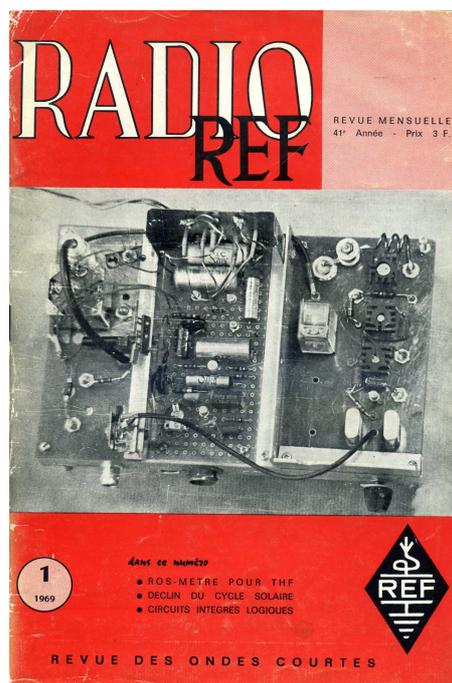


1969



RADIO-REF JANVIER

Rubrique " Les THF " (Région 3)

Préambule par F9ND (rédacteur rubrique)

....Le 1296 MHz a lui aussi fait parler de lui ; il y a eu des liaisons pour la Coupe du REF et pour le concours IARU de septembre. On doit féliciter F9BG, F9XG, F1GG et **F1RJ** qui ont établi d'excellentes liaisons qui semblent avoir approché le record d' Europe, mais nous attendons des précisions des intéressés afin de calculer la distance exacte ; si celle-ci est valable nous demanderons l'homologation....

CALVADOS

F1RJ est QRV sur 2 m avec un nouveau convertisseur à FET et 500 mW. Essais systématiques sur 1296 MHz avec **F8WN** et **F1JZ**

F1SA a terminé le montage d'une parabole de 1,20 m de diamètre, rotative à 40 m du sol. QRV sur 432 MHz avec 30 W HF. Maintient le sked avec F1ACA

F2YT attend un émetteur puissant pour reprendre ses skeds. Actuellement, trafique sporadiquement avec son portable 12 W HF

F5NS peu actif en raison de la température de son shack, qui l'oblige à se contenter de l'utilisation de son mobile (1,5 W) au bout de 33 m de coaxial

F6AID régulièrement sur l'air à 1700 tu pour sked avec F1NZ. QRV 1296 MHz avec 100 mW et antenne dièdre à 55 m du sol. Prépare un PA avec 829B pour le 145 MHz

F5NS nous fait part des doléances des OM du département 14 au sujet du QRM causé par des stations d'autres régions travaillant en BLU dans la sous-bande réservée, d'après le planning, à la Région 3. Il serait envisagé, après avis des OM du département, de QSY entre 145,500 et 145,800

Rubrique " Les Concours "

Coupe du REF - Championnat de France 1968 – Catégorie THF

CALVADOS : **F8BO** 1210 points 17 QSO sur 144 MHz

MANCHE : **F5XY** 8570 points 43 QSO sur 144 MHz – **F5JY/P** 2240 points 17 QSO sur 144 MHz

ORNE : **F1EU/P** 17565 points 82 QSO sur 144 et 435 MHz

Réseau F9TM

F5JY avec 78 points sur 7 Mhz au 24 novembre

Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons le décès de Madame **DENIS** épouse de **F8GW**

Rubrique " Dans les Départements "

CALVADOS

Réunion départementale du dimanche 24 novembre 1968

Présents : **F1AID**, **F1GS**, **F1SA**, **F2YW**, **F2WW**, **F5DZ**, **F5FU**, **F5NQ**, **F8BO**, **F9IW**, **F9VI**, **F9VT**, **BOUCHET**, **BRUNEL**, **DALET**, **DAVID**, **DUVAL**, **GUEGAN**, **CHESSA**, **LANGLET**, **LECAPITAINE**, **MÉRY**, **PATÉ**, **PORELLI**, **RIVIERE**, **ROULAND**, **STEPHAN**, **TRIERWEILER**

Réunion plus calme que les précédentes qui permet l'échange des idées personnelles et les discussions amicales. MM. **MÉRY** et **CHESSA** ont subi avec succès les épreuves de la licence. Rappelons en passant l'existence des QSO de section : le mercredi à 21h sur 144 et le dimanche à 10h30 sur 80 m.

La section envisage l'organisation d'une séance de projections pour un prochain dimanche après-midi. Retenez dès maintenant une date et faites-nous part de vos propositions à la réunion de décembre ou de janvier. Des films et diapositives sur le Japon, les USA, la Côte des Somalis seront présentés grâce au concours de **F9VT** et M. **CHESSA** (ex-FL8). Tous documents d'intérêt général seront accueillis avec gratitude.

On apprend l'élection de **F8BO**, membre de la section, au poste de délégué régional. La séance se termine sur une distribution de matériel obtenu par **F5DZ**.

Signé : **F2WW**

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 21359 **LECAPITAINE** Dominique, 10 rue de l'Abbé-de-la-Rue, Caen (Calvados)

REF 21381 **RAPICAULT** Armand, 4 rue Pierre Curie, Alençon (Orne)

REF 21398 **M.J.C VENOISE**, 26 rue Roncevaux, Caen (Calvados)

REF 21437 **PORELLI** Pierre, 14 quai Vendevre, Caen (Calvados)

REF 21458 **POULAIN** Denis, Cuves (Manche)

RADIO-REF FEVRIER

Réseau F9TM

F5JY avec 78 points sur 7 MHz au 29 décembre 1968

Rubrique " Les THF " (Région 3)

CALVADOS

Huit de nos amis ont terminé de doter leur installation de l'autonomie totale, ce sont **F1ADP**, **F1JZ**, **F1RG**, **F1SA**, **F5DZ**, **F5NS**, **F6AID**, **F9ZA**, d'autre part sont actifs en mobile : **F1AID** (5 W et halo), **F1JZ** (2W + Jupe), **F1FZ** (5W et antenne 5/8 Wisi), **F1SA** (5W + halo), et **F3RL** (5W et halo)

F1ACH : trafic habituel. Portable et Tx QRO en gestation

F1AHX : travaille activement sur son mobile 500 mW

F1AHZ : a QSO 25 stations britanniques le 2 décembre et maintient le sked avec G3TLB

F1AKQ : récemment autorisé a, malgré la propagation, avec 15 W et 9 él à 12 m du sol, contacté 9 départements dans le mois

F1RG : va incessamment monter de nouveaux aériens, dont il attend beaucoup, et F1RJ poursuit ses essais avec son transceiver mobile

F1SA : a contacté F1JN, F5LH, F9NL, ON4IA, ON5ED, G3BQX, PA0ADA et poursuit ses essais sur 1260 MHz.

F2LW : doit réapparaître sous peu sur 2 m avec un équipement à transistors.

F2YT : sur 145.300, aurait contacté 218 stations au cours du mois dont DC6KG, et à plus de 300 km : F1ACA, F1AIH, F1PE, F1YS, PA0HVA et 45 stations G

F5NS : avec 1,5 W a QSO début décembre : F1XR, F5JQ, G3LFN, G3NLF, G3OUV, G3UKH, G8ADC, G8APH, G8AYB, G8BAK

F6AID, met la dernière main à son VFO ; avec antennes halo et 9 él yagi à 55 m du sol.

Rubrique " Les Diplômes "

Diplôme de la Manche (DD50) attribué à F9VX/M, F1FG, F1ADS, F1VP, F1QV, F1WY

Rubrique " Dans les Départements " (Région 3)

CALVADOS

Réunion du 29 décembre, à Caen

Présents : **F1RJ**, **F1SA**, **F1ACH**, **F1ADP**, **F1AKQ**, **F2FX**, **F2WW**, **F2YW**, **F5DZ**, **F5FU**, **F8BO**, **F9OD**, **F9VI**, **F9VT**, **F9MM**, **BOUCHET**, **DALLET**, **DAVENNE**, **DISPA**, **LANGLET**, **LECAPITAINE**, **LEGRAY**, **MOTTIER**, **PATÉ**, **PORELLI**, **RIVIERE**, **SCOT**, **TOSONI**

"La Rotonde" étant fermée pour quelques jours, la réunion a été reportée au dernier moment à la MJC "La Butte", grâce à la diligence de **F9VI** et à la surveillance du directeur que nous remercions de son hospitalité.

F9VT expose ses projets pour l'année 1969, notamment celui déjà évoqué de décentraliser la réunion de section afin de mieux faire connaissance avec les amis des régions excentrées du département. Il présente ensuite un lot d'émetteurs-récepteurs VHF qui devrait permettre aux heureux bénéficiaires de démarrer à peu de frais sur 144 MHz.

F9VI, animateur de la section Radio de la MJC qui nous accueille aujourd'hui, décrit un récepteur ultra-simple pour le 144 (super-réaction) qu'il a expérimenté avec succès. Le rendement de cet appareil est extraordinaire comme nous avons pu en juger à l'issue de la réunion et sa simplicité devrait en faire un montage séduisant pour les débutants.

Dans le même ordre d'idées, **F2WW** signale la description dans QST de novembre 68, d'un récepteur synchrodyne très simple qui semble séduisant pour ceux qui désirent expérimenter hors des sentiers battus. Rappelons que la revue "QST" est à la disposition de tous ceux qui souscrivent à la bibliothèque de la section. Pour les inscriptions, s'adresser à **F2FW**, station ESSO, rue de Falaise, Caen (Calvados)

Attention : la réunion normale de février (le 23) aura lieu l'après-midi à 14h30, à la MJC "La Butte", place Lavoisier, rue Armand Marie, à Caen.

Au programme : projection de diapositives couleur sur les Etats-Unis et la Côte des Somalis. Nous vous attendons nombreux à cette réunion exceptionnelle. Vos parents et amis seront les bienvenus.

MANCHE

Réunion du 2 janvier 1969 – Brasserie de la Plage Granville

Présents : **F1GD, F2NX, F5QH, F5SY, F5XY, F8IE, F9KU, LE MENAGER, LEMIERE**

Notre réunion du premier mercredi du mois "tombant" le 1er janvier, avait été exceptionnellement reportée au jeudi 2.

Après les vœux traditionnels en ce début d'année, et échange de livres de bibliothèque, les présents ont pu examiner le convertisseur construit par le SWL Maurice **LEMIERE**. **F8IE** avait apporté le schéma d'un adaptateur d'antennes qui semble devoir améliorer le ROS et qui a de ce fait intéressé chacun. Expérimenté avec succès par **F8IE**, nul doute qu'il sera réalisé par d'autres OM.

F9KU continue ses cours de CW sur l'air et au QRA. Ces cours ont lieu les mardis et jeudi sur l'air, à 21 heures (sur 145,350)

Prochaine réunion le mercredi 5 février, à la Brasserie de la Plage.

Signé : **F5SY**

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 21511 FOUREZ Alain, Eterville, Maltot (Calvados)

REF 21546 NOEL Alain, résidence Saint Martin, 17 rue des rosiers, Caen (Calvados)

REF 21597 LEFRANCOIS Bernard, 20 rue Guynemer, Alençon (Orne)

REF 21264 DISPA Bernard, 2 rue d'Orléans, Caen (Calvados)

Rubrique " Changements d'adresse "

REF 5720 F3ZA LONGBOIS René, Pavillon C, Aéroport de Deauville, Saint Gatien des Bois, Pont l'Evêque (Calvados)

REF 1924 PLANCHE, 8 rue Général Giraud, Argentan (Orne)

Rubrique " Petites annonces "

- A vendre double emploi Rx GR64E Heathkit 550 kHz à 30 MHz en 4 bandes (S-mètre band-spread BFO) pratiquement neuf 1967 250 F. Ecr. **F1AID PASQUETTE**, 11 rue Charlemagne, Caen (Calvados)

- A vendre : 1) Récepteur BC603 modifié NBFM, état de marche 130 F. 2) Récepteur marine 500 kHz à 3200 kHz état de marche, 50 F. 3) Platine de BC652, 10 F. 4) Tubes 832A, 10 F pièce, tubes 807, 5 F pièce. 5) Antenne MP 6 éléments 144 MP 40 F. 6) Carabine 22LR parfait état 100 F. Ecrire Denis **DERDOS**, 19 bd Winston Churchill, Ouistreham, Riva-Bella (Calvados)

- Recherche TX/RX modèle ANGR/C9 de 2 à 12 MHz bon état avec alimentation batterie DY88. Faire offres à **MENARD F5WW**, 50 rue Caponière, Caen (Calvados)

Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature "

F1AJM MAURY Michel, 75 rue République, Argentan (Orne)

F1AJT PLANCHE Jean-Marie, 36 bis rue Pasteur, Argentan (Orne)

F2NX Gérard BLIN (Granville)



RADIO-REF MARS

Rubrique " Les THF " (Région 3)

CALVADOS

Ont été actifs : **F1AAF, F1ADP, F1AHX, F1AHZ, F1AKQ, F1FL/M, F1RG, F1RJ, F1SA, F2YT, F3CI, F3KV, F3RL/M, F5DZ, F6AID, F9ZA, F9ZG/M**

F5NS nous signale l'arrivée sur 145 de **F1AKB** (ex FM7WN) à Caen, QQE 03/12 et antenne provisoire.

