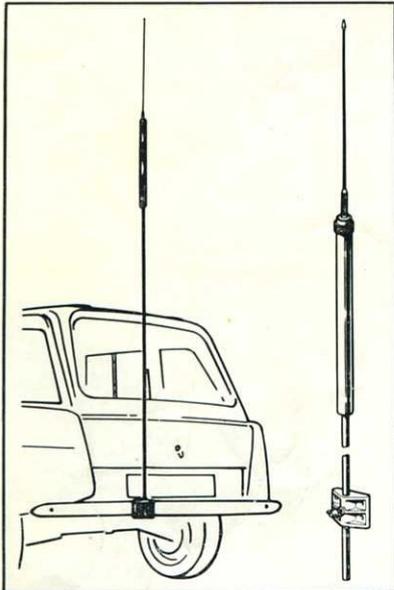
### **SR 42-A**

Transceiver 144 MHz 12 à 14 W PEP

Prix Net ..... **1.937,00**

*Ces prix s'entendent sans accessoires  
et à titre indicatif.*

# TÉLÉCOMMUNICATIONS AMATEUR



## Antenne jupe légère

Bien qu'elle soit normalement destinée aux stations mobiles, cette antenne présente l'avantage de pouvoir être aussi utilisée dans une station fixe grâce à son mât support en fibre de verre stratifié d'une longueur de 1,80 m et à son système de fixation à usages multiples.

Pour une station mobile, elle peut être installée sur un montant de pare-chocs de voiture, sur une cabine de bateau, etc.

Pour une station fixe, elle peut être raccordée à un premier mât de 25 à 40 mm de diamètre ou directement fixée à une paroi verticale.

Dans les deux cas, elle peut être instantanément désolidarisée de son système de fixation et du feeder principal pour être temporairement mise à l'abri. Cela est particulièrement intéressant dans le cas des stations mobiles laissées en stationnement dans des zones non surveillées.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Rayonnement :	omniazimital
Polarisation :	verticale
Impédance nominale :	50 Ohms
R.O.S. :	< 1,35 dans la bande de 144 à 146 MHz
Connecteur :	B N C
Poids :	560 g

Réf. : 222 03 02

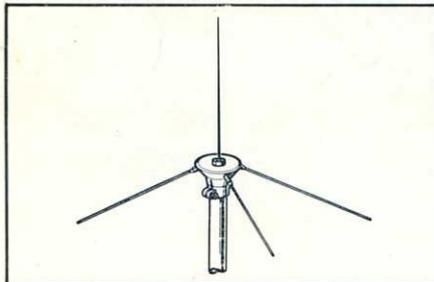
## Antenne à plan de sol!

Spécialement destinée aux stations fixes, cette antenne se monte sur un mât tubulaire de 40 mm de diamètre.

Exécutée avec des matériaux modernes tels que l'Arcap, l'Alpax et la fibre de verre, elle est particulièrement légère et robuste.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Rayonnement :	omniazimital
Polarisation :	verticale
Impédance nominale :	50 Ohms
R.O.S. :	< 1,1 dans la bande de 144 à 146 MHz
Connecteur :	type N femelle
Poids :	380 g



Réf. : 211 03 02

## Antenne fouet pour mobile

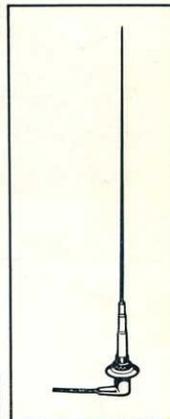
Cette antenne est exclusivement destinée à être installée sur un toit métallique de véhicule.

Son montage, simple et très rapide, est assuré par un écrou à 6 pans, une bague moletée et un joint d'étanchéité.

