

Bulletin d'information



Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne

Etablissement départemental du REF-UNION



Juin 2013

BUREAU ED 82 (ARAETG)



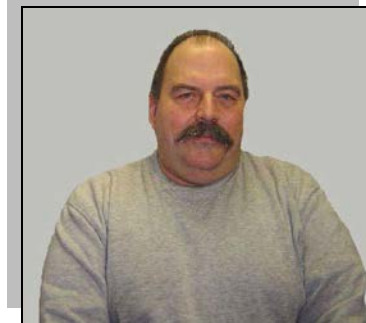
Président

FOETY



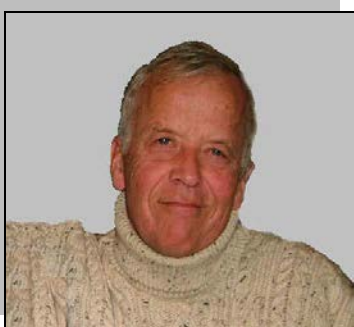
Trésorier

F1DMM



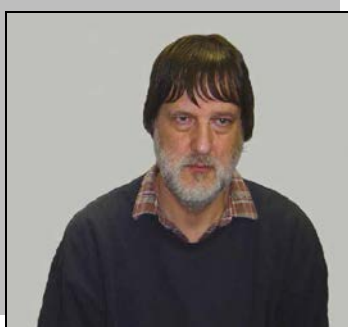
Secrétaire

F5MDF



Secrétaire Adjoint

F800I



Trésorier Adjoint

F4DUI



QSL Manager

F4ELR

ARAETG 82

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE
Etablissement départemental du REF-UNION

Siège Social : 530 route des Garrigues - 82440 Mirabel

<http://ed82.ref-union.org>

Bulletin d'informations
trimestriel

Petites
annonces
gratuites

Distribution gratuite
des QSL par F4ELR

QSO de l'ARAETG, le
dimanche 10h30 locale par
FOETY sur le relais de
Montauban (145.775 Mhz).

- Président :** FOETY, Richard GRENDVILLE, 530 route des Garrigues. 82440 Mirabel.
f0etyrichard@aol.com (05.63.31.06.92)
- Secrétaire :** F5MDF, Boris TIMISTCHENKO, 13 rue de Palhoulet. 82400 Espalais.
f5mdf@club-internet.fr (05.63.94.18.22)
- Secrétaire adjoint :** F8OOI, John THORESON, 44 route départementale 813, 82400 Goudourville.
thoreson.john@neuf.fr (05.63.94.53.85)
- Trésorier :** F1DMM, Jean Claude HAZERA, 5 Chemin Poutantan. 82340 Auvillar.
f1dmm@wanadoo.fr (05.63.39.09.05)
- Trésorier adjoint :** F4DUI, Gérard TUIZAT, Résidence Debussy Impasse Tabert. 82000 Montauban.
tuzat.gerard@wanadoo.fr (05.63.66.22.38)
- QSL Manager :** F4ELR, Frédéric CABRIT, 8 rue de l'union. 82400 Valence d'Agen.
f4elr@orange.fr (05.63.39.05.12)
- QSO information :** FOETY, Richard GRENDVILLE, 530 route des Garrigues. 82440 Mirabel.
f0etyrichard@aol.com (05.63.31.06.92)
- Call Book International :** F4ELR, Frédéric CABRIT, 8 rue de l'union. 82400 Valence d'Agen.
f4elr@orange.fr (05.63.39.05.12)

**Pour en savoir plus, participez au QSO de l'ARAETG sur le relais de Montauban
145.775 Mhz le dimanche matin à partir de 10 h 30 locale**

Chez nos voisins :

Département de l'Aveyron :

Le dimanche à 08 h 45 locale sur 145.7125 Mhz.

Le dimanche à 09 h 45 locale vers 3.606 Mhz.

Département du Gers :

Le dimanche à 11h00 locale sur le R1 145.625 Mhz.