F1AKQ + F2YT + F9ZG sont QRV tous trois en portable au "Mont Pinçon" à 360 m d'altitude (ZI07B) avec 70 W et quad 4 él. À 12 m du sol ; ceci chaque dimanche. Ils ont QSO le 19 janvier de nombreuses stations de la région parisienne et F1AC 59, F1MT 44, F1PE 58, F1PV 79, F1XQ 59 et F8IR 45.

F1AHG maintient le sked avec G3TIB avec des fortunes diverses.

F1RG essaie sur divers points hauts de la région avec 300 mW et 2 él.

F1SA construit un nouveau convertisseur pour la bande 432 MHz avec AF 139 et un exciter transistorisé pour la même bande.

F2YT est très actif sur l'air, très occupé par la réalisation d'un nouveau modulateur et d'un convertisseur utilisant des MOS FET.

Rubrique " Dans les Départements " (Région 3)

Dates à retenir :

27 avril : CALVADOS – A.G à Trouville

1er mai : ORNE – A.G à Alençon

CALVADOS

Présents : **F1RJ, F1SA, F1WY, F1AAE, F1ADP, F1ACJ, F1AID, F1AKB, F2LW, F2WW, F2YW, F5DZ, F5HY, F5NQ, F5NS, F5WM, F5WW, F6AID, F8GW, F9EL, F9VI, F9VT, MM. BOUCHET, DALLET, DUPAS, EDEINE, GUEGAN, HERBERT, LANGLET, LECAPITAINE, LE CATELIER, LEGRAY, PATÉ, PATTEY, PORTELLI, RIVIERE, ROGELET, ROGER, TOSONI**

Discussions autour des activités de la bibliothèque de la section. Le Président demande aux présents de faire des suggestions à ce sujet et présente un projet élaboré avec le bureau relatif à l'achat de nouveaux ouvrages. Pour satisfaire aux vœux de l'ensemble, on décide des achats suivants : "VHF for the Radio-Amateur", "Handbook 1969", "VHF à transistors", "VHF communications" (traduction anglaise de UKW Berichte). Ces documents seront à la disposition des titulaires de la carte de bibliothèque, chez F2FW, 139 rue de Falaise, à Caen. Rappelons que le prêt normal est consenti pour une durée de quinze jours.

Présentation de matériel amateur : **F1SA**, émetteur 432 MHz transistorisé avec une chaîne multiplicatrice ne donnant aucune harmonique ou fréquence parasite sur 144 MHz ; **F1RJ**, transceiver 144 compact tout transistors ; **F6AID**, alimentation régulée BT pour montages à semi-conducteurs ; **F5NQ**, convertisseur HF pour mobile avec tubes batterie et alimentation HT incorporée par oscillateur à transistors.

Assemblée Générale Section 14

Elle se tiendra à Trouville le 27 avril. Rassemblement à 10h devant la gare de Deauville-Trouville, au cours de la réunion élection du Président et du Bureau, après le repas visite des installations de l'aéroport de Deauville-Saint Gatien. Les candidatures pour le bureau de section et les réservations pour le repas sont à adresser à **F9VT, J. OPDERBECK**, Thury-Harcourt (Calvados)

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 21650 CHARPAGNE Jean, Ranville (Calvados)

REF 21659 VASLET Alain, Francheville par Argentan (Orne)

REF 21731 GROSSE Jacques, Occagnes, Argentan (Orne)

REF 21769 DUVAL Gérard, Club Radio Cité Universitaire, rue de Lebisey, Caen (Calvados)

REF 21776 GLORY Jean-Louis, 22 rue Notre-Dame, Honfleur (Calvados)

REF 21780 LE CATELIER Claude, 130 avenue Henri Cheron, bât B, Venoix, Caen (Calvados)

Rubrique " Petites annonces "

Vds BC620 + alim + 80 quartz + micro + ant. t.b.e., le tout 50 F. BC221 + casque HS 30 t.b.e 100 F
80 quartz FT241 20 F. BC 604 50 F. 16 disques LAS méthode des transmissions 15 F, port en sus.
F2FW, 139 rue de Falaise, Caen (Calvados)

RADIO-REF AVRIL

Rubrique " Dans les Départements "

Réunions REGION 3

MANCHE : 1er mercredi du mois, 20h30, Brasserie de la Plage, Granville

13 avril 1969 : chasse au renard à Cherbourg

25 et 26 mai 1969 : Rallye section 50

CALVADOS : dernier dimanche du mois 09h30, "La Rotonde", 2 place de la Gare, Caen

ORNE : 1er mai A.G

CALVADOS

Réunion du 23 février 1969 à la M.J.C La Butte, Caen

Présens : **F1ACH, F1ADP, F1AID, F2FW, F3RL, F5CJ, F5FU, F5NQ, F6AAM, F6AJR, F8GW, F9VI + Y1, F9VT + Y1, MM. CHARPAGNE, DALLET, DAVENNE, LANGLET, MOMMERS, POTTIER, RIVIERE, SCOTT**

La première partie de cette réunion fut consacrée à diverses discussions notamment : Droit à l'antenne et QRM TV où **F6AJR** est particulièrement intéressé. M. **MOMMERS**, toujours fidèle à l'écoute des bandes, nous fait part de quelques remarques et spécialement sur les QSO "étalés". Il a constaté en effet que très souvent les deux, ou plusieurs, correspondants ne sont pas sur la même fréquence d'où les inconvénients qui en découlent : QRM, recherche des correspondants, etc...

La seconde partie fut réservée à la projection de diapositives sur Nouméa-Djibouti-Tahiti par **F6AJR**, le Canada et U.S.A par **F9VT**. Tous les spectateurs ont pu apprécier la qualité des images projetées, en particulier celles prises la nuit, et à bord d'un avion par **F9VT**. Deux heures "d'évasion" bien agréables. Merci à ces deux amis.

Assemblée Générale Section 14

Elle se tiendra à Trouville le 27 avril. Rassemblement à 10h devant la gare de Deauville-Trouville, au cours de la réunion élection du Président et du Bureau, après le repas visite des installations de l'aéroport de Deauville-Saint Gatien. Les candidatures pour le bureau de section et les réservations pour le repas sont à adresser à **F9VT**, J. **OPDERBECK**, Thury-Harcourt (Calvados). Cet avis tient lieu d'invitation à tous les membres de la section 14.

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 21792 MARGUERITE Patrick, Bretteville (Calvados)

REF 21853 LE NOIR Jacques, 10 rue Jules Rame, Caen (Calvados)

REF 21866 F1AKB LE GALUDEC Jean, 9 rue Renoir, Caen (Calvados)

Rubrique " Petites annonces "

- Vdx Rx Std REF 220 F. Tx 5 bandes 2 x 6146 150 F. Modul 60 W 175 F. Rx 144 MHZ, 180 F, exciter 144 F8MX 150 F. PA 144 832 125 F. Converter F8CV 144 90 F, 432 MHZ 180F. Bloc Rx Geloso 6 g. 150 F. Contr. univ. Pekly 100 F. Alim. et transfos. Div. **OVIEVE** 103 rue de la Hève, Riva-Bella (Calvados)

Réseau des Emetteurs Français Section de la Manche

GRAND RALLYE " CINQUANTE " 1969

Cher OM,

Le Rallye « CINQUANTE » se déroulera cette année sur deux journées : les 25 & 26 MAI 1969.

◆ LE DIMANCHE 25 MAI : Voyage à l'Ile de JERSEY :

- départ de Granville à 11 h. 30 à bord de la vedette « Kevrenn », vedette rapide de haute mer.
- pique-nique à bord - Bar sous douane détaxé.
- départ en cars pour un tour de l'Ile.
- vers 18 h. 30, repas dans un restaurant de l'Ile.
- à 20 h. 30, embarquement pour le retour. Arrivée prévue à Granville vers 23 h. 30.

Une station maritime-mobile fonctionnera sur 144 MHz sur la vedette. Indicatif : F2 NX/MM.

◆ LE LUNDI 26 MAI :

- à 11 h. 30, démonstration de télécommande dans la propriété privée de M. PRONIER, à la Chanière, sur la route de Granville à Villedieu, à environ 6 km de Granville. Une voiture radio sera à l'entrée de la propriété pour indiquer le lieu de la démonstration. De plus, elle transmettra sur 144 MHz.
- à 13 heures, déjeuner au restaurant RATEAU, sur la même route, à l'entrée de Folligny, au carrefour du REPAS.
- à la fin du déjeuner, GRANDE TOMBOLA avec de nombreux lots.

Des chambres pourront être réservées aux OM's qui en feront la demande, en précisant le nombre de chambres demandé, et pour quel jour (samedi ou dimanche, ou les deux jours).

Voici les prix des différentes prestations :

Voyage à JERSEY : pique-nique sur le bateau tour de l'Ile en car, et repas sur l'Ile compris :

- pour les adultes : 80 Francs.
- enfants de 3 à 14 ans : 60 Francs.

Le repas du lundi sera réglé sur place, mais il serait très souhaitable que nous connaissions à l'avance le nombre des convives. Le prix de ce repas est fixé à 14 Francs sans la boisson.

Nous vous demandons de bien vouloir nous adresser dès que possible votre réservation pour Jersey, à l'aide du feuillet détachable ci-joint accompagné du montant de ce voyage. Le nombre de places étant strictement limité sur la vedette, seront seulement assurés de participer au voyage ceux qui auront retenu à l'avance avec chèque à l'appui. Dernier délai : le 17 Mai.

◆ Papiers nécessaires pour JERSEY :

Carte d'Identité Nationale en cours de validité ou Passeport. Pour les moins de 21 ans, non accompagnés par leurs parents, une autorisation de ceux-ci est nécessaire, visée par le Maire ou le Commissaire de Police de leur lieu de résidence.

Avec les 73's QRO des OM's de la Manche, et à bientôt **TRES NOMBREUX !!!**

F2 NX

Réservations et demandes de renseignements à :

Mme M. COSSE, F5 SY
51, Rue des Juifs
GRANVILLE (50) Téléphone 377

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS
= MANCHE =

Grand Rallye 'Cinquante' 1969

NOM & INDICATIF :

VOYAGE A JERSEY :

Nombre de Personnes : Adultes :
enfants :

Montant joint, libellé comme suit : Réseau des Emetteurs Français — section de la Manche — C.C.P. 964-55 Rennes.

REPAS DU LUNDI : Nombre de personnes :

CHAMBRES A RETENIR :

Nombre de chambres : Samedi :

Dimanche :

RADIO-REF MAI

Rubrique " Les Diplômes "

DDFM – Bandes décamétriques – téléphonie

7 MHz : DDFM-40 : **F5VM**

Rubrique " Les Concours "

Rallye Portable-Mobile 1968

Stations portables : **F5JY/P** 27ème sur 35 avec 5351 points

Rubrique " Les THF " (Région 3)

CALVADOS

ont été actifs sur 2 m : **F1ACH, F1AKQ, F1RG, F1SA, F2YT, F3CI, F3RL/M, F5DZ, F5NS, F6AAM, F6AID, F9ZG**, sur 435 MHz : **F1SA** et **F9ZG/P**

La plupart de ces OM en plus des QSO locaux ont contacté plusieurs stations G entre le 6 et le 9 mars.

F1AAH construit un nouveau convertisseur

F1ANH, nouvellement autorisé (ZI60B), travaille en BLU avec une antenne 16 éléments

F1KBG, opéré par **F2WW** et **F6ADF**, a terminé l'installation de l'antenne 18 éléments du Tx terminé par une QQE 03/12 modulée Clamp, a effectué les premiers QSO avec les stations locales.

F1SA signale que sur son Rx portable il a reçu pratiquement sans interruption le 16 mar, GB3VHF, de Caen jusqu'à Dunkerque. Il a QSO sur 432 : G3LTF, G3AEJ, G8AUL, G8ARM, G8BGQ. Il prévoit être QRV avec 2 W incessamment.

F3RL et **F1FL** continuent leurs essais en mobile et **F5CJ** fait de timides apparitions sur 145

F5NS avec 500 mW et une antenne intérieure a QSO 24 stations G entre le 6 et le 9 mars

F6AID a profité au maximum du débouchage malgré sa faible puissance.

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 21950 POSTEL Michel, 8 rue de la Paix, Cherbourg (Manche)

REF 21957 DENOUX Jacques, Bernières sur Mer (Calvados)

REF 21975 JOURDAN Jean-Michel, 4 rue des Pluviers, Donvilles les Bains (Manche)

REF 21984 LEPOIL Jacques, 1 rue Pasteur, Villers-Bocage (Calvados)

REF 22023 HUBERT Luc, 63 rue Sainte Geneviève, Granville (Manche)

Rubrique " Changements d'adresse "

REF 11241 FAHUET Lucien, 1 avenue de Verdun, Saint Lô (Manche)

REF 20999 SEUILLOT Jean-Pierre, 303ème GAMA, Caen-Carpique (Calvados)

Rubrique " Petites annonces "

- Vds collection au plus offrant Radio-REF de juillet 1962 à octobre 1967. S'adresser **F1GS A. ALEXIS**, Landelles (Calvados)

- Vds ou échange contre TA33Jr + rotator Rx Hammarlund SP600 parfait état de marche + HP + 15 tubes 1.200 F. **F6AJR CHESSA** 303ème GAMA, Caen (Calvados)

Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature " 1-69

F1KBG Radio-Club de l'Université de Caen, Cité Universitaire, bât 1, Caen (Calvados)

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

F6KBB Maison des Jeunes et de la Culture, 43 rue de l'Isle, Alençon (Orne)

RADIO-REF JUIN

Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons la naissance de : Céline, petite-fille de **F1GS**

Rubrique " Les Concours "

Derby du 2 mètres 1968

28ème sur 50 : **F1AHZ** 32 QSO 184600 points

Rubrique " Dans les Départements " (Région 3)

CALVADOS

Réunion départementale du 30 mars à Caen

Présents : **F1AID, F1AKB, F1AKQ, F2WW, F2YX, F5NQ, F8GW, F9EL, F9VI, MM. BOUCEHT, BRUNET, CAPDEVILLE, DALLET, DAVENNE, LANGLET, LECAPITAINE, LEGRAY, PORTELLI, RIVIERE, SOSNIERZ**

En l'absence de **F9VT**, excusé, des discussions à bâtons rompus s'engagent entre les "jeunes" et les " anciens". Le doyen **F8GW** évoque le bon vieux temps et **F9VI** raconte quelques anecdotes sur l'époque de la libération riche en souvenirs pour les amateurs de surplus.