Le feeder coaxial est surmoulé sur l'embase même de l'antenne laquelle comporte intérieurement un circuit compensateur. Ce câble, d'un diamètre de 5 mm et d'une longueur de 3 mètres, permet de relier l'antenne à l'émetteur-récepteur par l'intermédiaire d'un connecteur à la demande (BNC, N, UHF, etc...). Toute autre longueur de câble peut également être fournie sur demande.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Rayonnement :	omniazimital
Polarisation :	verticale
Impédance nominale :	50 Ohms
R.O.S. :	< 1,1 dans la bande de 144 à 146 MHz
Fréquences utilisables :	68 à 162 MHz
Poids :	200 g



Réf. : 233 03 02

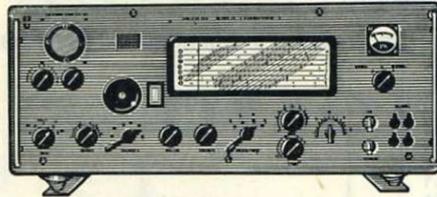
# M. PORTENSEIGNE s.a.

86, rue VICTOR HUGO - 93-BAGNOLET

Tél. : 287.17.09 +

\*G.a.m.

**RECEPTEUR AME7G-1680 DE TRES GRANDE  
CLASSE — 7 GAMMES**



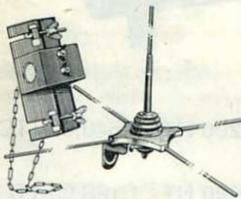
Dimensions : 800 x 500 x 350 mm

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1 - de 1,7 à 2,7 Mcs | 5 - de 8,3 à 14,5 Mcs |
| 2 - de 2,2 à 3,7 Mcs | 6 - de 13,7 à 24 Mcs  |
| 3 - de 3,4 à 5,5 Mcs | 7 - de 23 à 40 Mcs    |
| 4 - de 5,1 à 8,8 Mcs |                       |

Sensibilité HF = 0,5  $\mu$ V ● Double changement de fréquence 80 et 1 600 Kcs ● HF 2 étages = 6AM6 - 6BA6 ● 1<sup>er</sup> changement : 6BE6 - 6AU6 - MF 1 600 Kcs = 6BA6 ● 2<sup>e</sup> changement : 6BE6 - 6AU6 - MF 80 Kcs = 6BA6 ● BFO = 6AU6 ● Détection et BF = 6AT6 - 6AQ5 ● Sorties en 600, 1 500 et 3  $\Omega$  Petit HP de contrôle ● VCA = 6BA6 - 6AL5 ● Limiteur de parasites = 6AL5 ● S-mètre ● CÉIL magique 6AF7 ● Filtre à quartz et sélectivité variable ● Alimentation 2 x 5Y3 et OB2 ● Alimentation 110/220 V.

Appareil irréprochable livré en parfait état de marche. Poids : 65 kg. PRIX (TTC) ... 1.300,00

**ANTENNE GROUND-PLANE RC 291**



Comprenant : 1 mast-base MP73 à 4 réflecteurs horizontaux et une antenne verticale isolée. Sortie par prise coax. SO 239. Chaque réflecteur et l'antenne sont composés de brins de 50 cm se vissant l'un au bout de l'autre. L'ensemble est livré avec 15 brins

de 50 cm. En outre, un support du mast-base permet l'inclinaison à volonté et la fixation du tout. L'ensemble est composé : 1) du mast-base, 2) du support, 3) de 15 brins d'antenne, 4) d'un câble coaxial RG8AU 52  $\Omega$  de 18 m, terminé par 2 fiches PL259.

