
Qu'est-ce que
l'Emission d'Amateur ?

Édité par le Réseau des Émetteurs Français

B. P. 42.01 Paris R. P.

Prix 50 francs

OMNI-TECH

82, RUE DE CLICHY - PARIS 9^e

Pièces détachées pour l'Électronique

AU PIGEON VOYAGEUR

252 bis, Bd Saint-Germain
LIT. 74-71 **PARIS VII^e**
 FOURNISSEUR DE L'ÉTAT ET DES LABORATOIRES

VIENT DE PARAÎTRE

Le catalogue

RADIO

ELECTRONIQUE

TELEVISION

•
 UNE DOCUMENTATION
 COMPLETE ET PERMANENTE
 1956-1957

•
 — EN ANNEXE —
 CATALOGUE DES APPAREILS
 RADIO-TELEVISION
 PHOTO - DISQUES

•
 Envoi contre **250 Francs**
 CONDITIONS PARTICULIERES
 AUX MEMBRES DU REF

GRAND CHOIX D'APPAREILS ELECTRO-MÉNAGER

VEDOVELLI

TRANSFORMATEURS

Selfs - Transformateurs B. F.

**pour la Construction
Radio-Electrique
et toutes les applications
de l'Electronique**

◆
 Matériel professionnel
 répondant aux normes
 CCTU, MIL et JAN
 - Modèles miniature -

◆
TRANCECOR

(marque déposée)

Application du fer orienté

— aux fréquences —
 50 et 400 Hz et à la B. F.

◆
 - TRANSFORMATEURS -
 pour toutes applications
 industrielles

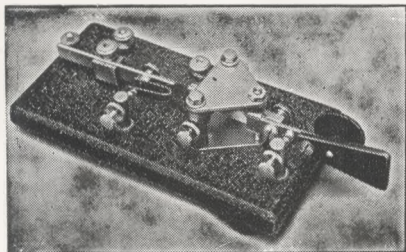
Ets. VEDOVELLI, ROUSSEAU & C^{ie}
 Société Anonyme
 au Capital de 220.000.000 de Frs
 5, rue Jean-Macé,
 SURESNES (Seine)
 Tél. LON 14-47, 14-48, 14-50

AVIS A TOUS LES RADIO-TELEGRAPHISTES

TERRE — MER — AIR

PARTOUT DANS LE MONDE ON UTILISE
LE CELEBRE MANIPULATEUR« VIBROMORS »
(SEMI-AUTOMATIQUE)

Rapide... Précis... Robuste...



Poids : 1.250 gr.

PRIX (givré ou chromé). Fr. 5.000
+ 250 fr. pour frais d'envoi par colis post.EXPEDITION
METROPOLE
contre remboursement
UNION FRANÇAISE
c/ mandat à la commande

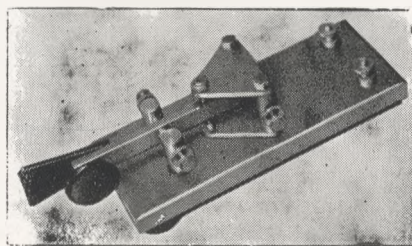
sont EXCLUSIVEMENT vendus par

RADIO-LUNE

Ancien Elève E.C.T.S.F.E.
10, rue de la Lune — PARIS-2°
C.C.P. 2560-47 Tél : CEN 13-15

AINSI QUE

« LE DOUBLEX »

Manipulateur à double contact
d'une conception nouvelle

Poids : 900 gr.

PRIX (givré ou chromé). Fr. 3.000
+ 150 fr. pour frais d'envoi par colis post.Des centaines de lettres
de félicitations reçues de
nos clients, attestent de
LA HAUTE QUALITE
de ces deux appareils

**Pas de
commandes
multiples!**

*Tous vos
achats groupés*

VEDOVELLI
MUSICALPHA
MAZDA VISSEAU
ARENA C.I.T.
SIC ALVAK

vous seront livrés rapidement

Votre intérêt vous com-
mande de vous adresser à
une seule Maison qui vous
garantit les mêmes prix que
ceux du fabricant dont elle
doit être le Représentant.Nous avons sélectionné
pour vous le meilleur du
matériel nécessaire soit à la
fabrication soit au dépan-
nage. Matériel de marque
fabriqué par des maisons
sérieuses offrant toute
garantie.La meilleure preuve que
nous puissions vous offrir ?
LE MATERIEL SIMPLEX
a 33 ans d'existence

TÉLÉVISION

Toutes les pièces
détachées
PATHÉ-MARCONI

**le matériel
SIMPLEX**

4, RUE DE LA BOURSE - PARIS (2°)
Tél. : RIC. 43-19 C.C.P. PARIS 1534 99

S A R E F F8YG

L'EQUIPEMENT SPÉCIAL V H F

8^e Année de Vogue Incessante

ADAPTATEURS

144 Mc/s, cascade, MF incorporée,
xtal 8.600 kc/s, 4 tubes435 Mc/s, xtal 4 tubes, cavités
Convertisseur mixte cristal cascade
21-28 Mc/s, MF 3,5 pour BC 342-348,
et préampli 14 à 28, gain 20 dB

EMETTEURS

144 Mc/s, 15 watts HF sous 280 V,
xtal, 3 tubes dont QQE 03/12435 Mc/s Tripleur, 7 watts HF,
tube QQE 03/20

ANTENNE

144 Mc/s, folded, 4 él., gain 10 dB

ANTENNASCOPE

pour impédances de 0 à 600 Ω

GRID-DIP 3,5 à 250 Mc/s

semi-professionnel, givré noir, alimen-
tation secteur incorporée, 5 selfs,

— milli gd modèle, poids 1,2 kg —

— dimensions 200 x 70 x 50 —

Documentation sur demande

15, RUE DE TURIN, PARIS 8°

EUROpe 42-29 — fermeture le lundi

QU'EST-CE QUE

L'EMISSION D'AMATEUR ?