Signé : **F2WW**

Assemblée Générale de la section, dimanche 27 avril, à l'aéroport de Deauville-Saint Gatien

Présents : **F1FL, F1GS, F1JZ, F1RJ, F1AAE, F1AAI, F1ADP** et qrp, **F1AHX, F1AHZ, F1AKQ, F2TC, F2WW, F2YT, F3KV** (section 27), **F3ZA, F5DZ, F5FH, F5FU** et Y1, **F6AAM, F6ADF, F8BO, F8GW, F8HF** et Y1 (section 28), **F8WN, F9VI** et Y1, **F9VT, F9ZG, MM. AUMONT, BOUCHET, CAPDEVILLE, HERBERT, HERPIN, JEANNE, LEGRAY, MOMMERS, MOTTIER** et Y1, **PORTELLI, RIVIERE, SUZANNE, TRIERWEILLER**

Le président départemental, **F9VT**, fait le compte rendu de l'activité de la section pour les douze mois écoulés et présente le bilan financier (le trésorier **F2YW** ayant été empêché). Il apparaît que la section est bien représentée sur le plan régional puisqu'elle doit se trouver en première place avec 160 membres inscrits. Depuis mars 1968 le secrétaire a enregistré 24 nouvelles adhésions. Cet apport est dû tant aux initiatives collectives (stand à la Foire de Caen) qu'individuelles. Les réunions mensuelles voient leur assistance grossier d'année en année et le QSO de section est suivi régulièrement par quelques fidèles. La situation financière est satisfaisante mais les efforts d'enrichissement de la bibliothèque ne sont pas récompensés, le nombre d'adhérents étant trop faible pour couvrir les dépenses. Réclamez votre carte de bibliothèque à **F2FW** ; pour 5 F vous apporterez une contribution utile à la vie de la section et vous pourrez du même coup élargir vos connaissances.

Un bureau de vote est constitué pour l'élection du président départemental et le dépouillement assuré par **F8GW** et qrp. **F1ADP** donne les résultats suivants :

Sur 31 votants, ont obtenu : **F9VT**, 29 voix ; **F9VI** et **F2YT**, une voix.

F9VT est donc déclaré réélu sous les acclamations des présents. Il remercie les OM qui ont voté pour lui, de leur confiance et déclare qu'il s'efforcera d'oeuvrer au mieux pour la section.

Notre DR **F8BO** prend la parole pour rappeler l'AG du REF qui se tiendra à Dijon et il se propose pour représenter les OM qui ne pourraient se rendre à cette réunion.

F3KV signale qu'il sera présent avec une station 144 MHz au concours hippique de Fiquefleur le 15 mai. Une QSL spéciale sera envoyée aux correspondants et les visiteurs seront les bienvenus.

Pour clore cette réunion, une tombola est organisée grâce à un don important de **FIGS** que nous remercions.

Un repas amical réunissait une trentaine d'amis autour d'un couscous surprise et le beau temps permit aux mobiles présents de faire quelques "QSO pique-nique" sur les pelouses de l'aérodrome.

L'après-midi une visite fort intéressante de la tour de contrôle et de la station météo avait été organisée par **F3ZA**. Elle obtint un succès mérité grâce à la compétence de notre ami René (**F3ZA**) et des techniciens de la tour qui répondirent à toutes les questions avec la meilleure bienveillance.

Nous les en remercions chaleureusement ainsi que M. Le Directeur de l'aéroport pour les autorisations qu'il a bien voulu nous accorder.

Signé : **F2WW**

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 22250 TRIERWEILER Michel, 4430 cité du Campus, Caen (Calvados)

REF 22254 ROBILLARD Jean-Claude, 11 rue de Bécannes, L'Aigle (Orne)

REF 22276 VIVIEN Bernard, 6 rue des Balcons, Mondeville (Calvados)

REF 22282 JUGE Jean, 14 place de la Mairie, Saint Pierre sur Dives (Calvados)

Rubrique " Changements d'adresse "

REF 18098 F1ABU ROUSSEAU Claude, appt 238, esc 23, bât n° 1, HLM route de Paris, Saint Hilaire du Harcouet (Manche)

Rubrique " Petites annonces "

Recherche transceiver SSB Trio TS-PS 500 ou similaire ou Rx-Tx SSB-AM. Ecrire à **OVIEVE**, 103 rue de la Hève, Riva-Bella (Calvados)

Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature " 2-69

F1EU CHOVIOT Jean, rue Collin, Montabard (Orne)

RADIO-REF JUILLET

Rubrique " Les Concours "

Challenge 2 mètres 1968 (Classement général)

4ème sur 11 : **F2YT** (1 trimestre sur 4) 33 313 200 points

Rubrique " Carnet du REF "

Nous apprenons la naissance de : Pierre et Isabelle chez **F9VT**

Nos amicales félicitations aux heureux parents.

Rubrique " Dans les Départements " (Région 3)

CALVADOS

Réunion départementale du dimanche 25 mai 1969 à Caen

Présents : **F1AKQ**, **F1CS**, **F2LW**, **F2WW**, **F8GW**, **F9VI**, MM. **ARTU**, **EPINEAU**, **LECAPITAINE**, **LOUISON**, **PORTELLI**, **RIVIERE**, **ROULAND**, **TRIERWEILER**

F9VT, retenu par des obligations familiales, se fait représenter par **F9VI**, ancien chef de section.

On reparle du récepteur VHF à transistors utilisant une détectrice à super-réaction, qui avait été présenté par **F9VI** lors d'une précédente réunion. Ce montage qui a été réalisé en plusieurs exemplaires par les membres du Radio-Club de la Butte, a donné entière satisfaction à tous ceux qui l'ont essayé. Devant ce succès et les performances remarquables du montage il est demandé à **F9VI** de donner une description dans Radio-REF, afin qu'un plus grand nombre puisse profiter de l'expérience acquise sur ce Rx ultra-simple.

A l'intention des OM de passage dans la région pendant l'été, rappelons que les réunions de section se tiennent le dernier dimanche de chaque mois à la brasserie " La Rotonde ", place de la gare à Caen.

Signé : **F2WW**

MANCHE

Rallye "50" dimanche 25 et lundi 26 mai Jersey – Granville

Le dimanche de la Pentecôte, 25 mai, départ pour Jersey sur la vedette de haute mer "Kevrenn" avec 80 participants. Nous avons bénéficié d'une très belle mer malgré quelques petits grains. Copieux pique-nique à bord. La station maritime mobile en pleine activité. Tous les passagers en pleine forme accueillis par une dizaine d'OM Jersiais : GC8AAZ, GC8CPE, GC3LFJ, GC3YLI, GC2LU...

Tour de l'île commenté en français et shopping dans une boutique de Saint Hélier ouverte à notre intention.

Délicieux repas dans un restaurant de Jersey avec les OM Jersiais auxquels notre ami GC3CGK était venu se joindre.

Couronnement de la journée par un bouquet de splendides fleurs de l'île offert à toutes les YL par la section de la Manche.

Retour dans la nuit, sous la surveillance des feux côtiers dans une ambiance de kermesse. Là, quelques estomacs furent légèrement troublés, mais ils n'en conserveront que mieux le souvenir de cette inoubliable journée !

Le lundi 26 mai : dans un cadre à la Walt Disney magnifique démonstration de télécommande par un groupe de l'ANATEL.

Ensuite sympathique repas et tombola monstre !
Eclatement, tard dans l'après-midi.
Signé : **F5SY**

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 22318 MAILLOL Denis, 4 place Bonet, Alençon (Orne)

REF 22336 La Téléphonie Normande, 103 rue d' Auge, Caen (Calvados)

Rubrique " Changements d'adresse "

REF 10910 CLOUSIER Bernard, 25 boulevard du 11 novembre, Condé sur Noireau (Calvados)

Rubrique " Petites annonces "

- Vds téléimprimeurs Creed 7B 130 F. 7 BN4 450 F. en parfait état de marche. Magnifique récepteur Hammarlund SP600 JX dble CF 540 kHz à 54 MHz état neuf 1450 F. Récepteur EZ6 65 F. Ant. TA33 Jr 450 F. env. t.p. Réponse **LEROUGE F8TZ** 92 rue Malakoff Cherbourg (Manche) tél 53.12.07 sauf dimanche et lundi

- **REF 8121** rech. sch. oscillo Ribet-Desjardins 266A (ret. ap. photo) attention avec modif. adj. préam. version (3) ECC40 ald 2. **TRAMOIS**, 15 rue du Cirieux Lisieux (Calvados) tél 62.11.29 matin et soir et 62.07.48 heures bur.

RADIO-REF AOUT/SEPTEMBRE

Rubrique " Les THF " (Région 3)

Nouveau record 2300 MHz



F1RJ et ses antennes

F1RJ a réalisé une très belle liaison sur 2300 MHz, le 1er juillet à 1900 tu en contactant G8AGM/P (ZK05J) à Butser Hill (280 m d'altitude) depuis le Mont Canisy en AJ51A (110 m d'altitude), soit une distance de 198 kilomètres. G8AGM utilisait 2,5 W dans une parabole de 58 cm de diamètre et F1RJ 0,5 W dans un 1N914 ; l'antenne est également une parabole de 1,50 m.

F1RJ serait heureux de trouver d'autres OM (bien dégagés) afin de tenter d'autres essais.

CALVADOS

F5NS, signale entendre tous les jours, trois balises : celle de Lannion, la britannique et une autre sur 143.966 MHz, située en DK63J, soit à 500 km de notre ami. Il nous donne des nouvelles des OM du département : **F1ACH**, **F1FL**, **F3CI**, **F3RL**, **F5DZ**, **F9ZA** sont sur l'air assez régulièrement, en fixe ou en mobile, **F1ADP**, **F1AKQ**, **F1RG**, **F2YT**, **F6AID** travaillent en portable, autant de fois que le temps le permet et F1JZ, F1RJ poursuivent leurs essais sur 2300.

F1SA a quitté le département 14 pour la région de Strasbourg. Il avait su exploiter de son QRA à Hérouville Saint Clair, le dégagement intéressant et y adapter un équipement soigné. Pays contactés : DL, EA, F, G, GC, GW, HB, LX, OK, ON, et PA0

Rubrique " Les Concours "

National THF 1969 (Résultats)

2ème sur 128 : **F1AKQ/P** 16044 points

Rubrique " Dans les Départements " (Région 3)

CALVADOS

Réunion du 29 juin à Caen

Présents : **F2WW, F2YW, F5FU** + qrp, **F9VI, F9VT**, SWL **BOUCHET, HERBERT, JUGÉ, PORTELLI, RIVIERE, ROGELET, ROULAND**

Revue de l'activité régionale sur les bandes décamétriques et VHF-UHF. F9VT demande que les stations HF fassent un effort pour s'équiper sur 80 m et participer au QSO départemental du dimanche matin. Activité des stations 144 très irrégulière et QSO de section suspendu. Par contre on note avec satisfaction qu'un grande activité règne sur les bandes UHF dans la région de Trouville. Il paraîtrait même qu'un record d'Europe serait en voie d'être battu. Un bel exemple pour ceux qui trouvent que le 144 manque d'intérêt.

Foire de Caen : Une réunion préparatoire est décidée pour le dimanche 7 septembre à l'endroit habituel. Le concours de tous est nécessaire pour que le REF soit présent. Votre aide, de quelque nature soit-elle sera toujours appréciée.

Dernière heure : Nous apprenons avec beaucoup de tristesse le décès de notre ami **F9IW**, survenu brusquement. **F2TC, F2WM, F3RL, F8BO, F9VI, F9VT** représentaient la section aux obsèques.

Signé : **F2WW**

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 22394 CORVÉE Gérard, 32 rue Pasteur, Argentan (Orne)

REF 22416 LEBRETON Jacques, 11 rue Victor Hugo, Falaise (Calvados)

REF 22422 DHENIN Jean, 3 place de la Gendarmerie Mobile, Argentan (Orne)

Rubrique " Petites annonces "

Vds transceiver FTDX150 émetteur fixe et mobile CW-AM 50 W récepteur Hallicrafters SX 28.