PRIX de l'ensemble accordé sur 27 Mcs (décrit ci-dessus). PRIX (TTC) ..... 170,00 F  
Accordée sur 144 Mcs (5 brins seulement). PRIX (TTC) ..... 100,00 F  
Nous pouvons vendre chaque élément séparément

**TUBES EMISSION disponibles**

4.E27 .....	65,00 F	RL 12 P 35 ..	5,00 F
4.65A .....	80,00 F	RL 12 P 50 ..	10,00 F
4.125A .....	100,00 F	RS 682 .....	80,00 F
807 .....	10,00 F	RS 1003 .....	90,00 F
866A .....	12,50 F	QQ E03/12 ..	18,00 F
5763 .....	10,00 F	QQ E03/20 ..	65,00 F
EL300 .....	15,00 F	QQ E04/20 ..	25,00 F
EL152 .....	20,00 F	QQ E06/40 ..	90,00 F

**R. A. M.**

N'A PAS DE CATALOGUE  
131, Boulevard Diderot. PARIS-12<sup>e</sup>  
Tél. 307-62-45 (Métro Nation)

Expéditions : Mandat à la commande ou contre remboursement - Port en sus. Pas d'envoi au-dessous de 20. C.C.P. 11803-09 Paris.

**RECEPTEUR DE TRAFIC BC 312**



Couvre de 1500 Kc/s à 18 Mc/s en 6 gammes.

- 10 tubes :  
1) HF 6K7,  
2) HF 6K7.

Oscillatrice 6C5. Déteçtrice 6L7 - 1) MF 6K7 - 2) MF 6K7. Déteçtrice AVC BF 6R7 - BFO 6C5 - BF 6F6 valve 5W4GT. BFO. Alimentation secteur 110/220 V incorporée. Livré en parfait état de marche et de présentation. PRIX net (TTC) 500,00

**RECEPTEUR BC348 - 6 GAMMES**



- 1 : 200 à 500 Kcs - 2 : 1,5 à 3,5 Mcs - 3 : 3,5 à 6 Mcs - 4 : 6 à 9,5 Mcs - 5 : 9,5 à 13,5 Mcs - 6 : 13,5 à 18 Mcs. 2 HF - 3 MF

sur 915 Kcs. BFO - Filtre à quartz.

PRIX, alimentation 24 V continu incorp. 450,00 F  
Avec on alimentation secteur 110/220 V. 500,00 F

**BOITE DE 24 QUARTZ BOX BX 49 POUR SCR 536**

Fréquences : 4035 - 4490 - 4080 - 4535 - 4280 - 4735 - 4930 - 5385 - 4397 - 4852 - 4495 - 4950 - 4840 - 5295 - 5205 - 5660 - 5327 - 5782 - 5397 - 5852 - 5437 - 5892 - 5500 - 5955. La boîte complète avec les bobines d'accord. PRIX .. 17,00 F

**BOITE DE 80 QUARTZ**

Case OS 137 pour BC 620. De 5706,67 Kcs à 8340,00 Kcs. Fréquence entre chaque quartz 33 Kcs d'espacement. PRIX de la boîte ..... 35,00 F

**BOITE DE 100 QUARTZ - DC35 pour SCR543**

Fréquence de 1690 à 4440 Kcs - Espacement entre chaque quartz de 15 à 30 Kcs. PRIX de la boîte ..... 50,00 F

**QUARTZ « MINIATURE »**

27,250 Mcs - 27,705 - 27,230 - 27,685 Mcs  
PRIX unitaire ..... 10,00 F

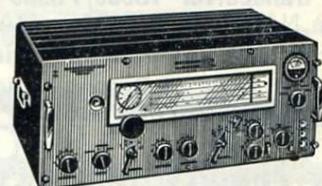
**MANIPULATEUR J38**



Même fabrication que le J48, mais sans capot. Avec manette de mise en contact permanent.

PRIX (TTC) .. 10,00 F

**RECEPTEUR DE GRAND TRAFIC A.M.E. - 5 gammes**



- 1) de 550 Kcs à 1,2 Mcs. 2) de 1,1 à 2,6 Mcs. 3) de 2,5 à 5,8 Mcs. 4) de 5,5 à 13 Mcs. 5) de 13 à 33 Mcs. Sensibilité 1 à 5 micro V.