Département de Haute-Garonne :

Le samedi à 10h locale, sur 28.380 Mhz.

Le dimanche à 09 h 30 locale sur 3.621 Mhz.

Le mercredi à 21 h locale sur le R7x 145.7875 Mhz.

Département du Lot :

Le dimanche à 09h00 locale sur 3.646 Mhz.

Le dimanche à 09h30 locale sur le R3x 145.6875 Mhz.

Département du Lot et Garonne :

Le dimanche à 09h00 locale sur 3.650 Mhz.

Département du Tarn :

Le samedi à 09h00 locale sur 3.640 Mhz

Le dimanche à 09h15 locale sur 3.7275 Mhz

Le dimanche à 10h00 locale sur le R6 145.750 Mhz.

BULLETIN D'ADHESION ARAETG

Je soussigné (e), déclare solliciter mon admission à l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne (ARAETG) :

Mr, Mme, Mlle Nom..... : Prénom :.....

Adresse : N°.....Voie :

Localité :Code Postal :

N° de téléphone : (facultatif) INDICATIF :

Adresse mèl :

Le présent bulletin doit être envoyé au trésorier de l'ARAETG 82
F1DMM, Mr Jean-Claude HAZERA, 5 Chemin Poutantan, 82340 Auvillar
Accompagné d'un chèque, libellé au nom de ARAETG 82, d'un montant de 12 euros

Fait àle.....Signature

A nos fidèles adhérents n'oubliez pas de renouveler votre cotisation auprès de notre trésorier Jean-Claude F1DMM (adresse ci-dessus)

Nous tenons à remercier tous ceux qui aident à la parution de ce bulletin.

Merci d'adresser directement vos informations, suggestions et propositions d'articles à Richard (FOETY), Boris (F5MDF) ou à tout membre du bureau. Ils seront les bienvenus.



Chères YL et chers Om

L
e

Le WX des derniers mois, a grandement perturbé l'avancement des travaux d'emménagement du terrain de l'association.

M
O
t

L'élagage des dernières branches vient juste d'être terminé et le montage des Aériens VHF et UHF est en passe de se concrétiser dans les prochains jours. Il ne nous restera plus que la beam à installer et procéder à la mise en place du grillage autour du pylône.

Marc, F4BTD, nous a généreusement fait don de son ancienne caravane, ce qui va nous permettre de trafiquer dans de très bonnes conditions. Merci Marc pour ton geste des plus QRO.

d
u

Malgré un WX exécration, nous avons participé à la Journée Nationale des Châteaux 2013, depuis le site du château de Caylus. Merci aux deux opérateurs, F2IF et F5MDF pour avoir réalisés la totalité des qso's. La chasse aux renards de l'après midi s'est, quand à elle, terminée sous un nuage de grêle !!!!

P

Les 6 et 7 juillet prochain, nous devrions participer au Rallye des Points Hauts, Avec l'indicatif du Radio Club, F6KOT en portable.

r

J'envisage également de renouveler notre participation, le jeudi 15 août, à la fête des fleurs de Mirabel.

é

Notre association prendra ses vacances du 14 juillet au 18 août, avec la reprise du qso de section le dimanche 25 août à l'heure habituelle.

s
i

Premier rendez vous après la rentrée, le 22 septembre au relais d'Alsace de Montauban, avec la réunion du Conseil d'Administration de l'ARAETG et le traditionnel repas à l'issue. Il n'est pas prévu de chasse aux renards l'après midi.

d
e

Je vous souhaite, avec un peu d'avance, à toutes et à tous, de très bonnes vacances et je vous donne rendez-vous à la rentrée de septembre.

n
t

Je vous adresse mes meilleurs 73 et vous souhaite bonne lecture de ce bulletin.



Le Président, FOETY, Richard.

Le dimanche 19 mai 2013 s'est tenu la journée annuelle, festive et radio du département du Tarn et Garonne.