Introduction

En parcourant le cadran de votre récepteur de radiodiffusion, il vous est peut-être arrivé d'entendre, aux environs de 20 ou 40 mètres, des conversations assez singulières, comprenant des termes techniques et des abréviations, et provenant de « radio-amateurs » plus ou moins voisins. Ou bien vous avez lu dans la grande presse un des exploits de ces radio-amateurs, suivi une expédition équipée par leurs soins, ou encore assisté à l'excellent film « Si tous les gars du monde... » qui relate très exactement leur manière de faire.

Il est intéressant de savoir que cette activité, insuffisamment pratiquée et connue dans notre pays, est à la portée de tous ; qu'elle constitue un passe-temps passionnant, en même temps qu'un moyen d'éducation personnelle, et un lien prodigieux entre les habitants de tous les pays du monde.

Quelles sont les possibilités de l'émission d'amateur ? Quels sont les moyens à mettre en œuvre pour entrer dans ce monde merveilleux où les distances, les frontières, les obstacles dressés entre les hommes ne comptent plus ? C'est l'objet de cette petite brochure de répondre à ces questions.

Les activités des amateurs-émetteurs

La plupart cherchent avant tout à toucher par radio le plus grand nombre possible de pays différents. Il y a, en effet, plus de 200.000 amateurs dans plus de 200 contrées différentes. Dans certaines d'entre elles il n'y a qu'un seul amateur, peut-être même y est-il de passage, est-il membre d'une expédition géographique, par exemple.

Les liaisons sont confirmées par l'échange d'une carte-souvenir entre les deux stations participantes (cartes *QSL*). Cette carte, personnelle à chaque amateur, est de conception aussi attrayante et décorative que possible, afin que le correspondant prenne plaisir à la conserver dans son fichier ou à l'afficher dans sa station. Elle sert aussi de justificatif pour l'obtention de divers diplômes, que délivrent, soit l'*Union Internationale des Radio-Amateurs* (I.A.R.U.), soit l'une ou l'autre des sociétés d'amateurs, membres de l'I.A.R.U. et qui groupent les amateurs de chaque pays : La Société Française est le **RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS**

La majorité des amateurs ressentent un vif attrait pour tout ce qui est expérimentation dans la radio-électricité et, plus spécialement, les Ondes courtes qui sont leur domaine. La construction et la mise au point du matériel simple, mais capable d'assurer des portées étonnantes, constituent une activité dont l'intérêt faiblit rarement.

Les amateurs ont l'habitude d'entrer en liaison avec d'autres amateurs qui leur sont personnellement inconnus. La communauté des buts poursuivis, comme le caractère essentiellement *désintéressé* de l'occupation qui les rapproche, est cependant à l'origine d'une amitié fraternelle, qui malgré les vicissitudes occasionnelles dues à la fragilité humaine, reste une des grandes joies du radio-amateurisme. Des traditions de véritable camaraderie, qui vont avec un effacement total des barrières sociales sans pour cela supposer familiarité ni vulgarité, sont la plus belle vertu de l'amateurisme.



Quelques spécimens de cartes QSL

Les sujets traités par les amateurs dans leurs conversations par radio ne peuvent guère être que techniques, puisque le plus souvent les interlocuteurs ignorent tout l'un de l'autre, sauf qu'ils partagent les mêmes goûts pour le radio-amateurisme. Il n'est donc question que de celui-ci, sujet divers et passionnant. Cela leur permet de se conformer aisément aux règlements qui, pour de tous autres motifs (monopole des communications), interdisent les sujets actuels et personnels. Néanmoins, de solides amitiés se sont nouées fréquemment par ce moyen en apparence limité.

Il est à peine besoin d'ajouter que

l'amateurisme, dont l'organisation est internationale, est essentiellement apolitique.

Le plus souvent la station est installée d'une manière fixe, au domicile du titulaire ; mais les amateurs peuvent être autorisés à utiliser leur station à un autre endroit (notamment à leur lieu de vacances) et, sous certaines conditions, à fonctionner avec une station portable ou mobile. Cette dernière utilisation, largement pratiquée à l'étranger, présente un attrait supplémentaire ; assurant l'autonomie de la station, elle permet de rendre de grands services dans le cas de sinistres (inondations, chute d'aéronefs...).



*Le vrai F8YT qui a servi de modèle à la station F8YT du film
« Si tous les gars du monde... »*

Comment les amateurs se comprennent-ils ?

La question se pose surtout pour les contacts entre amateurs de langue différente. Le fait que les conversations portent sur un sujet unique permet d'employer un langage unifié qui soit aisément assimilable. En pratique, l'anglais est la langue la plus utilisée. Il est suffisant d'en avoir des notions pour arriver à tenir honorablement sa place. L'espagnol et le français servent aussi. On fait un large usage des abréviations de service, par l'énoncé desquelles on peut exprimer une grande variété de situations.