H. 300 x L. 700 x P. 400 mm. Poids 30 kg. Alimentation secteur classique 110/220 V., etc... Livré en parfait état de marche et de présentation avec son alimentation séparée. PRIX .. 700,00 F

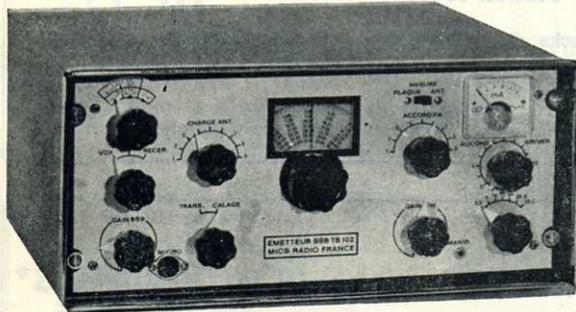
# GAMME EMISSION

**L' AM  
EST TOUJOURS LA !**



## M 65 EMETTEUR MOBILE

- Utilisation fixe ou mobile - alimentations séparées
- Compact (315 x 250 x 150 mm)
- VFO Clapp à 4 étages - PA 1 ou 2 x 6146
- Modulation écran à porteuse variable
- Relais émission-réception



## LA BLU, SI FACILE !

## TB 102 EMETTEUR DECAMETRIQUE

- Composé d'un exciter 9 MHz à filtre cristal et modulateur équilibré
- VFO 4.9/5.5 haute stabilité, transistorisé
- Oscillateur 1000 périodes pour réglage circuits driver et PA
- Mélangeur-driver à tubes
- PA 2 x 6146
- Alimentations mobile ou secteur séparées
- Possibilités VFO, Exciter et Driver séparément.

**Documentation contre 2 timbres... et votre adresse !**

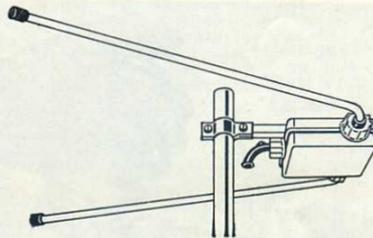
### Démonstration chez nos distributeurs :

ETS BERIC, 43, RUE VICTOR-HUGO, 92-MALAKOFF. T. 253.2351  
 F5TK- ETS METRA, 24, RUE DE LA BUIRE, 69-LYON-3°. T. 60.9611  
 F8QQ-R.JAMAS, AVENUE MARECHAL-JOFFRE, 06-VENCE. T. 32.0121  
 F8LC-VIDAL, 37, RUE GOUDARD, 13-MARSEILLE - 5°. T. 43.1837  
 F5JO-GOULET, 13, RUE DE LA BORDERIE, 35-VITRE. T. 40 ---  
 F9MF-ETS FABRIS, 11, RUE ST-SAUVEUR, 80-PERONNE. T. 451 ---  
 F1TU-SENECHAL, 12, RUE COUTELLIER, 60-CLERMONT. T. 542 ---

**MICS RADIO S.A. - 20 bis, av. des Clairions - 89 - AUXERRE**

Téléphone : 1091 (sauf le Lundi)

## ANTENNES AMATEURS pour la bande des 2 mètres (144-146 MHz)



### HY 01

Une antenne spécialement prévue  
pour le montage en mobile

Les 2 demi-dipôles recourbés (45°)  
donnent un rayonnement omnidirectionnel

Prix H.T. : **23,70 F.**

### HY 12

Une antenne de grande performance  
pour la station fixe  
10 éléments dont 2 réflecteurs Gain 11,5 dB

Prix H.T. : **84,50 F.**

### HY 45

Un symétriseur pour l'émission et la réception

Prix H.T. : **23,00 F.**

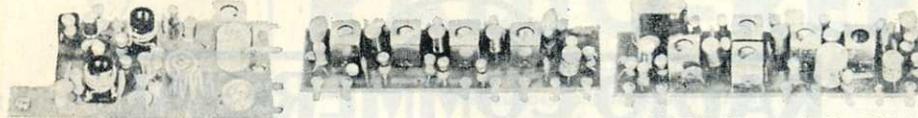
Documentation détaillée sur demande à :