Mis sur pied et orchestré cette année par l'Association Des **RA**dioamateurs au service de la **SE**cureté **C**ivile (ADRASEC 82), sous la conduite de son président Marc, F4BTD, aidé dans cette besogne par les YL's et OM's du radio club de la MJC de Montauban, (F6KOT) et de l' A.R.A.E.T.G.

Pour cet événement et compte tenu de la configuration du terrain, seule une station HF à été installée.

Le véhicule PC de l' ADRASEC 82 nous à servi, pour l'occasion, de "Schelter Transmissions" ce qui nous à été d'une grande utilité au vu du WX de ce dimanche 19 mai, qui n'était pas des plus QRO pour se genre de manifestation !!!!

N'ayant pu obtenir l'autorisation, du propriétaire des lieux, pour pénétrer dans l'enceinte même du château et par le fait installer tout le matériel la veille, nous avons du procéder à toute l'installation technique le matin de l'activité.

Premiers qso réalisés sur 40 mètres par Michel, F2IF, à 09h04 pour la participation à la JNC 2013, avec un indicatif spécial, TM5JST, indicatif en hommage à Lucette, F5JST, ancienne membre de l' ADRASEC 82.

La propagation sur HF n'étant pas des meilleures ce matin là, le carnet de trafic à du mal à se remplir et Michel doit déployer tout son talent aussi bien en SSB qu'en CW, pour faire avancer le compteur des qso's.

Nous sommes quand même parvenus à valider cette activation avec un total de 108 qso's. Nous avons ainsi contactés des stations ON, I, DL, EA, HA, S et 14 activations de châteaux participants à la JNC.

Surprise pour l'heure de l'apéritif, nous voyons arriver monsieur le Maire de Caylus en personne, venu gentiment nous inviter à partager le verre de l'amitié à la mairie toute proche. Délicate attention à laquelle nous sommes tous très sensibles.

Après le pique-nique, les choses sérieuses vont pouvoir commencer avec le départ donné aux premiers participants de la chasse aux renards, organisé par Gérard, F4DUI et Richard, FOETY.

Après le traditionnel podium et la remise des récompenses pour tous les participants, l'heure est venue de clôturer cette journée, avec le démontage, nettoyage, etc.

A l'année prochaine pour de nouvelles aventures, 73 à tous.



F5MDF Boris



LA QSL DE L ACTIVATION.



MISTER BTX AU GASTRO.



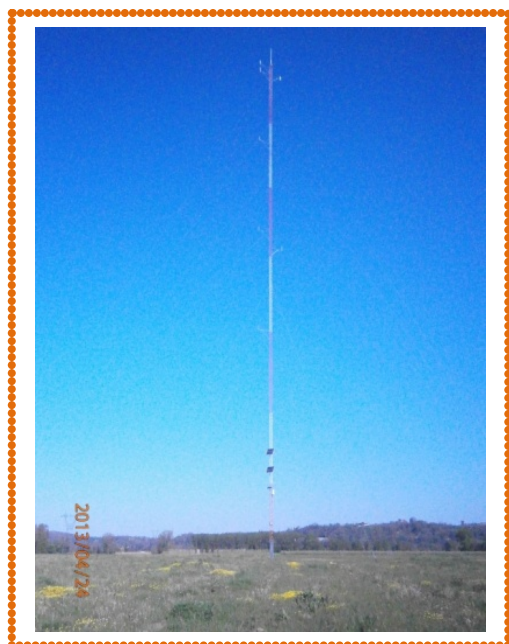
VUE D ENSEMBLE.



F5MDF Boris

SPECIAL INFO: L'EOLIEN.

C'est entre LABASTIDE DU TEMPLE et MAUZEAC sur la RD 45 qui relie entre autre, LAFRANCAISE et CASTELSARRASIN, qu'en passant je me suis aperçu qu'il y avait en plein champ, un pylône à faire pâlir plus d'un radioamateur !!!!



Il y a quelque temps de ça, c'est la société ABO WIND Fondée en 1996, qui compte parmi les développeurs de projets éoliens les plus expérimentés en Europe, qui a implanté ce pylône avec l'accord et l'association des deux villages, LABASTIDE DU TEMPLE et MAUZEAC. ABO Wind a réalisé en France 13 projets représentant 162 MW, répartis entre 19 fermes éoliennes sur l'ensemble du territoire.