L'identification des stations se fait en énonçant les indicatifs. L'*indicatif* d'une station d'amateur est son nom, sa véritable identité. Chaque amateur reçoit de son Gouvernement un indicatif strictement personnel qu'aucun autre ne peut utiliser sans usurpation punissable, et qui comporte un préfixe indiquant la nationalité : par exemple F8AB, ou encore F9TM...

Les amateurs ont l'habitude de se désigner entre eux non par leurs noms mais par leurs indicatifs qu'ils trouvent plus faciles à retenir.

Pour communiquer, ils utilisent, soit la *téléphonie*, soit la *télégraphie* (signaux Morse). Cette dernière méthode de communication réclame un certain apprentissage, mais elle est aussi plus économique à mettre en œuvre et moins facile à brouiller.

QUELQUES ABRÉVIATIONS UTILISÉES ENTRE AMATEURS

OK : Bien compris, tout va bien
MSG : Message
OM : Amateur
YL : Féminin de OM
QRPP : Enfants
K : Transmettez
73 : Amitiés
88 : Tendresses
QRA : Eplacement de la station
QRG : Longueur d'onde
QRK : Puissance de réception
QRM : Brouillage
QRX : Attente
QSO : Liaison bilatérale
VHF : Très hautes fréquences

Le Code Morse

Lettres

a — · · ·
b — — · · ·
c — — · —
d — · —
e ·

é — — — ·
f — — ·
g — —
h — — ·
i · ·

j — — —
k — · —
l — · —
m — —
n — —
o — — —
p — — ·
q — — —
r — · —

s · ·
t —
u — —
v — — —
w — — —
x — — —
y — — —
z — — —

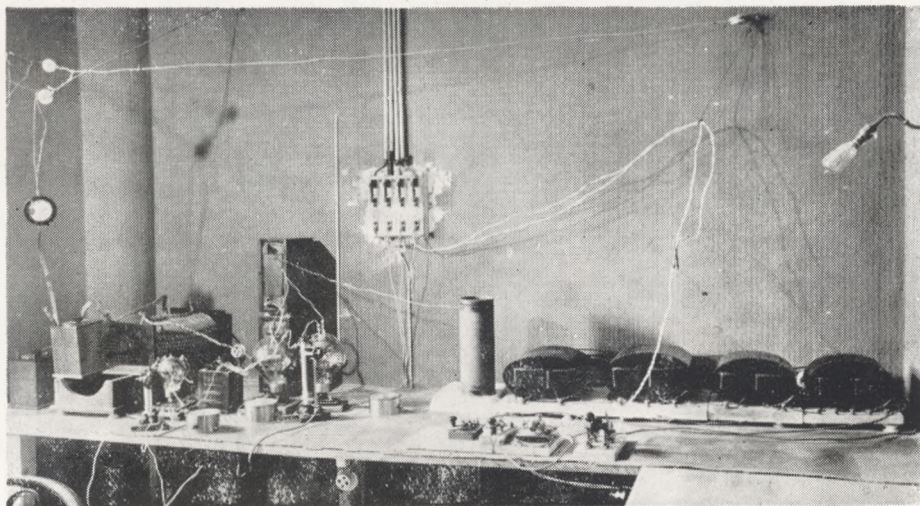
Chiffres

1 — — — —
2 — — — —
3 — — — —
4 — — — —
5 · · · ·
6 — — —
7 — — —
8 — — —
9 — — —
0 — — — —

La transmission de *télévision* d'amateur connaît le succès en divers pays, en dépit du coût élevé du matériel. Enfin certains utilisent le radiotélétype. Ces deux modes de transmission sont encore en dehors de l'expérience courante.

Notons qu'il existe des *annuaires* qui donnent les noms et adresses de tous les amateurs régulièrement autorisés : *annuaire international* et *annuaires nationaux*. Le Réseau des Emetteurs Français édite régulièrement un tel annuaire pour les amateurs français et de l'Union Française.

Les amateurs-émetteurs, pionniers des Ondes Courtes

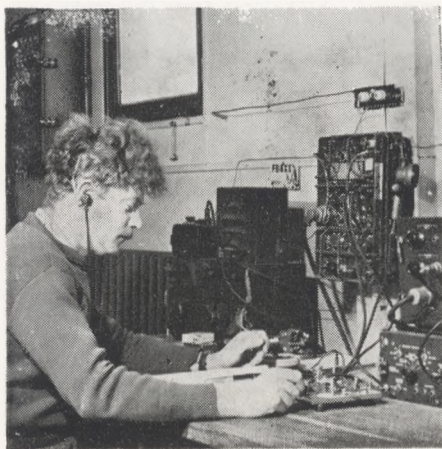


La station 8AB, de Nice, qui en 1923 réussit la première liaison bilatérale sur ondes courtes avec l'Amérique

Il y a eu des amateurs — disons désormais des « OM » (Old Man, « mon vieux ») pour faire comme eux et employer l'abréviation la plus courante — depuis que la T.S.F. existe.

Dès le début de la « T.S.F. » des expérimentateurs se sont intéressés à cette technique nouvelle et y ont fait une œuvre de pionniers, qui fut très appré-

ciée par les professionnels. Nous ne pouvons ici décrire l'historique de l'amateurisme ; elle présente néanmoins des pages brillantes de la découverte et de l'exploration du domaine des Ondes Courtes, tel l'exploit réalisé en 1923 par l'amateur français Léon Deloy 8AB, qui assura la première liaison transatlantique sur Ondes courtes avec des amateurs américains.



L'émission d'amateur est devenue un procédé de communication courant. Voici la station FB8XX (Ile de la Nouvelle Amsterdam) dans l'Océan Indien.