HERBET " La Deixière" Mouen (Calvados)

Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature " 4-1969

F1CK FRANCOIS Emile, Clos Fleury, Yquelon par Granville (Manche)

F1APS SUZANNE Jacques, 3 rue Soufflot, Trouville (Calvados)

F8TZ LEROUGE Gilbert, villa les Roses, rue Gambetta, Urville-Nacqueville (Manche)

F9OD LE FOLL Etienne, route de Lion, Bièville sur Orne (Calvados)

F1KBG Radio-Club de l'Université de Caen, Cité Universitaire, B1, Caen (Calvados)

RADIO-REF OCTOBRE

Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature " 5-1969

F1ARR LELIEVRE Rémy, Bréville sur Mer par Granville (Manche)

F1ASJ DUMONT Serge, 64 rue Saint Pierre, Dives sur Mer (Calvados)

F1ASK FOURRE Jacques, l' Etre Bidault, Champsecret (Orne)

F6APN TAILLEFER Gérard, bât B4, résidence Bernard Palissy, Caen (Calvados)

Rubrique " Les THF " (Région 3)

CALVADOS

F1RJ/P, au Mont Canisy, en AJ51H avec 500 mW et une parabole de 3 m a QSO G8AMR/P sur 2300 MHz

F5NS nous signale que **F1ACH**, **F1AKQ**, **F1JZ**, **F1RG**, **F1RJ**, **F1TB**, **F1TH**, **F2YT**, **F3FR**, **F3RL**, **F5FU**, **F5NS**, **F9RZ** ont été actifs. Il nous signale également que **F1AKQ** attend son indicatif F6.

F3FR/P a, les 5 et 6 juillet, QSO **F1ACA** (51), **F1FG**, **F1HR** (69), **F1PE** (58), **F1ZU/P** (18), **F2NX** (63), **F8XT** (16), **F9NL** (65), **ON4FZ**, **ON4XT/A** et **PA0PRY/P** à 525 km.

F5NS a QSO : **F1HR/P** (69), **F1SA/P** (67), **F2XN/P** (63), **F8RZ** (16), **ON4HY**, **PA0CSL**, **PA0WLB**

F6AID maintient des skeds avec les départements de la région 3

Rubrique " Les Concours "

Championnat de France – Coupe du REF 1969

Départements de la Métropole et contrées DUF d' Europe (classement non détaillé)

CALVADOS / Téléphonie

F2YT 536380 points 621 QSO sur 5 bandes

F5NQ 812 points 20 QSO sur 1 bande

CALVADOS / Télégraphie

F2YT 116586 points 340 QSO sur 5 bandes

MANCHE / Téléphonie

F9SR 102795 points 131 QSO sur 5 bandes

F8IE 12208 points 81 QSO sur 4 bandes

MANCHE / Télégraphie

F6ABI 2976 points 74 QSO sur 2 bandes

F5JY 1702 points 32 QSO sur 1 bande

ORNE / Téléphonie

F5CT 66378 points 164 QSO sur 5 bandes

ORNE / Télégraphie

F5CT 62304 points 240 QSO sur 5 bandes

Contrées DUF d' Europe Classements individuels (plus de 100 000 points)

Téléphonie

7ème sur 42 : **F2YT** 536380 points

41ème sur 42 : **F9SR** 102795 points

Télégraphie

18ème sur 22 : **F2YT** 116586 points

Rubrique " Carnet du REF "

F9IW nous a quitté



Notre ami René nous a quittés et si brusquement que personne encore ne pense que c'est possible. Aussi simple que sympathique, efficace, toujours présent quand il s'agissait de défendre ou d'aider les amateurs, c'était le véritable OM complet.

Avant la guerre, il s'engagea dans l'aviation dans l'espoir de voler, espoir qui ne se réalisa pas. Déporté du travail en Prusse-Orientale, il eut la vie sauve dans des circonstances dramatiques, en retraite avec les allemands sur la glace de la Baltique, sous les bombardements. Enfin libéré il n'arrive à Bayeux, après un périple incroyable en Europe Centrale, que 10 mois plus tard. Tout en travaillant, il s'adonne à de nombreux hobbies, construit un bateau, fait de la navigation, du ski nautique, et découvre la radio par son cousin F3ZV.

Avec enthousiasme et une ardeur infatigable, il devient membre du REF en 1955 et obtient son indicatif début 1956. Dès lors, en phonie, graphie et VHF, il participe à toutes les activités du REF et de la Section. Toujours de bonne volonté, secondé et compris par son YL, il donne son aide à toutes les démonstrations, participe au RU, à l'exercice "Saint-Georges", au "sauvetage" de F8MV à l'île Saint Marcouf, organise avec **F9WM** l'exposition radio-amateur de Bayeux. Entre temps, il réalise son premier rêve, obtient son brevet de pilote en août 1960 et devient un des pilotes les plus "sûrs" de l'Aéro-Club.

René défrichait les nouvelles techniques : il fut le premier mobile de la 8ème Section (72 MHz) et le premier à faire QSO sur 432 MHz.

Cher René, vous resterez toujours présent dans nos mémoires, tel que vous étiez, souriant, modeste, notre ami à tous.

Les OM de la section s'associent à la grande douleur de son YL et de sa mère, et leur renouvellent l'expression de leur profonde sympathie.

Signé : **F9VI**

Rubrique " Dans les Départements " (Région 3)

CALVADOS

Les réunions mensuelles de la section auront lieu, définitivement à partir du mois d'octobre, à la M.J.C, La Butte, place Lavoisier, à Caen, le dernier dimanche de chaque mois, de 10 à 12 heures.

Réunion du 27 juillet 1969 à Caen

Présents : **F1CS, F1JZ, F1RJ, F2LW, F3RL, F5DZ, F5FU, F5NQ, F5NS, F5WW, F6APO, F8BO, F9VT** et SWL **BOUCHET, LANGLET, LEROY, LEBRETON**

Visiteurs : F2YK, F1XF, F3FR, F6AKB, F9RW, F9UR

Notre président donne la parole à chaque OM pour un bref compte-rendu de ses activités.

L'équipe **F1JZ/F1RJ** présente deux émetteurs sur 2300 MHz. Un de 300 mW transistors-varactors, l'autre de 500 mW transistors et tube. Montage 100 % Om avec lesquels ils ont contacté une station G à près de 200 km en téléphonie (Voir c/r rubrique VHF). Vives félicitations à cette équipe de Deauville (qui comprend également **F8WN**)

F9VT présente deux revues relatives aux surplus : CQ surplus et surplus conversion handbook

Notre président nous informe du récent décès de **F9IW**, de Bayeux

F9IW était un OM sympathique aussi discret que compétent, toujours prêt à aider les autres et qui oeuvra pour notre association.

René nous a quittés, mais tous ceux qui le connaissaient ne l'oublieront pas. Nous avons perdu un grand ami !

La section était représentée lors des obsèques et des fleurs furent déposées.

Signé : **F5FU**

Réunion du 31 août 1969 à Caen

Présents : **F1RG, F1AID, F2LW, F2YW, F3RL, F5DZ, F5FU, F5HY, F5NQ, F6AMA, F6APO, F8BO, F9VT**, MM. **BOUCHET, CAPDEVILLE, DUPAS, PORTELLI, SOISNIERZ**

Bienvenue à **F6AMA** qui arrive du 91. Félicitations à **F1AKQ** qui est maintenant **F6APO**

Discussions sur l'initiation à la CW (disques d'édition, bandes enregistrées, écoutes des stations, cours sur l'air), chaque méthode ayant des avantages et des inconvénients. Nous ne pouvons qu'encourager tous les F1 et les SWL à persévérer dans cette étude, quel qu'en soit le moyen.

Pour terminer **F8BO** donne différentes informations récentes du REF, ainsi que sur les diplômes, et le réseau Terre. La boîte postale 4013 Caen est toujours à votre disposition pour vos QSL.

Signé : **F5FU**

Rubrique " Changements d'adresse "

REF 21206 ROULAND Alain, Herenguerville par Quetteville sur Sienne (Manche)

REF 21014 THOMINE Gérard, 17 rue des Religieuses, Valognes (Manche)

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 22547 LEDOS André, Gendarmerie Mobile, 3 place Gendarmerie Mobile, Argentan (Orne)

REF 22563 FORIN Michel, 25 rue Fanneau, Villers sur Mer (Calvados)

REF 22617 GRANGER Jean-Claude, rue du 14 juin, Domfront (Orne)

Rubrique " Petites annonces "

- REF 21101 vd prix OM urgent BC348 alim. 220 V (état de marche) + HP + casque + convertisseur déca. 5 bandes HA33 + alim. 450 F. Faire offre **HERBERT** D, 104 Grande-Cavée, Hérouville (Calvados)

- Vds Tx fixe et mobile CW AM 50 W avec les alimentations Rx Hallicrafters SX28. **HERBET** " La Dexième" Mouen (Calvados)

RADIO-REF NOVEMBRE

Rubrique " Les THF " (Région 3)

CALVADOS

Ont été actifs : **F1AAE, F1ACJ, F1ADP, F1AHC, F1AHZ, F1ASJ, F1JZ, F1RG, F1RJ, F5DZ, F5NS, F6AAN, F6AID, F6APN, F9VI, F9ZA, F9ZG**. Les stations portables **F0AT (ON4XT), F0RD (PA0MFC), F0PV (G8CEA), F1ARH, F1OD, F2AS, F2YK**, de passage dans la région, ont été particulièrement remarquées.

F1ACJ a repris ses activités et **F1ADP** a réussi d'assez nombreux QSO avec 500 mW ; QRV chaque soir.

F1AHC QRV à la réception AM, SSB, CW, FM, s'équipe de la même manière à l'émission.

F1AHZ a contacté ON4 et PA0

F1ASJ monte une antenne 18 él.

F1JZ a installé sur le Mont Canisy une antenne utilisable pour les portables qui se présenteront en AJ51H. Il compte en compagnie de **F1RJ**, battre, de là-haut, le record de France sur 2300 MHz.

F1RG très actif en portable, a contacté F1UP (5 h)

F1RJ, accompagné de **F1AHZ** et **F1JZ**, lors du concours de septembre au Mont Canisy était QRV sur 3 bandes et a réalisé de nombreux contacts sur 145, plusieurs G à plus de 400 km sur 432 et G3LTF sur 1296. Remarque que toutes les stations sont reçues moins confortablement que l'an dernier à la même époque.

F5DZ et **F9ZA** font des essais systématiques avec leurs émetteurs à transistors et **F5NS**, seul fidèle correspondant départemental de la Région 3, est QRV en BLU sur 144 avec 3 W ; a réalisé 85 QSO lors du concours ; est QRV aussi à la réception sur 432

F6AAM, en BLU, avec QQE 03/12, a contacté HB9LN.

F6AID, actif 432 a QSO sur 144 F1NJ (57) et F1BU

F6APN démarre sérieusement sur 145 MHz.

F9VI s'est montré très actif lors de la Foire de Caen où il avait installé un stand REF.

F9ZG actif sur 145 et 432 MHz a réussi de nombreux contacts.

Rubrique " Dans les Départements " (Région 3)

Calendrier des réunions de la Région 3

1er mercredi du mois : MANCHE 20h30, Brasserie de la Plage, Granville

Dernier dimanche du mois : CALVADOS 10h, MJC "La Butte", place Lavoisier, Caen

Réunion du 28 septembre à la M.J.C "La Butte", à Caen

Présents : **F1CS, F1ACJ, F1ADP, F2FX, F2LW, F2WW, F2YW, F3RL, F5DZ, F5FU, F6AAM, F6APO, F9OD, F9VI, SWL BERNERY, BOSQUET, ERKELEINS, LEBRETON, MARIUS, PORTELLI, RIVIERE, SCOT**

Visiteurs : F1DC, F1XI et Y1 du Havre

La Foire de Caen et de Basse-Normandie n'est pas encore terminée que déjà on se préoccupe de faire le bilan des activités du stand et de la station **F9VI**. D'ores et déjà on peut affirmer que les efforts entrepris par quelques OM courageux n'auront pas été vains puisque 3 jeunes intéressés par la radio, sont présents à la réunion d'aujourd'hui. Certaines critiques ont sans doute été faites relativement à l'organisation, mais chacun doit s'interroger sur la part qu'il a prise dans la préparation du stand ou de la station. Un tel travail doit être l'oeuvre de tous ; sa réussite est d'ailleurs le reflet de l'activité et de la vitalité d'une section. Malgré un manque d'opérateurs préjudiciable au trafic, l'émetteur BLU G4/228 de Geloso a permis de réaliser d'excellents QSO avec une W3DZZ sur le toit du grand hall. Les contrôles reçus confirment la qualité de cet appareil.

Les fervents du 144 évoquent avec chaleur les excellents débouchages de la semaine qui leur ont permis de belles liaisons dans les directions N.S

Enfin la réunion s'achève sur une distribution de composants mis à notre disposition par deux "anciens" de la section. Au nom de tous, nous leur disons merci.