Plus de renseignement sur : <http://www.abowind.com/fr/>



Ce pylône triangulaire est constitué de 33 tronçons de 3 mètres chacun avec une hauteur totale de 99 mètres. Il comporte deux étages de haubans avec à chaque fois 4 haubans par angles.



C'est pour mesurer le vent dans cette vallée que la société ABO WIND a implanté ce pylône bardé de girouettes et d'anémomètres afin d'étudier si l'emplacement conviendra pour mettre en place une ou des éoliennes. Les données relevées sont transmises puis analysées par une équipe qui, grâce à un logiciel, déterminera s'ils ne font pas fausse route avant d'engager des travaux de plusieurs milliers d'euros.

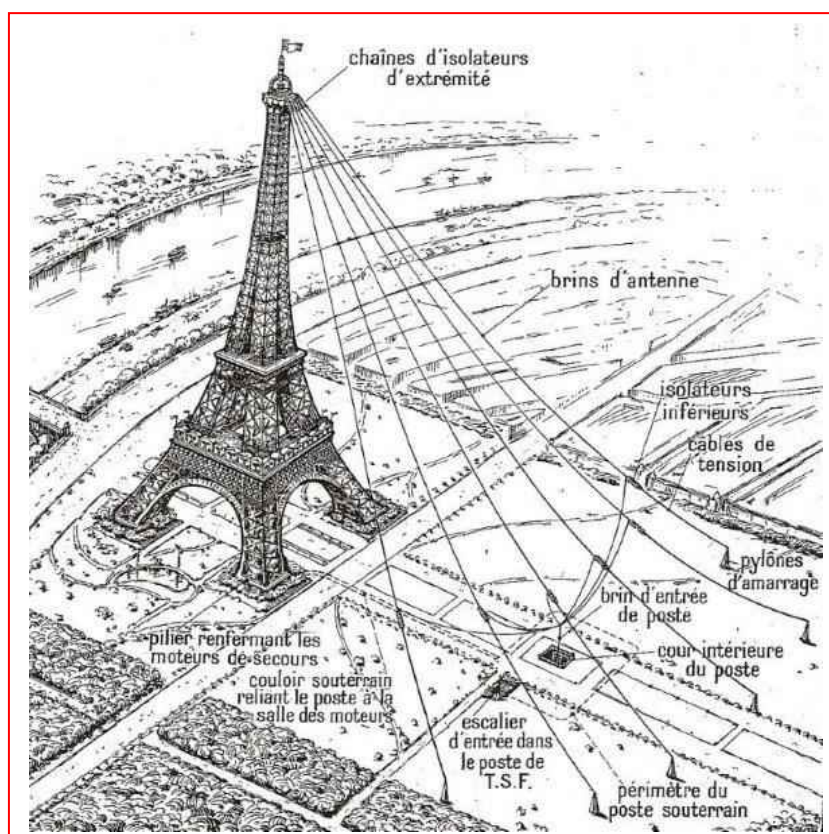


F0GLX Laurent

Savez-vous que la Tour Eiffel, aujourd'hui un des symboles de la France les plus connus au monde, fut sauvée de la démolition grâce à Gustave Ferrié et à la Télégraphie Sans Fil ?

Construite pour l'exposition universelle de 1889, l'avenir de la Tour Eiffel n'est pas assuré. Conscient du risque de destruction, Gustave Eiffel imagine, des l'origine, qu'elle puisse rendre des services à la science. Le 15 décembre 1903, Gustave Eiffel, ami du capitaine Ferrié, propose l'utilisation à titre gracieux de sa tour comme station de TSF. Eiffel soutient à ses frais le projet. Les essais sont couronnés de succès. Malgré la masse métallique du monument qui absorbe une partie de l'énergie, les liaisons vers les places fortes du Nord et de l'Est sont excellentes.