**WISI-FRANCE**

B.P. 163  
68 COLMAR  
Téléphone 41.16.47

# MODULES CTR

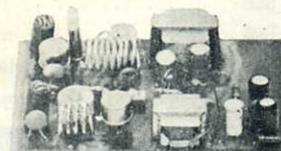
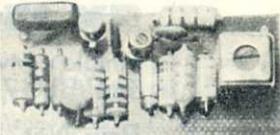
Nouveaux modules d'importation prévus spécialement pour les radioamateurs des VHF



1) **SMC 2** - Tuner de 143,9 à 146,5 MHz. Sensibilité : 0,5 uV/15 dB. Alimentation : 6-9 V. Sortie FI : 4,3 MHz. Transistors céramiques subminiatures.  
Monté, prix ..... **125,00 F**

2) **IFA 43**, amplificateur FI 4,3 MHz. 3 étages d'amplification. Gain : supérieur à 66 dB. Bande passante 10 kHz/3 dB. Sortie démodulée AM ou FI 4,3 MHz. Alimentation : 9/12 V.  
Monté, prix ..... **120,00 F**

3) **IFA 55**, ampli FI 4,3/0,455 MHz. Prévu pour faire suite au module IFA 43 en effectuant un second changement de fréquence. Il peut également suivre le tuner mais la sensibilité est moindre. Gain : supérieur à 66 dB. Bande passante : 3,5 kHz/3 dB. Sortie BF, sortie pour S-mètre. Alimentation : 9/12 V.  
Monté, prix ..... **160,50 F**



4) **KM 201**. Ampli BF. Puissance de sortie 1 W sur une impédance de 5 à 16 ohms. Alimentation : 12 V.

En kit, prix ..... **34,50 F**  
Monté, prix ..... **51,50 F**

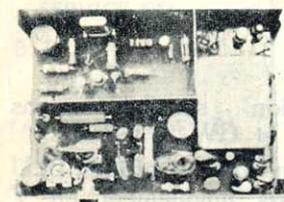
Ces 4 modules permettent de réaliser un récepteur 144 MHz très sensible, pouvant encore s'améliorer avec l'adjonction du module suivant.

5) **KM 455 S**. Détecteur de produit. Pour des FI de 455 à 460 kHz. BFO ajustable pour l'adjonction d'un CV de 50 pF livré séparément.

En kit, prix ..... **35,50 F**  
Monté, prix ..... **47,30 F**

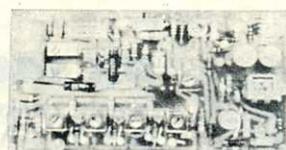
9) **KM 2/5**. Emetteur 144 MHz avec modulateur. Pilote 72 MHz. Puissance 30 mW efficace. Alimentation 9 V.

En kit, prix ..... **122,50 F**  
Monté, prix ..... **178,00 F**



7) **KM 9 MC**. Exciter SSB à modulateur équilibré et filtre à quartz XF 9 A, l'amplificateur BF est à circuit intégré.

En kit, prix ..... **310,00 F**  
Monté, prix ..... **390,00 F**



6) **EV 2**. Récepteur complet en une seule platine pour la gamme VHF des radio-amateurs. Il s'agit d'un superhétérodyne à changement de fréquence unique avec une FI de 107 MHz. Sortie BF 1 W sur 5 à 16 ohms. Alimentation : 12 V.

En kit, prix ..... **162,00 F**  
Monté, prix ..... **310,00 F**



8) **KM 12 V2**. Emetteur 144 MHz Pilote 72 MHz avec AFY 18 et doubleur 2X2N2219. Puissance 300 mW. Alimentation 12 V.