Signé : **F2WW**

Rubrique " Changements d'adresse "

REF 21659 VASLET Alain, "les Garages" boulevard Victor Hugo, Argentan (Orne)

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 22642 GRADEAU Jacques, "La Roseraie", route de Bretagne, Falaise (Calvados)

REF 22692 LEREVEREND Gérard, 2 rue d'Authie, Caen (Calvados)

Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature" 6-1969

F1ARU LOUISON Louis, D 402 Campus Universitaire, Caen (Calvados)

F6APO (ex F1AKQ) MERY Maurice, poste EDF de la Dronnière, Iffs (Calvados)

RADIO-REF DECEMBRE

Rubrique " Les THF " (Région 3)

CALVADOS

Dans l'ensemble, peu d'activité en plus des QSO locaux. Néanmoins, quelques OM ont profité des débouchages pour effectuer des liaisons confortables à longue distance, comme **F2YT** qui a QSO F1AIB, F1UP, F5UL (54), F1AJW, F1FP, F1XQ (59), F1ALN, F1PV (86), G3YAS, G6LA et G8BVM.

F5NS a QSO le 9-10 : DC8KV, DK4EB, DL0ER ; les 17 et 18 : F1ASY, F2UB (58), F1QV 16 et 25 G dont G3NGK (400 km), GW3YSA, GW3REQ

Rubrique " Dans les Départements "

CALVADOS

Présents : **F1CS, F1JZ, F1NM, F1AAE, F1ACJ, F1ARU, F2YW, F3RL, F5DZ, F5NQ, F6AMA, F6APO, F9VT, MM. BOUCHET, CAPDEVILLE, CHIOU, PAUL, RIVIERE, SCOT, SOSNIERZ, TRIERWEILER**

Distribution gratuite de tubes offerts par **F5DZ** qui nous remercie vivement. Discussion au sujet du QRV TV ; d'une manière générale, il ressort que la principale cause du mal vient d'une mauvaise conception des téléviseurs et si pour raison de bon voisinage le trafic OM doit être réduit, il n'y a aucun lieu de le cesser totalement. Présentation de matériel : convertisseur VHF par **F1CS** ; modulateur de puissance transistorisé par **F5NQ**

Signé **F5NQ**

Rubrique " Changements d'adresse "

REF 21659 VASLET Alain, Francheville par Argentan (Orne)

Rubrique " Nouveaux membres du REF "

REF 22751 LAMY Serge, 36 rue Camille Blaisot, Mondeville (Calvados)

REF 22831 F1KBG Radio-Club de l' Université, bât 1, cité Lebisey, Caen (Calvados)

Rubrique " Petites annonces "

- Vds ant. 144 18 él. 50 F. 1 conv. 144 tubes 75 F. 1 conv. 144 trans. avec quartz 100 F. Lot 44 tubes 7 br. bat. 100 F. 1 commut. 24 Vcc 250 Vcc 100 mA 15 F. Bloc Orega CA9X (cadre) neuf 10 F. 1 bande magn. Ø 180 mm " Pyral " 20 F. 1 6B7 8 F. Ach. Bloc Orega CA9 (ant). **CATOIS** Daniel " Joinville", Bretoncelles (Orne)

- Recherche tour ou pylône sans hauban environ 20 m ainsi qu'adresses des constructeurs. **F8BO** " La Deixière" Mouen (Calvados)

- Vds émetteur AM CW 10 à 80m VFO Gelson copie du Valiant 2 6146 au final 2 6146 mod. classe B alimentation incorporée en coffret compact 600 F. Récepteur Hammarlund SP600 JX26 CW AM BLU double CF 540 à 50 MHz sélectivité 13 kHz à 200 kHz 1350 F. Téléimprimeur Creed 7 BN4 400 F. Télétype modèle 15 (TG7) 600 F. env. t.p.r **LEROUGE G. F8TZ** Villa les Roses, rue Gambetta Urville-Nacqueville (Manche)

Rubrique " Additifs et rectificatifs à la nomenclature " 7-1969

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

F1ANH LECARPENTIER Jean-Pierre, Le Bénvy-Bocage (Calvados)

F1AUV VASLET Alain, Francheville par Argentan (Orne)

F5EB BATUT Robert, Villa Jeannine, rue Maginot, Luc sur Mer (Calvados)

F6AMA SEUILLOT Jean-Pierre, 29 rue des Frères Colin, Caen (Calvados)

F6AQY DAUPHIN Jean-Michel, Banque de France, Cherbourg (Manche)

F8GN THOBY Paul, 10 rue de Bellevue, Le Clion sur Mer (Calvados)

QUELQUES "RECLAMES" D'EPOQUE

(pour donner une idée du coût du matériel, le SMIC horaire était à 3,27 f en 1969)

Et maintenant,

un shack à votre disposition

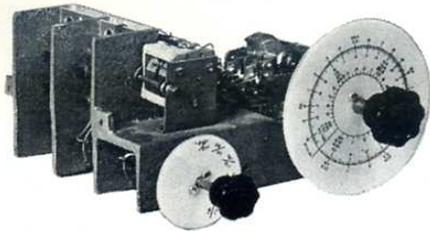
où vous pourrez essayer notre matériel !

AVEC un rayon spécial OM : plus de 1.000 composants, châssis, coffrets, neufs et fin de séries, appareils de mesures, occasions, gadgets, etc...

Rendez-nous visite, vous ne le regretterez pas !

(ouvert le samedi de 7 h 30 à 19 h)

Nos nouveautés :



BLOC HA à LAMPES : HA 68

Prestigieux successeur des modèles HA 64, 65, 66...

- 2 convertisseurs de fréquence
- Sortie 1600/1610
- Cadran « wireless » démultiplication 20
- Commande de l'oscillateur séparée

RECEPTEUR A TUBES : TO 30

- Rx à triple conversion, monté à partir de la tête HF HA 68.
- MF 28/30 variable - MF 1610 - MF 82.5
- HP incorporé, Alimentation 110/220 V, redressement Diodes



- Deux versions :

TO 30/A : 5 bandes Amateurs ou TO 30/C : comportant en plus les bandes chalutiers 1,8/3,5 broadcast 6 et 7,5 MHz et Walkies-Talkies 26,8/27,8.

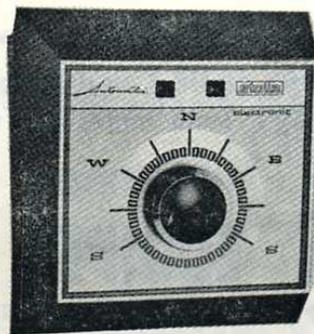
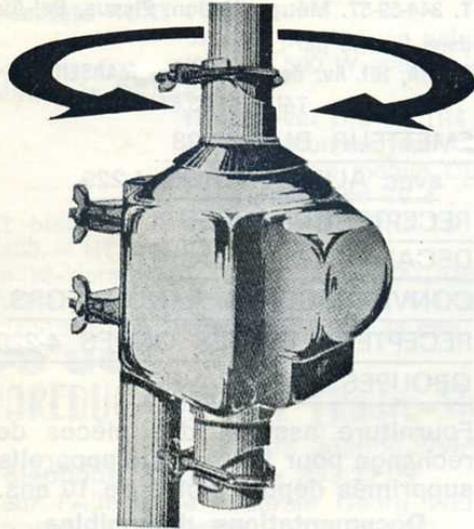
Documentation sur demande (c/2 timbres).

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

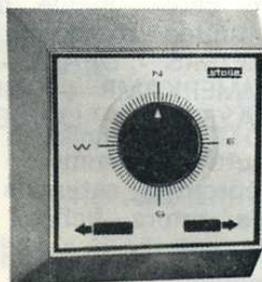
Téléphone : 1091 (sauf le Lundi)

Nos distributeurs :

ETS BERIC, 43, RUE VICTOR-HUGO, 92-MALAKOFF. T. 253.2351
F8LC-VIDAL, 37, RUE GOUDARD, 13-MARSEILLE - 5^e. T. 48.1837
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 COUPELLIER, 60-CLERMONT. T. 542 —

Stolle**ROTOR D'ANTENNES****AUTOMATIQUE : type 2010****SEMI-AUTOMATIQUE : type 3001**

Type 2010 : Présélecteur électronique par bouton sélecteur dans la direction désirée.



Type 3001 : Fonctionnement par boutons manuels

- Rotor automatique et semi-automatique d'antenne pour amateur, TV, FM.
- Construction robuste en aluminium coulé.
- Longueur du bras rotatif jusqu'à 38 mm de diamètre; fixation par 2 colliers.
- Diamètre du mât porteur jusqu'à 52 mm de diam.
- Roulement auto-lubrifiant.
- Pupitre de commande transistorisé absolument silencieux.
- Rotation sur 360°; butée de fin de course.
- Freinage absolu par entraînement à vis sans fin.
- Câble de liaison 5 conducteurs.
- Durée de rotation complète : 50 secondes.
- Indication du fonctionnement par lampes témoins.
- Alimentation 110/220 V.
- Consommation 30 W.
- Poids utile 15 kg.
- Pression de vent directement au rotor 40 kg.

STOLLE FRANCE**S.A.R.L.****10, Place des Bleuets, 10****59 - LILLE**

Tél. : 16 (20) 55.44.04

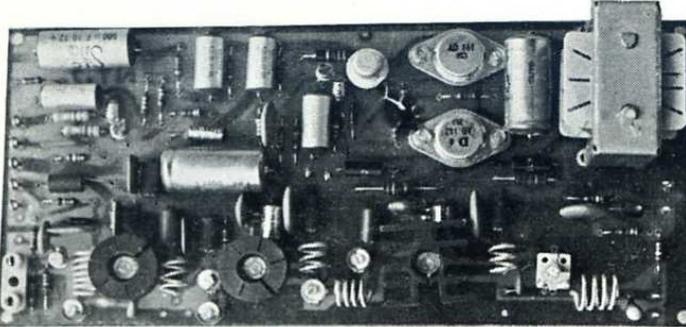
Les vacances approchent...
Si vous désirez faire du DX

F9NT

vous propose un

EMETTEUR 144 MHz avec MODULATEUR INCORPORE

réalisé en circuit imprimé époxy 210 x 95 mm avec oscillateur équipé d'un quartz 72 MHz suivi de 4 transistors silicium en HF et 4 transistors en BF.



Alimentation 12/14 V

Puissance sortie :

10 W PEP

Entrée micro
dynamique

Type NT7
Prix TC 380 F

le quartz 72 MHz :

45 F

*Et toujours le matériel antennes, rotateurs, circuits imprimés
(voir précédentes annonces)*

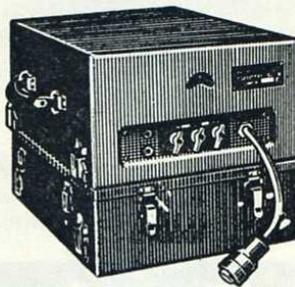
SEFRAC, 76, Av. Ledru Rollin - 75 - PARIS 12^e

TELEPHONE 922.78.19

MARGUERITE

3, r. Dugommier. PARIS-12^e T. 344-66-70. C.C.P. 12.007-97. Paris

Ouvert de 9 à 12 h et 14 à 19 h. Fermé dimanche et lundi. - R.C. Seine 54 A-13-799



BC 620 - EMETTEUR-RECEPTEUR de 20 à 28 MHz, vendu absolument neuf. Le poste **60 F + 12 F port.** L'alimentation **50 F + 12 F port.** Précisez le voltage désiré 6/12/24 V. Combiné TS 13. **25 F + 5 F.** L'antenne **20 F + 2 F.** Les 2 quartz : 4 F. Ce matériel est testé 100%. Chaque pièce peut être vendue séparément.

Le **BC 620 complet** avec alimentation combiné et antenne aligné sur 2 fréquences au choix. Essai sur place : **260 F + 30 F port.**

BC 603 - Récepteur de 20 à 28 MHz. 1) Complet. Bon état. Essai sur place. Peinture sommaire : **100 F + 17 F port.** 2) Complet. très bon état. Transforme AM. Essai sur place : **120 F + 17 F port.**

Le BC 603 transforme AM + FM sur inter avec alimentation secteur 110/220 V. incorporée, gainé vinyle. Présentation luxueuse. Garantie impeccable : **190 F + 17 F port.**



Une antenne formidable pour ts les postes couvrant les gammes de 20 à 28 MHz. Fermée : 50 cm, déployée : 2,61 m. Facilement adaptable sur tout talky civil. Accroît considérablement la puissance de votre appareil : **30 F + 4 F port.**

Aucun envoi contre remboursement - Minimum d'envoi 20 F. Toute demande de renseignements doit être accompagnée d'un timbre pour la réponse. Prix T.V.A. incluse.

nouveau!

TRANSCEIVER 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 TRANSCEIVER SSB TOUTES BANDES POUR MOINS DE 2.200 F EN KIT



le catalogue professionnel heathkit, propose 40 autres appareils en kit pour le radio-amateur.

Emetteur BLU 80-10 mètres, récepteur à 10 bandes, ...150 appareils professionnels de mesure, d'enseignement supérieur ou radio-amateur sont aujourd'hui disponibles. Ce nouveau catalogue, qui comprend 10 nouveautés rien que pour le matériel radio-amateur, est pour vous un outil de travail précieux. Il contient les plus modernes des appareils électroniques, les références, les caractéristiques, les prix. Vous y trouverez les avantages des kits et aussi la "sécurité montage"

garantie par Heathkit depuis 35 ans dans tous les pays du monde. Il vous donnera également des informations précieuses sur les services que Heathkit vous offre : assistance par téléphone, crédit, livraison, la Maison des Amis de Heathkit. Vous pouvez de plus, obtenir gratuitement le catalogue Hi-Fi et le guide mono-stéréophonique de Heathkit. Consultez le coupon-réponse ci-dessous, renvoyez-le immédiatement, vous recevrez en retour toute la documentation désirée.