Pour joindre le fonctionnel et l'esthétique, la ville de Paris et Gustave Ferrié tombent vite d'accord pour construire une station souterraine.



**Le 6 mars 1909, la station de la Tour Eiffel est classée :
« poste stratégique du réseau de commandement »**

Dès le début de la Grande Guerre, Ferrié fait de la Tour une "grande oreille" à l'écoute de l'ennemi. En août 1914, les messages captés par les équipes de Ferrié permettent le déclenchement de la bataille de la Marne. Un réseau d'émetteurs disséminés en province est déployé dont une station de secours de 150 kW construite à Lyon, en septembre 1914.

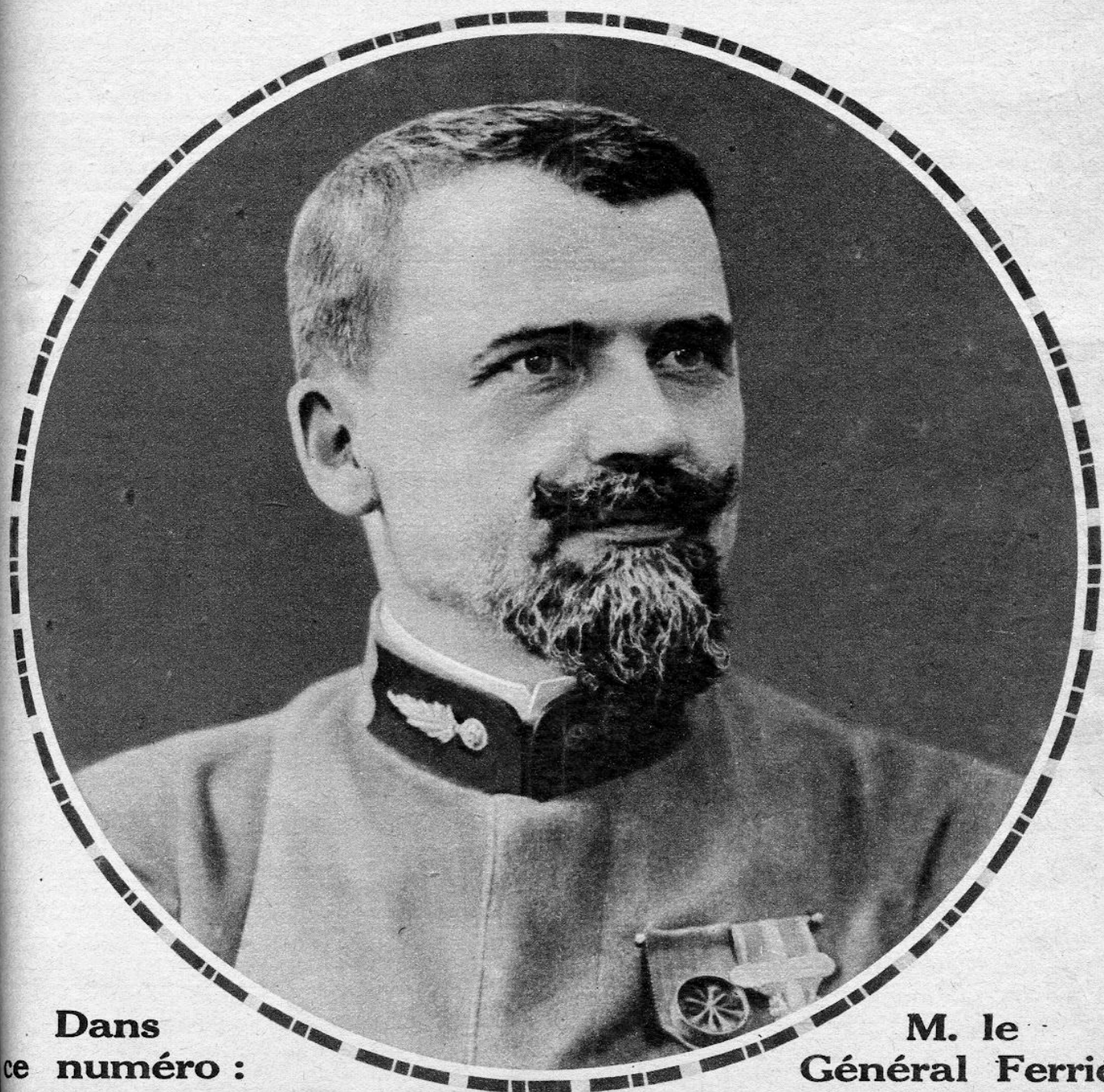
Pour revisiter cette belle page de notre histoire, nous vous proposons de découvrir cet article publié le 27 juillet 1922 dans le 152^o numéro de la revue « Sciences et Voyages ».