C'est aussi un moyen d'éducation technique : F3TV est la station d'amateur du Radio-club de l'Ecole Supérieure d'Electricité à Malakoff (Seine).

A quoi sert l'amateurisme ?

L'amateur moyen répondrait certainement à cette question, qu'il y recherche une satisfaction profonde et permanente bien au-delà des plaisirs du bricolage. Acquérir la véritable mentalité « OM » et tout ce qui en découle est en soi-même déjà un bien considérable, tant pour l'individu que pour la société.

L'amateur sert son pays en même temps qu'il s'instruit d'une façon noble et attrayante (notons que les OM effectuent normalement leur *service militaire* dans les Transmissions de l'Armée).

La découverte de procédés nouveaux, pour lesquels il faut de l'intuition plus qu'une compétence profonde, a été longtemps pour les OM une source de brillantes réussites. Actuellement les laboratoires professionnels sont équipés de manière à réaliser toutes les découvertes importantes, semble-t-il (il n'en a pas toujours été ainsi et voici trente ans régnaient encore en Radio de bien grandes incertitudes). Rien n'empêche cependant que, dans le futur comme dans le passé, un OM génial n' imagine d'appareils révolutionnaires.

L'essai des procédés professionnels, en tout cas, reste aux amateurs une activité permanente. Les conditions particulières au « service amateur » sont beaucoup plus dures que celles des réseaux de communications établis. Elles se rapprochent en particulier de celles qui règnent dans les réseaux militaires



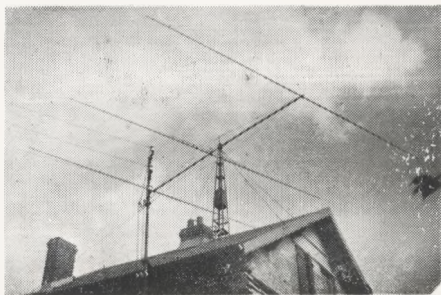
Innombrables sont les services rendus par les amateurs dans les cas d'urgence.

en campagne et dans les situations d'urgence. Dans le présent, tout n'est pas dit au point de vue de la téléphonie, par exemple ; les OM commencent à expérimenter les techniques particulières de la bande latérale unique, avec un plein succès. Les très hautes fréquences restent un champ d'expérimentation illimité. Il y a partout à faire et à bien faire.



Un indicatif bien connu de la France d'Outre Mer : FO8AD, de Tahiti

Beaucoup de professionnels sont des OM (ils ne sont pas majorité : on trouve toutes les professions dans les rangs des OM) ou bien ce sont des OM qui deviennent professionnels, ingénieurs, agents techniques... Il faut même remarquer que la presse « amateur » spécialisée (comme la revue « Radio REF » du RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS) s'occupe, à l'occasion de technique amateur, de questions que l'on ne trouve pas dans les publications professionnelles dont les Ingénieurs font leur lecture ordinaire. La technique des émetteurs de petite et moyenne puissance, ainsi que celle des antennes orientables pour ondes décamétriques, ne sont guère formulées pratiquement que dans



Une antenne tournante type F8KW

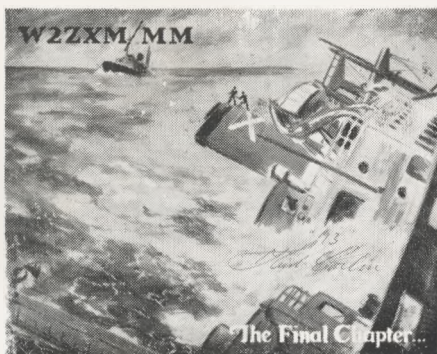
les revues « amateur ». L'OM peut se trouver ainsi posséder des connaissances spéciales très appréciées. Par ailleurs, il a le respect du matériel, beaucoup d'ingéniosité pour l'utiliser, ainsi que le culte du rendement. Il est ainsi dans l'Industrie, le type de l'Agent Technique débrouillé et responsable, qui sait allier l'esprit d'initiative et le fini dans l'exécution. Les services industriels d'étude et de construction apprécient ces particularités, et le REF sert de liaison entre l'industrie radioélectrique et les candidats à certains emplois.

L'OM rend souvent des services particuliers par sa seule activité opératoire. Qu'il se produise un sinistre où soient coupées les communications, ou encore un appel d'urgence médicale à effectuer loin de réseaux officiels commodes : l'OM, dérogeant momentanément à la lettre des lois qui le régissent, est



Une station mobile : F7CO

là pour établir les liaisons nécessaires, et le cas échéant les improviser dans un esprit de totale serviabilité et d'efficacité individuelle. Le REF collabore officiellement aux organismes de secours (plan ORSEC, par exemple) parallèlement à la Croix-Rouge et d'autres grands organismes privés.



Un OM célèbre : le capitaine Carlsen. Voici sa carte QSL représentant « le chapitre final » du naufrage du « Flying Enterprise ».

A quelles dépenses engage l'amateurisme ?