COUPON-REPONSE

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
- Transceiver HW 17

Je suis intéressé par le matériel suivant :

- radio-amateur
 Emetteurs Récepteurs

- Matériel de contrôle
- Transceivers
- Accessoires d'émission réception

haute fidélité

- Catalogue HI-FI
- Guide mono-stéréo
- appareils de mesure
- ensembles d'enseignement supérieur
- cours transistors en langue anglaise

Ce bon est à retourner à la Société d'Instrumentation SCHLUMBERGER (Service 66 D) Boîte Postale n° 47 92-BAGNEUX

Nom _____

Prénom _____ Age _____

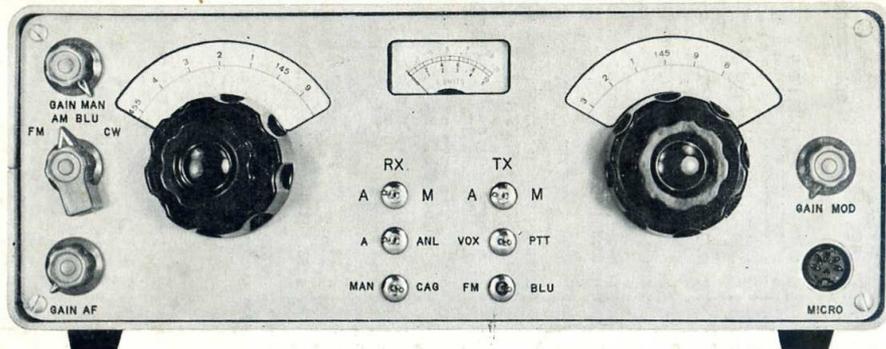
Adresse _____

Profession _____

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 6° - Tél. 326-18-90

HEATHKIT
Schlumberger

MIEUX QU'UN TRANSCIEVER : L'émetteur - récepteur 144 MHz - "PROVENCE" de F5LS



Echelle 1/2

CARACTERISTIQUES :

RX : tout transistors silicium, convertisseur VHF à effet de champ, double porte, triple conversion, triple système de détection.

Sensibilité 0,2 µV, alimentation 12/14 V.

TX : tout transistors silicium, puissance de sortie HF : 8 W porteuse NBFM, 8 W PEP en BLU. Pilotage par VFO synthétiseur.

Trois systèmes de transmission : AM, BLU et NBFM. Alimentation 12/14 V.

L'ensemble « PROVENCE » peut être vendu séparément, soit RX soit TX, aux mêmes caractéristiques.

ACCESSOIRES EN PREPARATION : alimentation secteur, et deux modèles d'amplis linéaires 50 W PEP et 200 W PEP.

Documentation sur demande

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

**CONVERTISSEUR
TYPE TR6AC**

3,5/30 MHz-1600 KHz

Nouveau modèle perfectionné
Gain HF réglable
BFO réglable pour SSB
Tout transistors NPN Silicium
Bobines oscillatrices imprimées
Tiroir à piles 12 V, facilement accessible
avec prise pour alimentation extérieure
Châssis entièrement bichromaté
Nouvelle présentation 2 tons
Prix : 498,15 F + TVA (615,00 F TTC)

Distribué par :

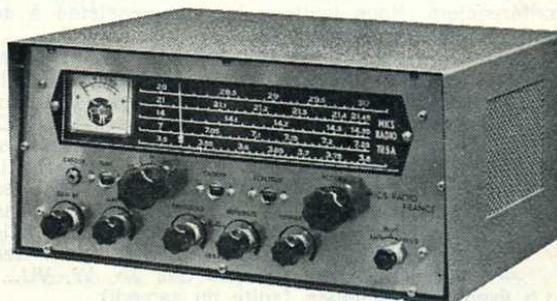
Ets BERIC, 43, r. V.-Hugo, 92-Malakoff. T. 2532351
Ets METRA, 24, r. de la Buire, 69-Lyon. T. 609611
F8LC-VIDAL, 37 r. Goudard, 13-Marseille. T.431837
F5JO-GOULET, 13, r. de la Borderie, 35-Vitre. T. 40
F9MF-FABRIS, 11 r. St-Sauveur, 80-Péronne. T. 451
FITU-Sénéchal, 12 r. Coutellier, 60-Clermont. T.542

Documentation sur demande

NOUVEAU CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES C. 5,00 fr

Présentation aux Ets BERIC le samedi 22 mars où vous pouvez voir également toute notre gamme.

**RECEPTEUR
TYPE TR6AS**



- Equipé du nouveau bloc convertisseur TR6
- Double changement de fréquence
- Sensibilité accrue — nouveau système d'AVC très efficace
- Possibilité d'alimentation secteur incorporée
- Tiroir à piles 12 volts prise alimentation extérieure
- Possibilité d'incorporer un convertisseur 144
- Vernier de réglage fin SSB - Q-multiplier
- Prix : 1073,25 F + TVA (1325,00 F TTC)

MICS RADIO S. A. - F9AF

20 bis, av. des Clairions - 89 - AUXERRE

Téléphone : 1091 (sauf le Lundi)

SSB 144

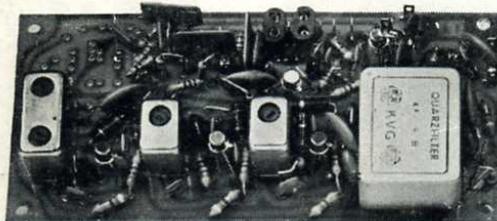
Allez de l'avant...



NOUVELLE SÉRIE DE MODULES 144 - PRIX OM

système Transceiver ou Emetteur séparé

- **Convertir 144** normal, sans oscillateur, sortie 9 MHz.
- * • **Platine MF 9 MHz** avec filtre à quartz : 3 détections : AM (par diode avec écrêteur de parasites) - BLU (par détecteur mélangeur, BFO à Qz/BLS) - FM (par discriminateur).
- **VFO ultra-stable** 19 à 21 MHz nu ou en boîtier, avec ou sans cadran et démultiplicateur.
- * • **Platine Exciter** - générateur BLU 9 MHz avec ampli BF, modulateur pilote, ampli - 3 versions.
- **Platine mélangeur** - 2 mélangeurs équilibrés, un générateur quartz 116 MHz, un ampli sélectif 135/137 MHz — permet le mélange $116 + 19 \text{ à } 21 = 135 \text{ à } 137 + 9 = 144/146$
- **Platine Préampli MOSFET**, en amélioration de tous récepteurs gain 10/15 dB, souffle réduit, faible transmodulation.



Tous Montages avec
Transistors Silicium

* Ces Platines peuvent
être utilisées
parfaitement en
"décamétrique"

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

Autres fabrications :

Convertisseurs, Récepteurs transistorisés ou à tubes, Emetteurs AM/CW, décamétriques ou 144 MHz, Convertisseurs 12 volts, etc...

Visibles chez nos distributeurs :

ETS BERIC, 43, RUE VICTOR-HUGO, 92-MALAKOFF. T. 253.2351
F8LC-VIDAL, 37, RUE GOUDARD, 13-MARSEILLE - 5^e. T. 48.1837
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 —

CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES : 5,00 frs TTC.

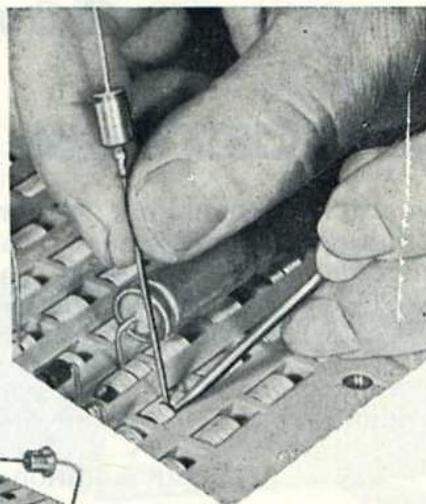
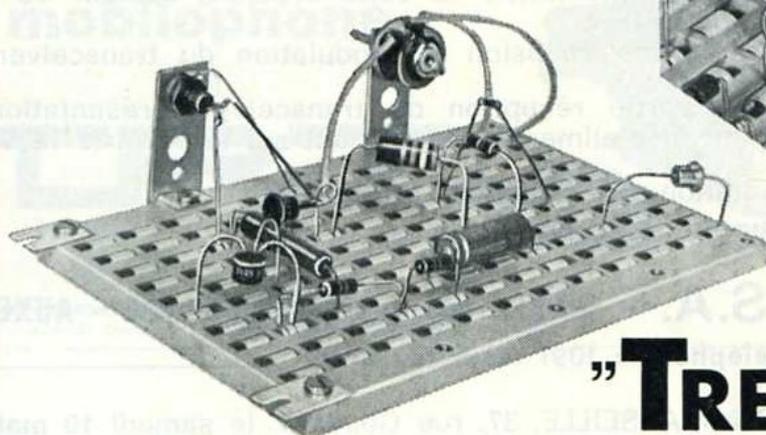
MICS RADIO S.A. - 20 bis, av. des Clairions - 99 - AUXERRE

Téléphone : 1091 (sauf le Lundi)

Présentation de toute notre gamme au Congrès Amateur d'Armentières-59, les 19 et 20 avril et chez notre distributeur F8LC, à Marseille, le samedi 10 mai.

pour vos études
d'électronique ou d'électricité...
plus de soudure,

563



grâce à

"TREMPLIN"

L'outil à pointe écarte les spires du ressort.
Le ressort refermé sur la connexion établit un contact, de très haute qualité.
"Tremplin", planche de câblage sans soudure,
livrée avec un "outil à pointe" : 185 F T.C. (franco port et emballage)

Le carton de 4 équerres : 11 F T.C.

Le carton de 6 pattes d'assemblage : 11 F T.C.

Règlement à la commande ou envoi contre remboursement (+ 3,50 F)

SERVICE R R 1

LA CRYOTECHNIQUE

18, RUE D'ARRAS - 92-NANTERRE

Tél. : 782.56.71 et 242.66.12 - CABLE : CRYOFRANCE



MINIX-MTR-25

Transceiver 2 mètres pour fixe et mobile. Dernier né de la technique allemande pour les radioamateurs.

EMETTEUR : 10 W : HF. QQE03/12 au PA. modulation plaque-écran (AM). SUPER VFO, aussi stable qu'un pilote à quartz.

RECEPTEUR : Double changeur de fréquence, tout transistorisé, équipé d'un écreteur « NOISE EX » pour la suppression des parasites. Réception en SSB et CW. Récepteur et émetteur réglables séparément. Modulateur servant comme BF à la réception. Suppression du TVI et BCI selon les normes des PTT allemandes.

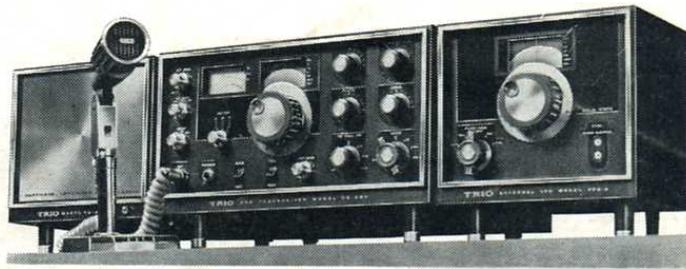
Expédition des schémas contre enveloppe timbrée et 1 F en timbres. **Prix : 2.330,00 F**
Demandez catalogue contre 4,50 F en timbres
Pour la région parisienne : **BERIC**, 43, rue Victor-Hugo. 92 MALAKOFF.

Pour Marseille : **SUD AVENIR RADIO**, 22, Bd de l'Indépendance, 13 MARSEILLE 12^e.

METRA 24, Rue de la Buire
LYON 3^e Tél. (78) 60-96-11

Minimum de commande : 25 F. C.C.P. LYON 1069-60

PS510 / TS510 / VF05



Le JR 500 SE
dont la réputation n'est plus
à faire

Pour les jeunes, un appareil
de classe moins cher que les
surplus : Le NAGASAKI 200.
Bandes OM. — Idéal pour l'u-
tilisation d'un convertisseur
144/28-30 MHz

F 650,26 H.T. - 876 taxe comp.
Convertisseur
à partir de 42,25 H.T.



PRIX du TRANSCEIVER TS 510 nouveau modèle :

F. 2893,28 - HT

Prix avec alimentation 220 volts. Haut-parleur incorporé.

F. 2772,00 - HT

Egalement transceiver DRAKE TR 4, dernier modèle.

F. 4215,75 - HT

Transceiver GALAXY GT 550 avec alimentation secteur et Haut-parleur.

F. 4030,95 - HT

Distributeur aussi de : HAMMARLUND, AMECO, GONSET, LAUSEN,
JOHNSON, NATIONAL, CODAR, ZEUS, MOSLEY, HY GAIN, JOYSTICK,
MINI PRODUCTS W3DZZ, HAM CAT MOBILE, manipulateur DENKI, etc...

VAREDOC-COMIMEX (Radio-Shack)

Division de VAREDOC S.A.

2, rue Joseph Rivière, 92/COURBEVOIE

Téléphone 333-32-09 - 333-66-38 - R. C. Seine 55 B 8001

Conditions spéciales pour l'Outre-Mer et l'Exportation - Pour l'Allemagne Fédérale :
Georg Weiland - Funkgeräte - Amateurfunkgeräte und Zubehör - Hannover - Heldesheimer
Strasse 341 - Telefon (0511) 86 1480.