En kit, prix ..... **98,10 F**  
Monté, prix ..... **140,00 F**

Pièces détachées : Mandrins divers, veuillez nous consulter.

Quartz 1 000 kHz précision 10<sup>-6</sup> prix **50,00 F**  
Quartz 100 kHz précision 10<sup>-8</sup> prix **65,00 F**

Condensateurs ajustables :



Céramiques miniatures. Valeurs : 2/6 pF 4/20 pF 1,20 F  
Ø 10 mm, hauteur 10 mm 3/10 pF 6/25 pF par 10 1,00 F  
pour circuits imprimés 3/12 pF 10/40 pF

Transformateur MF subminiature 7 x 7 x 8,5. Le jeu de trois ..... **8,00 F**  
Filtres céramiques 460 et 455 kHz. Prix ..... **7,50 F**

## METRA

24, rue de la Buire - LYON 3<sup>e</sup>  
Tél (78) 60-96-11

Voir nos annonces dans les n<sup>os</sup> 6 - 7 - 8 - 9. Demandez notre catalogue illustré contre 4,50 F en timbres.

# GELOSO

**PRIX  
EUROPÉENS**

TRES HAUTE QUALITÉ

TRES LONGUE DURÉE



*Voici la nouvelle ligne "G" :*

**ÉMETTEUR 4-228 - ALIMENTATION 4-229**

HAUT-PARLEUR INCORPORÉ A L'ALIMENTATION  
FILTRES A QUARTZ  
TAILLE ET POIDS "PORTABLES"



**RÉCEPTEUR O.C. BANDES DÉCAMÉTRIQUES : 4-216**

A DOUBLE CONVERSION DE FRÉQUENCE  
SUR BLOC UNIQUE

10 TUBES - 10 REDRESSEURS - 6 QUARTZ  
CIRCUITS DÉTECTEUR DE PRODUIT (EF89)

**RÉCEPTEUR TOUTES ONDES 4-220 :**

10 A 560 m - SANS INTERRUPTION ; F.I. : 1900 Kc.

OM : Profitez des derniers exemplaires disponibles des fabrications supprimées (quantités très limitées) :

Emetteurs AM. CW : 222 TR et 4/223. - VFO 4/103 et son cadran 1647

Emetteur BLU 4/225 et alimentation 4/226 - Récepteur toutes ondes 4/218

Facilités de crédit : 6 - 12 - 18 mois

**GELOSO NORD  
SONOR IMPORT**

28-30, rue Mousset-Robert, PARIS-12<sup>e</sup>  
T. 344-59-57. Métro : Nation, Picpus, Bel-Air  
F9XA

**GELOSO SUD  
TECMA « F8LC »**

161, Av. des Chartreux, MARSEILLE 4<sup>e</sup>  
Tél. : 64.03.61

# nouveau!

TRANSCIVEUR SSB CW-HW-100  
Bandes 80 à 10 mètres - VFO transistorisé. Fonctionnement en bande supérieure ou inférieure.  
Puissance d'entrée PA 180 watts PEP en SSB. Calibrateur incorporé.  
Doit être alimenté à partir soit de l'alimentation secteur HP-23 E, soit de l'alimentation mobile HP-13.

UN TRANSCIVEUR SSB TOUTES BANDES POUR MOINS DE 2.200 F EN KIT

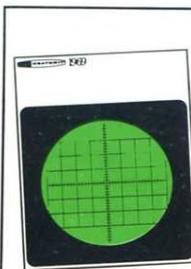


## Gagnez de l'argent : assemblez votre Heathkit Plus de 40 autres appareils pour le radio-amateur sur le nouveau catalogue.