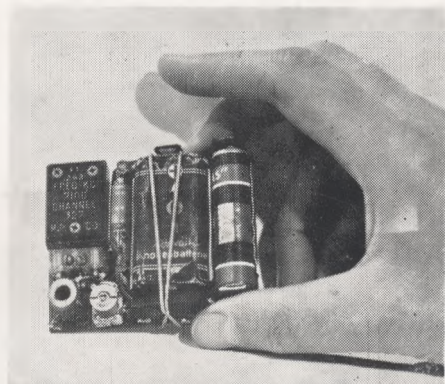
Le budget d'une station se décompose comme suit :

Frais fixes : matériel à construire ou acheter (signalons ici qu'entre OM et futurs OM la générosité est grande, et les commodités d'échanges ou d'occasions ne le sont pas moins). On ne peut rien dire là-dessus de précis ; il faut cependant noter que l'émetteur est la partie la plus simple de la station, contrairement à ce que l'on pourrait croire.

Dépenses d'exploitation : une station ordinaire (50 watts en télégraphie) consomme environ 200 watts d'électricité.

La taxe annuelle des P.T.T. est de 2.000 francs. Le montant de la cotisation au REF est réduit quand on pense à tous les avantages que cette adhésion vous procurera. Il suffit de signaler ici que le « service QSL » (acheminement en tous pays des cartes QSL des membres) est une commodité pratique qui

justifie à elle seule l'inscription, étant donné le prix des tarifs postaux.



La simplicité n'a pas de limite : voici un poste subminiature d'émission, avec ses batteries d'alimentation capable de très longues portées.

Comment devenir amateur ?

Posséder quelques notions d'électricité et notamment de radio-électricité ; connaître la manipulation et la réception du Morse, déposer dans des formes réglementaires une demande à l'Administration, qui vous attribuera un indicatif...

Pour les détails, consultez le RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS qui vous donnera tous les détails nécessaires sur les épreuves à subir, vous procurera les imprimés nécessaires à votre demande, et les transmettra aux autorités compétentes.



Et quand l'expérience est venue, on peut mériter un diplôme tel que celui-ci, qui récompense les liaisons avec des amateurs français des six continents.

LA TELECOMMANDE

Appliquée aux modèles réduits de bateaux, d'avions ou d'autos, la télécommande est l'une des formes de l'émission d'amateur. Et, contrairement à ce que l'on pourrait imaginer, ce n'en est pas une forme mineure. Elle fait appel aux techniques les plus simples et les plus anciennes comme aux procédés les plus évolués. Les premières expériences de Branly n'étaient en fait que des expériences de télécommande, et il est bien certain que les premières fusées interplanétaires seront télécommandées selon la technique des impulsions, avec l'aide des dernières ressources de la cybernétique.



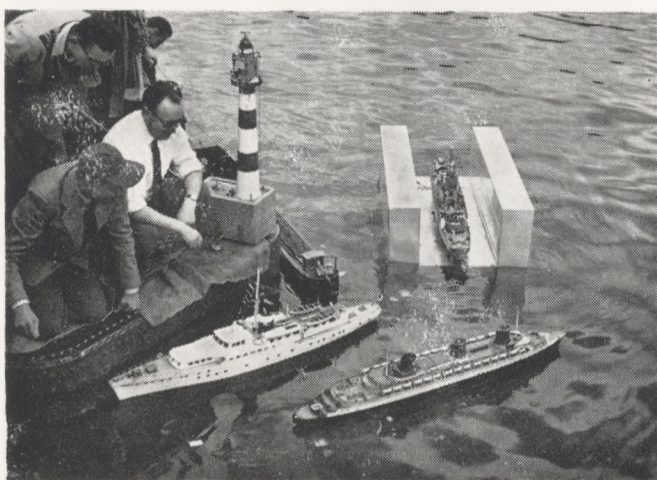
Après l'épreuve : le discutage de coup

C'est donc un art en pleine évolution, et dans lequel l'amateur ingénieux peut faire œuvre constructive et, tout en satisfaisant son goût de la recherche, se tailler une place d'avenir.

Joignant la passion du bricolage — passion chère à nos cœurs français — et l'habileté technique nécessaire à la réalisation des organes de commande (émetteur, récepteur, servo-mécanismes), la télécommande des modèles réduits constitue un passe-temps complet, et même un sport. En effet, elle conduit toujours ses adeptes au plein air, autour d'une pièce d'eau ou sur un terrain d'aviation. Elle donne en outre lieu à des

joutes spectaculaires et passionnantes et — chaque année — des concours nationaux et internationaux réunissent ses adeptes pour le plus grand profit de tous.

Et si en toute chose il faut toujours considérer la fin — il faut savoir qu'elle a déjà, outre ses applications militaires, des utilisations dans la publicité, le cinéma, le music-hall et que, dans quelques années, ses débouchés seront innombrables. Voici une excellente occasion de joindre l'agréable à l'utile.



Quelques belles maquettes télécommandées

LE REF

LE RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS, Association reconnue d'Utilité Publique, a pour unique objet de défendre les intérêts de ses membres en tant qu'amateurs-émetteurs, amateurs-écouters et lecteurs de la Revue, qui s'intéressent à l'émission d'amateur et plus généralement aux techniques de la radio-électricité.

Elle comporte plusieurs Sections régionales, en France métropolitaine, en Afrique du Nord, et dans toute l'Union Française.

Dans ces Sections, se tiennent des réunions périodiques, qui présentent un intérêt technique et amical.

Le REF organise annuellement plusieurs compétitions : Coupe du REF, etc... destinées à renforcer l'émulation des OM français et à galvaniser leur habileté opératoire.

Le REF délivre également des diplômes sanctionnant des prouesses bien définies. Ces diplômes, notons-le, sont également recherchés par les OM étrangers. Citons, par exemple, le Diplôme de l'Union Française qui est un beau trophée.