SWAN 260-500 C

SARK-ISLAND

DX-PEDITION

1583 QSO-78 Pays en 34 h.

Organisé par le RADIO-CLUB d'IVRY

Indicatifs : GC5AOH - GC5AOI - GC5AOJ - GC5AOK

ANTENNES

V5ZZ - W3DZZ

VERTICALES TRONIC

3 - 4 - 5 Bandes



NOUVELLE BEAM SWAN MATERIELS 144 MHz

EMETTEUR 144 MHz - SSB-AM-CW-50 w PEP - VOX PTT - ALIM. 110 V-220 V AC.

TRANSCEIVER 144 MHz - 30 w PEP - AM - RX transistorisé AM - SSB - CW double conversion. Alim. 110-220 V AC - 12 V DC sur demande.

MODULES : 28/30 double conv. Transistors FET - avec BF.

9 MHz pour émission SSB (144 MHz)

9 MHz 28/30 - 9 MHz - 460 kHz

CONVERTER 144 - 28/30 MHz FET.

S. E. M. A. T. (F5AX)

9, rue Albert-de-Nun - SAINT-MAUR-DES-FOSSES (94)

Téléphone 883.78.25 - 883.44.35

Documentation contre 1 franc en timbres

casque



SOCAFEX

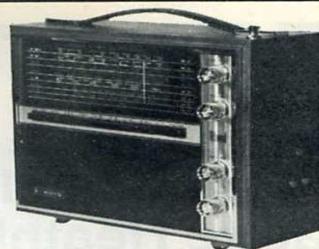
sensible - léger - anti-bruit
bande passante Télécommunications

distribué par :

SADELEC

62, rue des Mathurins
75 - PARIS-8^e

Tél. : 265.53.68

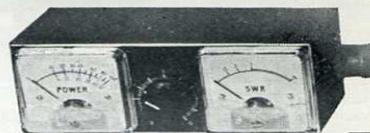


RECEPTEUR KTR 1661 : Excellent récepteur 16 Transistors 7 Diodes. Thermistance. Fréquences couvertes :

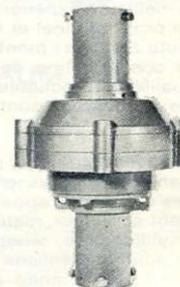
MW 540 à 1600 KHz PB 144 à 175 Mhz
MB 1,6 à 4 Mhz AIR 108 à 136 Mhz
SW1 3,7 à 9 Mhz FM 88 à 108 Mhz
SW2 9 à 22 Mhz LW 150 à 350 KHz
Puissance de sortie BF 500 mW sans distorsion, 700 mW max. Alimentation par piles 6 V (4 piles de 1,5 V) ou secteur 220 incorporée. Tous renseignements complémentaires sur demande.
Prix : **720,00**

SWB2 (ci-dessous)

Prix : **178,00**



TOS metre SW 3 - FSI 3 - K 108 fonctionne de 2 à 150 Mhz. Indique le TOS jusqu'à 3. Entrée et sortie par SO 239, impédance 52 Ohms. Fonctionne en mesureur de champs apériodique, livré avec une antenne télescopique. Puissance admissible : 1 KW.
Prix : **122,00**



EUROMASTER

Synron antenna Rotor

Montage axial et hermétique. Sans joints caoutchouc.

Boîtier en aluminium à haute teneur de silicium. Peut être monté sur mâts, ayant un \varnothing de 28 jusqu'à 40 mm. inclus (Partie supérieure et inférieure).

Fait une rotation complète (360°) en 30 secondes.

Roulement axial à 64 billes de 10 mm. de \varnothing .

Charge axiale maximum : 80 kg.

Boîte de réduction entièrement fraisée et tournant sur des coussinets auto-lubrifiants. Grande surface de freinage évitant tout glissement lors de l'arrêt du moteur.

Couple puissant (3,5 Kg/m/sec.).

Moteur quadripolaire à capacité de fase.

Alimentation : 24 V. Tension alternative 50 VA.

Conducteur : 3 ou 4 fils.

Prix : **378,00**

METRA 24, Rue de la Buire
LYON 3^e Tél. (78) 60-96-11

Minimum de commande : 25 F. C.C.P. LYON 1069-60

HEATHKIT®

75 % de nos clients commandent un autre Heathkit lorsqu'ils ont choisi Heathkit la première fois. Pourquoi ?

 <p>Transceiver Décamétrique 5 Bandes HW-100 VFO transistorisé - Bandes 80-10 mètres - 180 W PEP SSB, 170 W CW - Bande supérieure, inférieure ou CW - Calibrateur 100 kHz incorporé.</p>	 <p>Transceiver 5 Bandes SSB/CW SB-101 180 W PEP - 80-10 mètres - Bande inférieure ou supérieure - Calibrateur 100 kHz incorporé - LMO interconnectable - Fonctionnement PTT ou "Vox"</p>	 <p>Transceiver SSB 20 mètres - HW-32A 200 W PEP - Bande supérieure ou inférieure - Etalonnage cadran 2 kHz Fonctionnement mobile ou fixe - Existe également en 40 et en 80 m.</p>	 <p>Récepteur d'Ondes Courtes GR-64E Couvre de 550 kHz à 30 MHz en 4 bandes - Large cadran illuminé avec échelle de repérage - Indicateur d'accord - BFO réglable - Haut-parleur incorporé.</p>
---	--	---	---

C'est bien simple, depuis 25 ans nous avons acquis la meilleure expérience dans la fabrication des kits. Le professionnel et l'amateur veulent un matériel à toute épreuve : montant eux-mêmes nos appareils, ils sont à même de constater à chaque instant la qualité irréprochable de nos composants : à toutes les étapes, ce sont nos clients qui testent notre matériel.

Ils savent bien que, pour le meilleur rapport performance/prix, nous offrons une gamme de matériel très complète : appareils de mesure et d'enseignement supérieur, matériel de radio-amateurs, tuners-amplificateurs, récepteurs haute fidélité. Sa mise au point est réalisée par une équipe de techniciens attachés à chaque groupe de modèles. Les nouveaux kits ont subi les essais les plus rigoureux. C'est pourquoi notre matériel est vraiment adapté à vos besoins et nos clients le savent.

Pour chaque kit, un manuel de montage permet un assemblage précis et facile (croquis, éclatés, conseils, description des circuits, montage pièce par pièce...).

De plus, nous mettons à votre disposition un service complet d'assistance technique. Pendant le montage, ou au moment de l'utilisation de l'appareil, un coup de téléphone, une visite à notre Maison des Amis de Heathkit : c'est l'assurance d'être conseillé ou aidé immédiatement, et nos clients le savent.



Voici le catalogue Heathkit 1970. 100 appareils, 25 nouveautés, une présentation moderne, références, caractéristiques, prix. Pour l'obtenir gratuitement et sans aucun engagement, il vous suffit de remplir ce coupon-réponse 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.

Adressez vite ce coupon à : Société d'Instrumentation Schlumberger, service 66 H, Boîte Postale n° 47.

Nom Prénom Age

N° Rue

Localité Dép. n°

Profession

Je désire recevoir gratuitement et sans engagement de ma part

(Marquez d'une croix les cases désirées :)

le catalogue Heathkit 1970

faire appel au crédit Heathkit

Je suis intéressé par le matériel suivant :

Appareils de mesure

Radio-amateurs

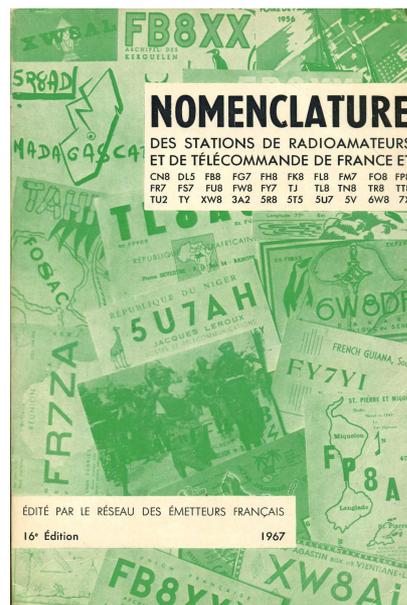
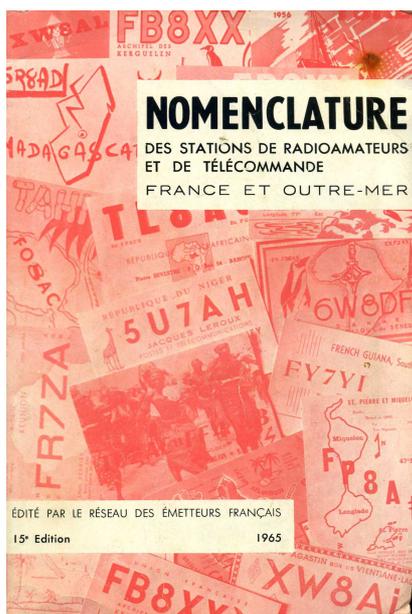
Ensembles d'enseignement supérieur

Haute Fidélité

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


Schlumberger



CALVADOS

F1CS	LECERF Jean-Claude, 16 rue de Falaise, Saint Pierre sur Dives (Calvados)
F1AAE	FERVAUX Pierre, 20 bis rue des Castors, Deauville (Calvados)
F1AAI	BREULHEID Camille, 19 rue de Normandie, Dives sur Mer (Calvados)
F1ACH	HEBERT Jean, 4 rue Saint Vincent de Paul, La Guérinière, Caen (Calvados)
F1ACJ	DELAPORTE Dominique, avenue des Diablotins, Cabourg (Calvados)
F1ADP	WALLON Maurice, 10 rue d' Ennery, Cabourg (Calvados)
F1ADY	ACHTEN Hervé, 5 rue du Manoir, Caen (Calvados)
F1AEF	FREIXENET Alberto, 158 route de la Délivrante, Caen (Calvados)
F1AHX	DERDOS 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) REF 18762 11 square Fontaine Venoise, Avenue Charlemagne, Caen
F1AKB	LE GALUDEC Jean, 9 rue Renoir, Caen (Calvados) ex FM7WM REF 21866
F1AKQ	MÉRY Maurice, poste EDF de la Dronnière, Iffs (Calvados) futur F6APO
F1ANH	LECARPENTIER Jean-Pierre, Le Bény-Bocage (Calvados)
F1APS	SUZANNE Jacques, 3 rue Soufflot, Trouville (Calvados)
F1ARU	LOUISON Louis, D 402 Campus Universitaire, Caen (Calvados)
F1ASJ	DUMONT Serge, 64 rue Saint Pierre, Dives sur Mer (Calvados)
F1KBG	Radio-Club de l'Université de Caen , Cité Universitaire, bât 1, Caen (Calvados)

F1DZ	FREGER Louis, Baron sur Odon par Evrecy (Calvados) futur F5DZ
F1FL	LIOT François, 6 bis rue de l'Académie, Caen Résidence "Clos Normand", 138 avenue H. Chéron, Caen (1969)
F1FS	BAULU Bernard, 23 rue G. Martinet, Caen (Calvados)
F1GS	ALEXIS André, le Bourg, Landelles (Calvados)
F1HC	MARTINET Jacques, 17 rue des Cordeliers, Caen (Calvados)
F1HH	FORGUE Alain, 28 rue des frères Michaut, Caen (Calvados)
F1JZ	SUZANNE Michel, 3 rue Soufflot, Trouville sur Mer (Calvados)
F1LO	DUPREZ Benoît, les Noretz, route de Honfleur, Touques (Calvados)
F1MN	FREIXENET Raymond, 2 route de Lion, Caen (Calvados)
F1RG	GUILLERM Jean, le Clos Joli, Cormelles Le Royal (Calvados)
F1RJ	LAFFONT Jean, 22 rue Guillaume le Conquérant, Trouville (Calvados)
F1SA	COLOMB Jacques, 1 rue Victor Hugo, Mondeville (Calvados) bloc 5, esc. 1013, appt 251, boulevard des Belles-Portes, Hérouville Saint Clair (Calvados)
F2EO	LEROMAIN Pierre, 5 rue Val ès Dunes, Caen (Calvados)
F2FP	POSTEL Francis, 39 boulevard Bellevue, Aunay sur Odon (Calvados) REF 8602
F2FW	DASTUGUE Jean, 139 rue de la Falaise, Caen (Calvados)
F2FX	ANDRE Georges, Gendarmerie, 12 rue Daniel Huet, Caen (Calvados) REF 8941 vient du 61 (1968)
F2LA	SAGET Armand, 34 rue Général Leclerc, Lisieux (Calvados)
F2LW	ISELIN Emile, 3 rue Leverrier, Caen (Calvados) REF 9943 811 boulevard des Belles Portes, Hérouville Saint Clair (Calvados)
F2TC	THOUVENY Charles, 84 rue des Bouchers, Bayeux (Calvados)
F2UW	MENARD François, Fontaine-Etoupefour, par Verson (Calvados)
F2WM	VICTOIRE Maurice, 52 rue Saint Jean, Bayeux (Calvados)
F2WW	MOSRIN Pierre, 35 rue de Bayeux, Caen (Calvados)
F2XL	MALHERBE Jean-Claude, 89 rue Saint Jean, Caen (Calvados)
F2YT	HERBET Paul-Joël, 8 avenue des Chevaliers, Caen (Calvados) REF 10000
F2YW	DITTMER Pierre, 11 rue frères Wilkin, Colombelles (Calvados)
F2YX	MILLET Louis, Ecole, Saint Remy (Calvados) REF 13181 groupe scolaire Malfilâtre, Hérouville Saint Clair (Calvados)
F2ZC	GITTON Daniel, rue du Centre, Carpiquet (Calvados) REF 16020 ex-DL5SN
F3BY	POUYADOUX Léon, Breuil-en-Auge (Calvados)
F3CI	DESCHAMPS Maurice, Jurques (1969)
F3GK	GIRARD André, rue de la Résistance, Ouistreham (Calvados)
F3GO	GOULET Jean-Paul, 37 boulevard de la Charité, Caen (Calvados)
F3PW	FEBURIER Max, 54 rue du Champ Fermé, Falaise (Calvados)
F3RL	ROTS Maurice, Fleury sur Orne (Calvados)