N°152

24 pages illustrées.

75 cent.

SCIENCES ET VOYAGES



Dans
ce numéro :

M. le
Général Ferrié

Une visite au poste militaire de T. S. F. de la Tour Eiffel

SCIENCES ET VOYAGES

UNE VISITE AU POSTE DE T. S. F. DE LA TOUR EIFFEL

LA Tour Eiffel a bien mérité de la Patrie, a-t-on dit après la guerre. En effet, pendant cinq ans, la T. S. F. a joué un grand rôle, et la « Tour » a vraiment rendu d'immenses services.

A l'heure actuelle, le poste est utilisé pour l'envoi de messages dans toute l'Europe, le nouveau poste « Lafayette » des environs de Bordeaux servant pour les communications avec les quatre autres parties du monde.

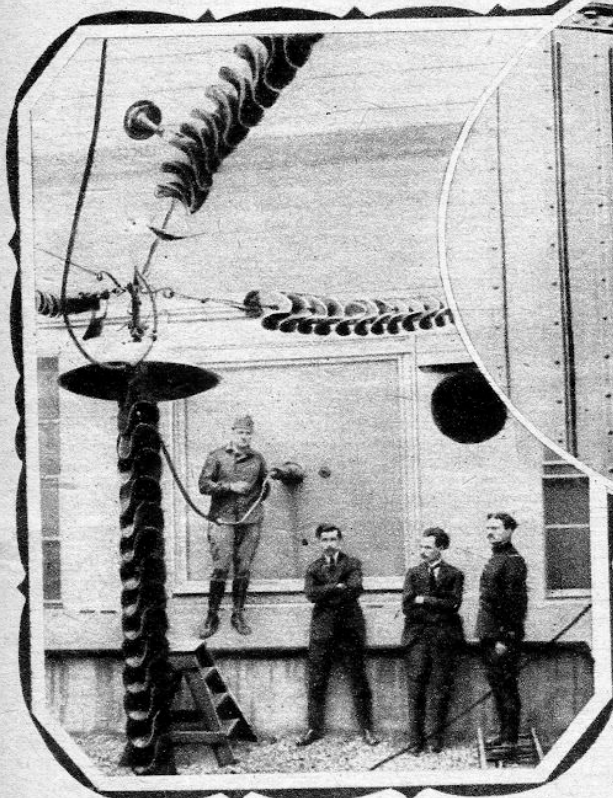
Étant donné son rayon très étendu, la Tour Eiffel n'est utilisée que pour l'émission. Les « postes d'écoute » situés à Juvisy et aux environs de Tours sont chargés de la réception des messages.

Sur la photographie qui montre la prise de terre de l'antenne, on remarque la forme des isolateurs en verre, qui sont les mêmes que ceux employés au sommet de l'antenne ; le fil pénètre dans les salles souterraines au moyen d'une fiche permettant un très bon contact avec une douille spéciale reliée aux postes émetteurs. Cette particularité permet de relier directement celui des postes que l'on désire à

sont ceux que les amateurs ont le plus de facilité à capter.