Emetteurs SSB 80-10 mètres, récepteur à 10 bandes, générateurs wobulés... 150 appareils professionnels de mesure, d'enseignement supérieur ou radio-amateur sont aujourd'hui disponibles. Le catalogue 1969 comprend 10 nouveautés, rien que pour le matériel radio-amateur. Ce sera pour vous un outil de travail précieux : pour les plus modernes des appareils électroniques, du voltmètre au laboratoire de physique de Berkeley, en passant par le transceiver le plus moderne, vous trouverez toutes les références, les caractéristi-

ques et les prix. Nos prix sont sans concurrence. Les kits vous offrent plaisir, sécurité et économie. Et, depuis 30 ans, dans tous les pays du monde, Heathkit vous offre la "sécurité montage". Toute erreur est impossible avec les Manuels d'Assemblage Heathkit : simples, précis, méticuleux, scindés en courtes séquences programmées : c'est la certitude du succès sans aucune aide et une véritable méthode d'utilisation, de maintenance et de réparation. Découpez ce coupon-réponse. Vous recevrez toute la documentation désirée.

### COUPON - RÉPONSE



Voici le catalogue HEATHKIT 1969. 150 appareils, 20 nouveautés, une présentation moderne, toutes les références, caractéristiques, prix avec une baisse de 20% sur les appareils de mesure en kit. Pour l'obtenir gratuitement et sans aucun engagement, il vous suffit de remplir très attentivement le dos et de nous l'adresser. Profitez immédiatement de cette offre: vous serez étonné de constater que ce catalogue répond à la plupart des questions que vous vous posez.

Nom \_\_\_\_\_  
Prénom \_\_\_\_\_  
Age \_\_\_\_\_  
n° \_\_\_\_\_ Rue \_\_\_\_\_  
Localité \_\_\_\_\_ dép. n° \_\_\_\_\_  
Profession \_\_\_\_\_

Remplir le dos de ce coupon, c'est s'assurer d'obtenir toute la documentation désirée et de profiter de tous les avantages consentis aux Amis de HEATHKIT.

**HEATHKIT**  
**Schlumberger**

Pour tous renseignements complémentaires, téléphonez ou venez nous voir à la maison des Amis de HEATHKIT :  
84, Bd St-Michel (angle rue Michelet) 75-Paris VI - Tél. 326-18-90

riss conseil

# RADIO COMMERCIAL

TELEPHONE  
522-14-13

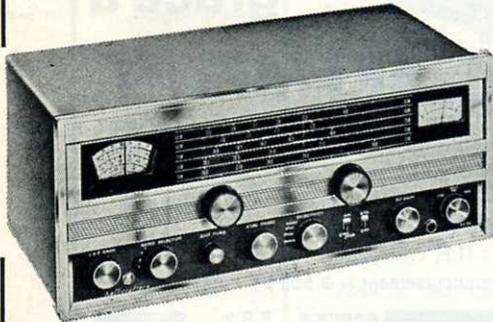
27, rue de Rome  
PARIS (8<sup>e</sup>)

SEUL REPRESENTANT OFFICIEL DE LA MARQUE

## HALLICRAFTERS

vous présente deux récepteurs très sensibles avec bandspread sur bandes décimétriques :

### SX 130



Voltage 125 V. Consommation 75 W.  
7 tubes : 1 6DC6, 2 6EA8, 1 6BA6,  
1 6AL5, 1 6BE6, 1 6GW8.  
1 diode 1N3195.

Sélectivité variable en trois positions 0,5 kHz, 2 kHz, 5 kHz. Ajustable d'antenne. S/m - limiteur de parasites - Réception AM-CW et SSB en simple conversion - Sensibilité AM 5 microvolts - Sensibilité CW et SSB 2 microvolts - Fréquences couvertes en quatre bandes 535 kHz à 31,5 MHz.

Poids 12 kg.  
Dimensions : 49 x 22 x 25 cm.  
Sans haut-parleur.

Prix net ..... F 1.700,00

### SX 122



Voltage 125 V. Consommation 85 W.  
9 tubes : 2 6DC6, 1 6AU6, 1 6C4,  
1 6BA6, 1 6BL8, 1 6BN8, 1 6GW8,  
1 6BE6.