F3YL	HERBET Michelle, 8 avenue des Chevaliers, Caen (Calvados) REF 3888
F3ZA	LONGBOIS René, 1 place Saint Pierre, Touques (Calvados) REF 5720 Pavillon C, Aéroport de Deauville, Saint Gatien des Bois, Pont l'Evêque (Calvados)
F5CJ	DE LA CRUZ Jean, école publique, Saint Germain le Vasson (Calvados)
F5DZ	(ex F1DZ) FREGER Louis, Baron sur Odon par Evrecy (Calvados) REF 12445 Domaine de la Martinière, Evrecy (Calvados)
F5EB	BATUT Robert, 12 rue de l' Abbé Tolmer, Luc sur Mer (Calvados) REF 13725 Villa Jeannine, rue Maginot, Luc sur Mer (Calvados)
F5FH	HERBET Alain, 8 rue des Chevaliers, Caen (Calvados)
F5FU	OVIEVE Michel, la petite hutte, avenue de la Hève, Riva-Bella (Calvados)
F5HY	RIVES Pierre, 71 rue de Falaise, Caen (Calvados)
F5KC	Maison des Jeunes et de la Culture , Place Lavoisier, Caen (Calvados)
F5NQ	BAUDET Pierre, 8 impasse Bagatelle, Caen (Calvados)
F5NS	LECLUSE Dominique, 11 rue de l' Eglise, Douvres-la-Délivrande (Calvados)
F5QS	LABARRIERE Serge, 8 rue de la République, Honfleur (Calvados) REF 16815
F5UC	GILBERT Albert, Hôtel de Place, Vierville sur Mer (Calvados)
F6AAB	BLIN Gérard, 210 rue de Falaise, Caen (Calvados)
F6AAM	MOTTIN Jean-Claude, 6 rue du Bissonnet, Caen (Calvados)
F6AAT	TOMMERAY Marcel, 9 rue Picquenot, Caen (Calvados)
F6AID	BORDAIS Claude, 323 boulevard des Belles-Portes, Hérouville Saint Clair 210 boulevard du Grand Parc, appt 1058 Hérouville Saint Clair
F6AJR	CHESSA Dominique, 303ème GAMA, Caen-Carpiquet (Calvados)
F6AMA	SEUILLOT Jean-Pierre, 29 rue des Frères Colin, Caen (Calvados)
F6APN	TAILLEFER Gérard, bât B4, résidence Bernard Palissy, Caen (Calvados)
F6APO	(ex F1AKQ) MÉRY Maurice, poste EDF de la Dronnière, Ifs (Calvados)
F6ATI	JUGE Jean, 14 place de la Mairie, Saint Pierre sur Dives
F8BO	HERBET Pierre, 8 avenue des Chevaliers, Caen (Calvados) REF 2802
F8GN	THOBY Paul, 10 rue de Bellevue, Le Clion sur Mer (Calvados)
F8GW	DENIS Maurice, 4 allée Romarin, Mondeville (Calvados) 46, rue de la Grève, Ouistreham, Riva-Bella (Calvados)
F8LS	MARIE Roger, 40 rue Champs Saint Michel, Caen (Calvados)
F8MW	LEROY André, 4 rue du Calvados, Vire (Calvados)
F8PB	CAMAND Paul, 8 boulevard Maréchal Lyautey, Caen (Calvados)
F8WN	CROCQUEVIEILLE Albert, Villa Roselys, Deauville (Calvados)
F9EL	LAVENNE Jean, 26 rue Pot Etain, Caen (Calvados)
F9FM	THOMASSE Roger, école, Mairie, Saint Contest (Calvados)
F9IW	LECOCQ René, 4 rue Saint Martin, Bayeux (Calvados) SK 1969
F9OD	LEFOLL Etienne, 11 rue Général Decaen, Caen (Calvados)

	route de Lion, Bièville sur Orne (Calvados) (1969)
F9VI	PRESTAVOINE Jacques, 15 rue des pensées, Caen (Calvados)
F9VT	OPDERBECK Jean, 10 impasse des Lavandières, Thury-Harcourt (Calvados) OPDERBECK Julien,
F9ZA	ANQUETIL Raymond, hameau Neel, Jurques (Calvados)
F9ZG	COLLETTE Rolf, rue du Château, Blainville sur Orne (Calvados) REF 14724

MANCHE

F1CG	COUPPEY Georges, Cambernon (Manche)
F1CK	FRANCOIS Emile, (professeur) institut Notre-Dame, rue Chanoine Bérenger, Avranches tél 74 (Manche) Clos Fleury, Yquelon par Granville (Manche) 1969 Place du champs de foire, Sourdeval (1969)
F1GC	AMIOT Stéphane, 98 rue Couraye, Granville (Manche)
F1GD	LE GOUPIL André, 40 rue Sainte Geneviève, Granville (Manche)
F1GJ	GROULT Jacques, chemin de la Huguette, Granville (Manche) REF 12865 32 rue de la Paix, Cherbourg (Manche) REF 12865
F1JK	CORNU Etienne, avenue de la Mer, Coutainville-Plage (Manche) SK 1968
F1UF	LUIZARD Philippe, Hôtel de la Digue, Le Mont Saint Michel (Manche) futur F6AEV
F1OG	VIALLELE Gérard, apprenti électricien, 67 22 48 1ère compagnie, 2ème escouade, 24ème série, Ecole des Electriciens, Cherbourg (Manche) REF 17993
F1AAD	DOBBELAERE Albert, 5 rue de la Paix, Cherbourg (Manche)
F1ABU	ROUSSEAU Claude, 10 rue Pontas, Saint Hilaire du Harcouet (Manche) REF 18098 appt 238, esc 23, bât n° 1, HLM route de Paris, Saint Hilaire du Harcouet (Manche) 1969
F1AEV	GUENEE Bernard, 18 boulevard Gambetta, Saint Hilaire du Harcouet (Manche)
F1ARR	LELIEVRE Rémy, Bréville sur Mer par Granville (Manche)
F2JO	ERGELIN Jean, carrière de la Polle, Octeville (Manche) 12 rue Camille Pelletan, Octeville
F2NX	BLIN Gérard, 5 boulevard Dior, Granville (Manche) REF 10763 52 rue Saint Paul, Granville (Manche)
F2UV	AUBRY Jean, Ardevon (Manche)
F2WX	MAILLARD Georges, 4 rue R. Glinel, Querqueville (Manche)
F2XY	PIATIER Gaston, 92 rue Malakoff, Cherbourg (Manche) REF 14648
F3CI	DESCHAMPS Maurice, route de Caen, Villedieu les Poëles (puis dpt 14)
F3CX	ALLAIN Eugène, 157 bis rue de Coutances, Donville les Bains (Manche) REF 2022
F3QL	COULON Lucien, Cité Casino, Tour II C15, Cherbourg (Manche)
F3RO	RAUX Paul, 52 rue de Poterie, Valognes (Manche)
F3YY	HERVIEU Jacques, Pavillon les Magnolias n° 1, La Glacerie (Manche)
F5HJ	TOURNIQUET DE BRANDT Max, rue amiral Thierry d'Argenlieu, Carteret (Manche)
F5JY	DAVY Jacques, 23 cité de la Ruche, La Glacerie (Manche)

F5QH	HAUBOURG Jacques, 50 route de Coutances, Donville les Bains (Manche) La Channière, Saint Planchers (Manche) REF 16436
F5SY	COSSE Madeleine, 51 rue des Juifs, Granville (Manche) YL F9KU
F5XY	EVARISTE Roger, le Hameau Leroy, Annoville (Manche)
F6ABI	BESANCON Michel, rue Georges Clémenceau, Coutances (Manche) REF 18015 17 cité Suisse Normande, Coutances (Manche) 1968
F6ADF	ORANGE Michel, 21 impasse Gouberville, Cherbourg (Calvados)
F6AEV	LUIZARD Philippe, Hôtel de la Digue, Le Mont Saint Michel (Manche) (1968)
F6AQY	DAUPHIN Jean-Michel, Banque de France, Cherbourg (Manche) 1969
F6KAP	Maison des Jeunes et de la Culture , 10 place de la République, Cherbourg (Manche) 1968
F8IE	ACARD Maurice, 9b Cité Croix Quillard, Coutances (Manche) REF 3080 rue de Normandie, Coutances (Manche)
F8JF	PEPIN Charles, Teurthéville-Hague (Manche) REF 60
F8OW	QUERSONNIER Georges, 2 boulevard Hauteserve, Granville (Manche)
F8SW	CHOPIN Jean, 5 rue des Pénitents, Saint Lô (Manche)
F8TZ	LEROUGE Gilbert, radio-technicien, 92 rue Malakoff, Cherbourg (Manche) REF 4337 villa les Roses, rue Gambetta, Urville-Nacqueville (Manche)
F8WC	WENTZLER Claude, 59 rue de l'Abbaye, Bât A, Cherbourg (Manche) 1968
F9CN	CAMELOT Michel, 25 rue des Maçons, Cherbourg (Manche)
F9DY	DAVID Yves, 84 boulevard du Midi, Saint Lô (Manche)
F9HN	NERI Henri, Centre Hospitalier Pasteur, Cherbourg (Manche)
F9IF	FOURRIER Roger, Saint Michel des Loups, par Carolles (Manche) SK 1968
F9IT	GOY André, 12 rue du Belle, Saint Lô (Manche)
F9JY	GROUT Maurice, 99 rue Thiers, Turlaville (Manche)
F9KU	COSSE Lucien, 51 rue des Juifs, Granville (Manche) REF 12075
F9SR	SIMONNE Raymond, 77 rue Couraye, Granville (Manche)
F9UI	HAMON Georges, 6 rue du Souvenir, Donville les Bains "L' Erable" A8093 quartier Saint Nicolas, Granville (1969)
F9WU	LECOUEY Louis, Cametours (Manche) REF 13488 (1968)
F9YS	BOGARD André, laiterie industrielle, Chef-du-Pont (Manche) REF 15513
F9ZG	COLLETTE Rolf, 10 résidence Saint-Hilaire, Avranches (Manche) REF 14724

ORNE

F1EU	CHOVOT Jean, rue Collin, Montabard (Orne)
F1FT	RENARD Pierre, résidence Strasbourg, boulevard de Strasbourg, Alençon (Orne) REF 14148 (devient F5UP en 1966) Futur F5NP
F1LO	DUPREZ Benoit, résidence Fromentin, Alençon (Orne) REF 14666 (vient du 14)
F1ST	MARTIN Michel, 14 rue du Paty Argentan (Orne)
F1AJM	MAURY Michel, 75 rue République, Argentan (Orne)
F1AJT	PLANCHE Jean-Marie, 36 bis rue Pasteur, Argentan (Orne)
F1ASK	FOURRE Jacques, l' Etre Bidault, Champsecret (Orne)
F1AUV	VASLET Alain, Francheville par Argentan (Orne)
F2FX	ANDRE Georges, Quartier Lescot, Argentan (Orne)
F2IN	BRUNET Guy, 17 Place Bonet, Alençon (Orne) REF 9756 37 boulevard Lenoir-Dufresne, Alençon (Orne)
F2ZF	DIESBECQ Philippe, chirurgien-dentiste, rue du Moulin, L'Aigle (Orne)
F5CT	CATOIS Daniel, hameau de Joinville, Bretoncelles (Orne)
F5DT	DUVAL Raymond, 23 rue de la Vicomté, Argentan (Orne)
F5NP	RENARD Pierre, résidence Strasbourg, boulevard de Strasbourg, Alençon (Orne) 5 boulevard Duchamp, Alençon (Orne) REF 14148 3 rue Jullien, Alençon (Orne) (1968) <u>2ème opérateur</u> : RENARD Marie-Françoise, 5 boulevard Duchamp, Alençon (Orne)
F6AAP	PARENT Daniel, les Fourchets, Champsecret (Orne)
F6AAT	TOMMERAY Marcel, 18 rue des Ponts de Fligny, Argentan REF 11103 ex-14 13 rue Pierre de Courbertin, Argentan
F6KBB	Maison des Jeunes et de la Culture , 43 rue de l'Isle, Alençon (Orne)
F9IJ	COURTAULT Gérard, 3 rue Louis Barillet, Alençon (Orne) (1968)
F9SN	MALFILATRE Joseph, 4 rue des Moulins, Argentan (Orne)