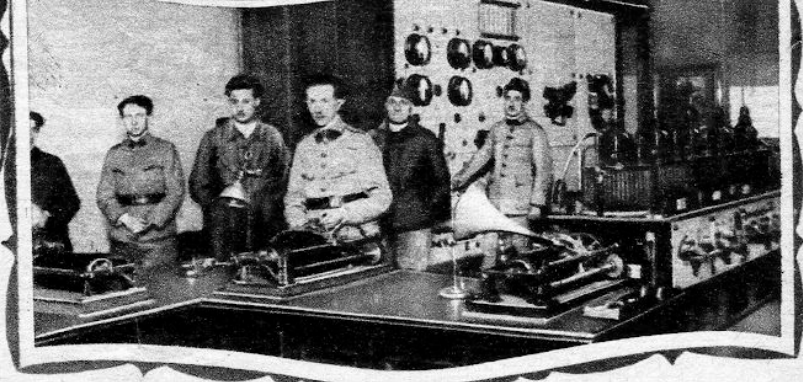
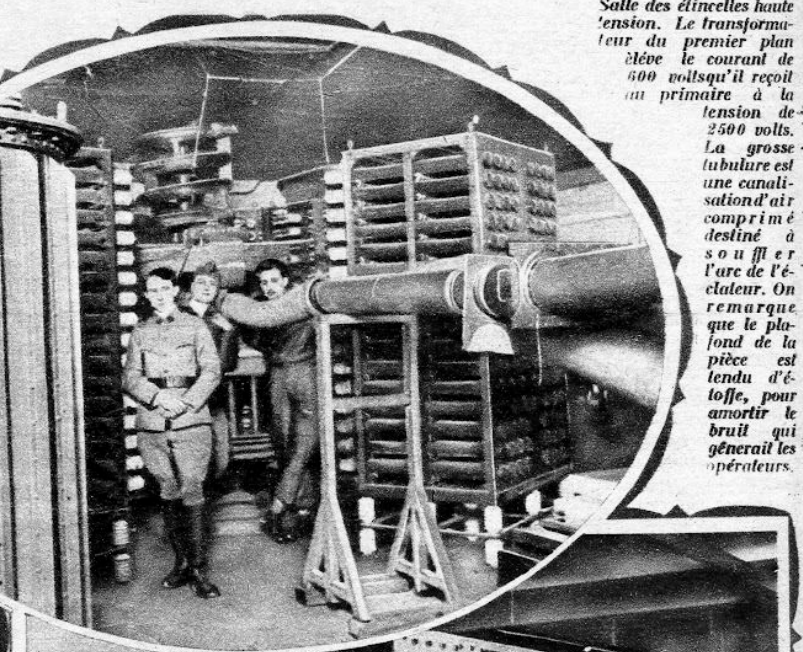
Pour l'émission d'ondes entretenues employées pour le service commercial avec l'Europe, on se sert de courant haute tension produit par une dynamo sous 1 500 volts, mais la tension utilisée normalement est seulement de 800 volts. Cette dynamo est actionnée par un moteur triphasé ali-

Salle des étincelles haute tension. Le transformateur du premier plan élève le courant de 600 volts qu'il reçoit au primaire à la tension de 2 500 volts. La grosse tubulure est une canalisation d'air comprimé destiné à souffler l'arc de l'éclateur. On remarque que le plafond de la pièce est tendu d'étoffe, pour amortir le bruit qui gênerait les opérateurs.



L'antenne, constituée de six fils d'acier partant du haut de la Tour et se réunissant en un seul à une quinzaine de mètres du sol, pénètre dans une sorte de courtole et aboutit à un pylône constitué d'isolateurs, qui est maintenu par trois câbles également isolés. Elle entre dans le poste au moyen d'une fiche mobile et d'une douille fixée au mur sur un isolateur. Cette disposition permet de la relier à telle installation que l'on veut du poste.