Le REF est en liaison constante avec les Pouvoirs Publics, il négocie avec eux tant pour les questions législatives radio qui intéressent les membres en tant qu'individus, que pour toutes les affaires administratives (réglementation, en particulier) dont dépend la vie de l'amateurisme dans un grand pays. S'il n'existait pas, les amateurs n'auraient PERSONNE pour prendre leur défense, faire valoir leurs intérêts et présenter leurs services.

Le REF est reconnu internationalement comme étant la seule association française d'amateurs membre de l'I.A.R.U.

Pour les amateurs qui s'intéressent plus particulièrement à un aspect de l'amateurisme, le REF présente un moyen de se rassembler dans les meilleures conditions au moyen de ses Groupes techniques. Actuellement fonctionnent : le Groupe VHF, le Groupe des amateurs-écouters, le Groupe Télécommande, des Groupes des Jeunes, et la liste n'est pas limitative.

Le REF a formé des commissions permanentes pour étudier des problèmes particuliers : citons les Commissions du Trafic, du DX, des Concours...

Le REF organise des stands dans les grandes Expositions et manifestations sur tout le territoire : Foires commerciales, rassemblements sportifs, expositions universitaires.

Le REF publie une revue, « Radio REF » déjà citée, uniquement consacrée à l'émission d'amateur et à ses problèmes. On y trouve toute une gamme d'articles dont le niveau va des procédés pratiques et tours de main aux exposés de base sur des questions théoriques. Radio REF a ainsi sa place aussi bien sur le bureau du professionnel que sur la table de l'OM. Cette revue est adressée GRATUITEMENT aux Sociétaires du REF. La collection annuelle constitue un volume imposant qui garde sa valeur.

A cette revue sont attachés divers services, dont le plus apprécié est celui du Courrier Technique.

Le REF entretient enfin un Service QSL dont le fonctionnement est excellent. Il permet aux OM français membres de l'Association, d'acheminer leurs cartes QSL en bloc, vers la France ou l'Etranger, moyennant une taxe très minime ; de recevoir chez eux directement triées et cela gratuitement (moyennant la fourniture d'enveloppes timbrées) les cartes QSL en provenance de tous les pays étrangers comme de la France et l'Union Française.

ADHEREZ AU REF !

C'est votre avantage pour peu que vous vous INTERESSIEZ à la radio d'amateur ; ou seulement à la radioélectricité proprement dite, notre Revue vous INSTRUIRA et vous ouvrira des horizons ; notre Service Technique est à votre disposition.

Si vous faites de l'émission ou projetez d'en faire, vous savez d'après ce qui précède que les services du REF vous sont INDISPENSABLES.

ECRIVEZ-NOUS. Nous vous indiquerons où vous adresser pour prendre contact avec les amateurs les plus proches de votre domicile, et nous aurons plaisir à correspondre avec vous et vous fournir les renseignements que vous pouvez désirer.

OMNIUM METRON

14, RUE DE SAISSET
MONTROUGE (SEINE)
— ALESIA 73-35 —

APPAREILS DE MESURES TOUT L'APPAREILLAGE DE CONTROLE RADIO ET ELECTRONIQUE

Boîtes de contrôle
Indicateurs de niveau
- Milliampèremètres -
- Microampèremètres -
- Relais polarisés -
- S-mètres -
Thermiques d'antenne
- et Thermo-couples -
Volmètres
etc., etc.

et tous appareils de tableaux
pour tiroirs et racks
Consultez notre service technique
pour tous problèmes particuliers

VENTE AU DETAIL

SORELEC

39, BOULEVARD DE LA VILLETTE
PARIS - (X)

DELAYS RAPIDES

Remises habituelles aux Membres du REF,
Professionnels, Elèves des Ecoles de Radio
— Tarif sur simple demande —

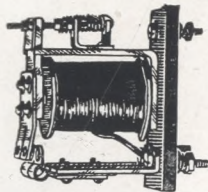
OMNIUM METRON

l'appareillage de l'OM

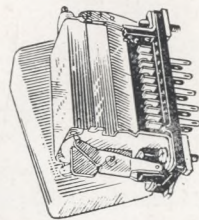
J.-A. NUNES-5

POUR VOS REALISATIONS
DE TELECOMMANDE

Vous trouverez en notre magasin un choix incomparable de :
RELAIS
Barrettes
Prises multiples



Condensateurs
fixes et ajustables
Résistances bobinées
Micromoteurs
etc., etc...



RADIO- RELAIS

Magasin de vente et service Province
18 rue Crozatier

PARIS 12^e

Tél : DIDEROT 98-89

Métro Gare de Lyon, Reuilly Diderot
Autobus 20, 61, 63, 65, 66 et 91.

(Ouvert tous les jours sauf Dimanche et Fêtes).

C.C.P. Paris 6969-86.

RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF GROUPANT LES AMATEURS D'ONDES COURTES
SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

Agréée par le Ministère de la Guerre (N° 12.744)
Reconnue d'utilité publique (décret du 29 novembre 1952)

A remplir
par le Secrétaire
N° Inscription

Section

BULLETIN D'ADHESION

Je soussigné, après avoir pris connaissance des Statuts, déclare solliciter mon admission au « RESEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS », comme membre (1).....

Je verse la somme de : 100 + frs, soit Frs....., montant du droit fixe d'inscription et de ma cotisation annuelle au REF à dater du 1^{er}....., par Chèque bancaire ci-joint, ou au Compte Chèque Postal du REF : Paris 1027-92

NOM et prénoms.....