1 valve de redressement 5Y3.  
1 régulatrice à cathode froide OA2.  
Sélectivité variable en trois positions : 0,5 kHz, 2,5 kHz, 5 kHz.  
Ajustable d'antenne. S/mètre. Limiteur de parasites. Réception AM-CW et SSB en double conversion. Sensibilité AM 2 microvolts. Sensibilité CW et SSB 1 microvolt.

Poids : 13 kg.  
Dimensions : 48 x 20 x 25 cm.  
Fréquences couvertes en quatre bandes 540 kHz à 34 MHz.  
Sans haut-parleur.

Prix net ..... F 3.307,00

DEMONSTRATION EN NOS MAGASINS

# nouveau!

TRANSCEIVER 2 mètres - HW-17  
Partie récepteur entièrement transistorisée, super-hétérodyne à double changement de fréquence.  
Tuner pré-aligné. Squelch et limiteur de bruit automatique - sensibilité 1 µV.  
Partie émetteur, partiellement transistorisée. Puissance d'entrée PA 18 à 20 watts.  
Fréquence (143,2 à 148,2 MHz) commandée par 4 positions de quartz ou par un VFO extérieur (Heathkit HG 10 BE).  
Alimentation : 110-220 volts. Micro inclus. HW 17-1 - Alimentation pour mobile.

UN TRANSCEIVER  
A RÉCEPTEUR ENTIÈREMENT TRANSISTORISÉ POUR MOINS DE 1.300 F EN KIT



**Le plus grand constructeur de kits au monde  
vous offre qualité,  
garantie et service après-vente.**

Des milliers d'amateurs nous ont fait confiance. Depuis 30 ans nous avons acquis la meilleure expérience dans la fabrication des kits. Nous pouvons garantir une qualité irréprochable. Nous avons mis à son service la technique la plus avancée : dans les usines Heathkit de Benton-Harbor (Michigan), de Gloucester (Grande-Bretagne) et de Francfort (Allemagne), une équipe d'ingénieurs et de techniciens est attachée à chaque groupe de modèles, suit les techniques de pointe et fait subir les essais les plus rigoureux à chaque nouveau kit. Nous garantissons les performances de nos modèles. Il suffit de les comparer à ceux montés en usine. De plus, nous recherchons sans cesse

à faciliter votre travail. En téléphonant au 326-18-90, vous obtenez Heathkit Assistance qui vous renseignera avant l'achat si vous hésitez, vous conseillera si vous le désirez, vous aidera au cours du montage et vous donnera toutes les indications que vous demanderez. Vous pouvez venir nous voir à la Maison des Amis de Heathkit où tout le matériel est exposé et nos techniciens à votre disposition. Profitez aussi de notre système de crédit qui vous permet d'acquiescer immédiatement l'appareil de votre choix en versant seulement 20 % du prix total. Pour profiter de tous ces avantages et recevoir notre catalogue 1969, remplissez le coupon-réponse ci-dessous et renvoyez-le immédiatement.

marquez d'une croix  les cases désirées :

je désire recevoir gratuitement et sans engagement de ma part,

le catalogue Heathkit 1969  faire appel au crédit Heathkit

je prends option de 15 jours sur :

Transceiver HW 100  Accessoires d'émission réception

Transceiver HW 17

**haute fidélité**

Catalogue Hi-Fi  
 Guide mono-stéréo

je suis intéressé par le matériel suivant :

**radio-amateurs**

Émetteurs  
 Récepteurs  
 Matériel de contrôle  
 Transceivers

**mesures**

Appareils de mesure  
 Ensembles d'enseignement supérieur  
 Cours transistors en langue anglaise

Société  
d'Instrumentation  
**SCHLUMBERGER**  
Service 66 C



Boîte Postale n°47  
92 - BAGNEUX