Le 19.....

Adresse.....

Signature (2)

Nationalité..... N° de téléphone.....

Profession..... Indicatif.....

Né à..... le.....

(2) Autorisation, pour les mineurs,

Grade dans la réserve..... Arme.....

du tuteur légal :

Noms des Parrains et N° d'Inscription au REF

Section

Signature

Présente par

(1) ACTIF : Le permissionnaire d'une autorisation délivrée par l'Administration compétente pour l'établissement et l'exploitation d'une station radio-électrique privée d'émission dite « d'amateur » et titulaire d'un indicatif d'appel (1.800 frs par an).

ADHERENT : Le candidat à l'autorisation mentionnée ci-dessus : un membre adhérent peut devenir membre ACTIF dès l'obtention de son autorisation.
Toute personne résidant dans l'Union Française et Pays sous mandat français s'intéressant aux Ondes Courtes et aux essais des émetteurs amateurs. (1.800 frs par an)

CORRESPONDANT : Tout étranger résidant hors de France (2.200 frs par an).

DEMI-COTISATION : Les membres appelés sous les drapeaux pour la durée de leur service légal, ainsi que les membres âgés de moins de 25 ans produisant un certificat de scolarité pour l'année en cours, payent seulement demi-cotisation. Ce certificat est à joindre au présent bulletin et au renouvellement annuel de la cotisation.

LES TRANSFORMATEURS

- ★ AUTO - TRANSFOS, 220/110 V, 40 à 1.100 VA
- ★ AUTO-TRANSFOS, ALIMENTATION POUR ECL 82
- ★ TRANSFOS MODULATION, STANDARD & MINIATURES
- ★ INDUCTANCES DE FILTRAGE, 55 à 300 mA

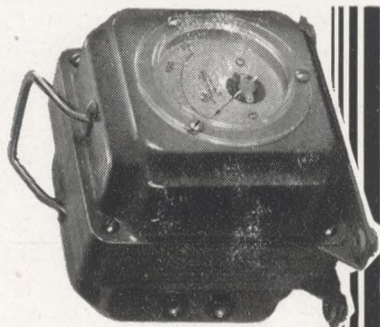
- ★ TRANSFOS DE SORTIE IMAGE
- ★ BLOCKING LIGNE ET IMAGE

POM. 07-73 - 45, RUE GUY-MOQUET - CHAMPIGNY-SUR-MARNE (SEINE)

• TRANSFORMATEURS POUR TRANSISTORS

Rapsoodie

- ★ SURVOLTEURS-DÉVOLTEURS
250 VA, CADRAN LUMINEUX



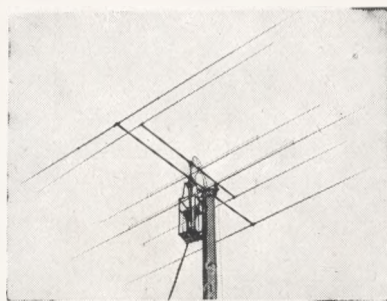
JANUAIRES 35

Anciens Etablissements
A. BRIDIER et M. DUBUSE
(Maison fondée par A. BRIDIER)

DUBUSE et C^{ie}

7 rue du Bac, SURESNES, Seine
Tél : LON 10-50

•
**ANTENNES ROTATIVES
ET DIRECTIVES**

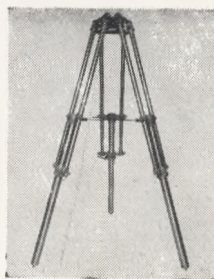


Emission et réception Ondes Courtes

BOBINES DEVIDOIRS

(Métal léger)

pour manutention de câbles électriques
sous gaine caoutchouc de 7 et 14



TREPIEDS EN METAL LEGER

pour
adaptation
sur caméras
de
télévision
ou
pour tout
autre usage

MECANIQUE GENERALE

(usinage à façon suivant plans :
tour, fraisage, filetage, etc)

Représentant pour les antennes :
Roger Flamen F3LK
112 Chemin de Saint-Prix,
Taverny, Seine-et-Oise.
Tél : 75 à Beauchamp

STE

SOCIÉTÉ

DE TELECOMMUNICATIONS
ET D'ELECTRONIQUE

14, rue de Plaisance — Paris XIV^e
(métro Pernety — Tél. Seg. 83-63
au capital de 1 million de Francs
J. MACHET Directeur Gérant

STATIONS RADIOELECTRIQUES
EMETTRICES ET RECEPTRICES

Petite et moyenne Puissance

TOUTES ETUDES

DE RADIO-TELECOMMUNICATIONS
pour Aviation Amateurs — Véhicules
Industrie — Marine

Matériel de Surplus Armée
rénové et garanti

Fourniture d'équipement
et Pièces détachées

Spécialiste Matériel U S A

Télécommande et Radio - Guidage

Emetteurs - Récepteurs

Servo-moteurs

PIECES DETACHEES

MAISON DE LA RADIO

D.O. PHILIPS

21 rue Duret — PARIS 16^e

KLEber 11-35 — Métro : Argentine

J.-A. NUNES-5

FABRIQUE DE SERRURES

A. & R. DEBEAURAIN Frères

Société Anonyme au Capital de 99.000.000 de Frs

BETHENCOURT-SUR-MER

(Somme)

Tél. : Tél. 3 et 30

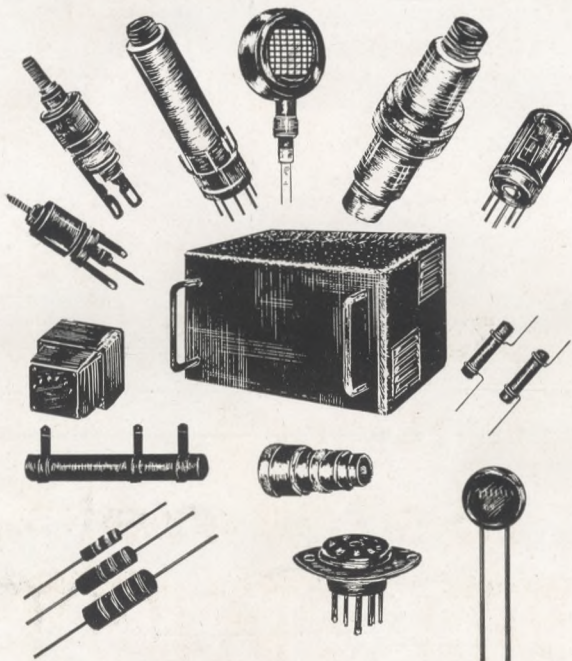
EN VENTE CHEZ VOTRE QUINCAILLIER

SORELEC

JANDRES-35

Om Service

Pour tout ce qui concerne les OC et VHF
nous avons sélectionné à votre intention
LES PLUS GRANDES MARQUES ÉPROUVÉES ET GARANTIES



EN STOCK PERMANENT : TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
— RADIO - TÉLÉVISION - OUTILLAGE —
TUBES ÉLECTRONIQUES FRANÇAIS ET D'IMPORTATION
— AUX MEILLEURES CONDITIONS —

*
Remises Habituelles aux Membres du REF,
Professionnels, Elèves des Ecoles de Radio

— Tarif sur simple demande —

Expédition Immédiate France & Union Française

39, BOULEVARD DE LA VILLETTE - PARIS - (X)

C. C. P. 11049-80

*

BOLIVAR 61-73

SORELEC

4 écouarquin



**éléments
longue
distance**



M. PORTENSEIGNE SA.

CAPITAL : 100.000.000 DE FRANCS

SIÈGE SOCIAL, 80-82, R. MANIN - PARIS 19^e - BOT. 31-19

USINE : FONTENAY-SOUS-BOIS

AGENCES DANS TOUTE LA FRANCE

PARIS-SUD INSTANT, 127, RUE VERCINGETORIX. TEL. LEC. 81-72
ALENÇON - ALGER - BESANÇON - BORDEAUX - BOURGES
BRUXELLES-CAEN-CASABLANCA - CLERMONT-FERRAND
DIJON - LAVAL - LE MANS - LILLE - LYON - MARSEILLE
MULHOUSE - NANCY - NANTES - NICE - ORLEANS
RENNES - ROUEN - SAINT-LO - STRASBOURG - TOULOUSE

COLLINS

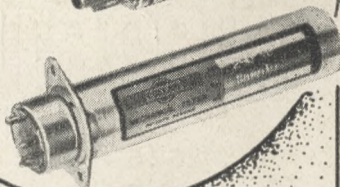
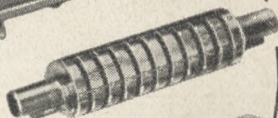
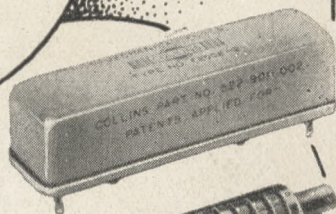
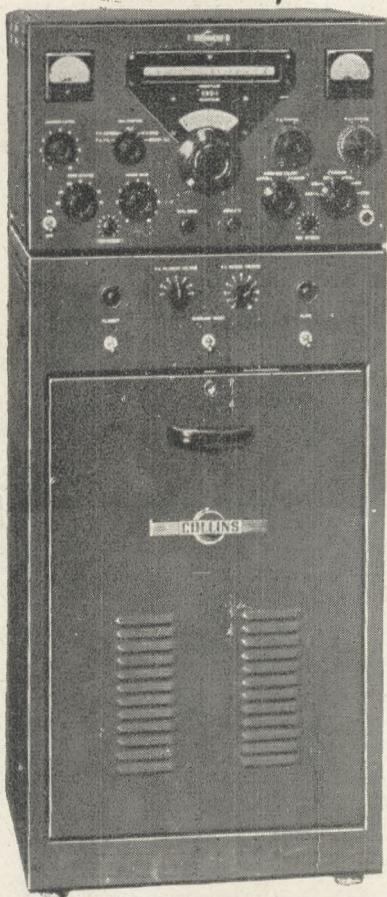
RECEPTEUR 75A-4

Double conversion CW-AM SSB
Filtres mécaniques
Antifading et S-mètre en SSB
Détection séparée AM et SSB
VFO à haute stabilité et affichage
rigoureux de fréquence



EMETTEUR KWS-1

- VFO à haute stabilité
- Ampli cl. AB linéaire (deux $4 \times 250B$)
- Circuit final en $\Pi + L$
- Emploi de filtres mécaniques
- Alternat à voix



FILTRES MÉCANIQUES

- Modèles soudés ou interchangeables
- Fréquences 250 Kc, 455 Kc, 500 Kc
- Utilisables en SSB ou AM

Distributeur exclusif

SADELEC

101. BOULEVARD MURAT - PARIS XVI* - AUT. 09-94

IMP. JACQUELINE - SAINT-LO