L'antenne se compose de six câbles d'acier de 7 millimètres de diamètre à sa partie supérieure ; ces câbles se réunissent à une quinzaine de mètres du sol, pour ne former qu'un brin qui pénètre dans le poste souterrain par le puits carré que tout le monde a vu dans le jardin du Champ de Mars. Les six câbles sont isolés du corps de la Tour par des isolateurs pouvant résister à une tension de 4 000 kilogrammes, et passent chacun par deux poulies à gorge montées sur un cadre en saillie de la tour, au-dessus de la troisième plateforme, pour s'enrouler sur six treuils. Ceux-ci permettent, lorsqu'un fil casse, ou pour une inspection quelconque de l'antenne, de descendre celle-ci complètement au sol.



Enregistrement phonographique des messages, système qui n'est plus guère employé. Au fond, le tableau de commande générale du poste, et, devant, les « turbines » ou « contacts tournants », avec leurs rhéostats et leurs interrupteurs de manipulation. (Photos Manuel.)

l'antenne, en branchant la fiche dans la douille correspondante.

L'énergie électrique est produite dans la salle des machines, par un alternateur donnant un courant de 600 volts à 1 000 périodes, d'une puissance de 500 kilowatts. Il est mû directement par un moteur recevant sous 6 000 volts du courant triphasé de la centrale d'Issy et excité par une dynamo en bout d'arbre. En cas de panne, un autre groupe moteur-alternateur-dynamo peut produire un courant de 220 volts monophasé de 700 ampères.

Ces courants sont utilisés pour la production d'ondes amorties servant à la transmission du service de presse, des bulletins météorologiques et des signaux horaires. Ces signaux

menté sous 5 000 volts par la centrale d'Issy. On remarque, en outre, dans la salle des machines, un compresseur d'air ; nous verrons plus loin quel est son emploi.

Dans une autre salle sont groupés les transformateurs. C'est la salle de haute tension.

Le courant arrive sous 600 volts au primaire pour donner à la sortie du secondaire, une tension de 2 500 volts. Le montage général de cette installation, employée pour les messages de presse, météorologie, etc., est celui d'un poste classique de T. S. F. L'organe de manipulation, étant donnée la tension utilisée, est d'un genre spécial ; c'est ce que l'on nomme un « creed ». Nos lecteurs sont déjà familia-

SCIENCES ET VOYAGES

risés avec ce genre d'appareil qui est, somme toute, un interrupteur agissant directement sur le secondaire du transformateur ; une valve d'air comprimé souffle continuellement l'« arc de rupture » qui se produit entre les couteaux, et empêche ainsi leur détérioration, tout en assurant une coupure franche du courant. Celui-ci se rend ensuite directement à l'éclateur d'une part, de l'autre au condensateur réglable et à la self d'antenne.

L'éclateur tournant est un organe intéressant. L'arc jaillit entre des disques de cuivre qui sont animés d'un mouvement oscillant au moyen d'un petit moteur, dont on voit la courroie de transmission sur le châssis de l'appareil ; de plus, une arrivée d'air comprimé, par la grosse tubulure qui occupe le centre de la photo, souffle l'arc pour empêcher celui-ci de brûler les plateaux. On remarquera que ces derniers sont parfaitement isolés du bâti par des isolateurs en porcelaine, et que l'arrivée du courant se fait par l'intermédiaire de tresses souples en cuivre, qui relient les disques aux câbles venant du transformateur.

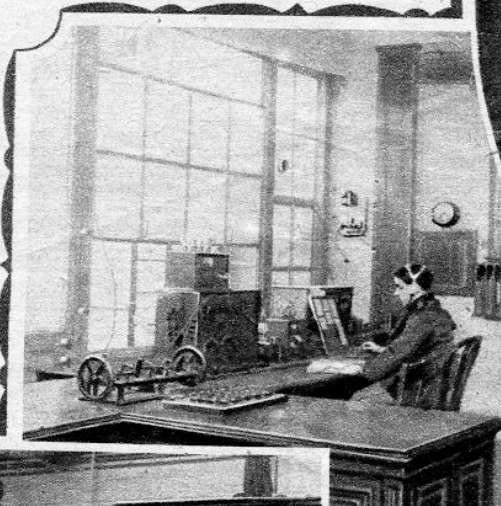
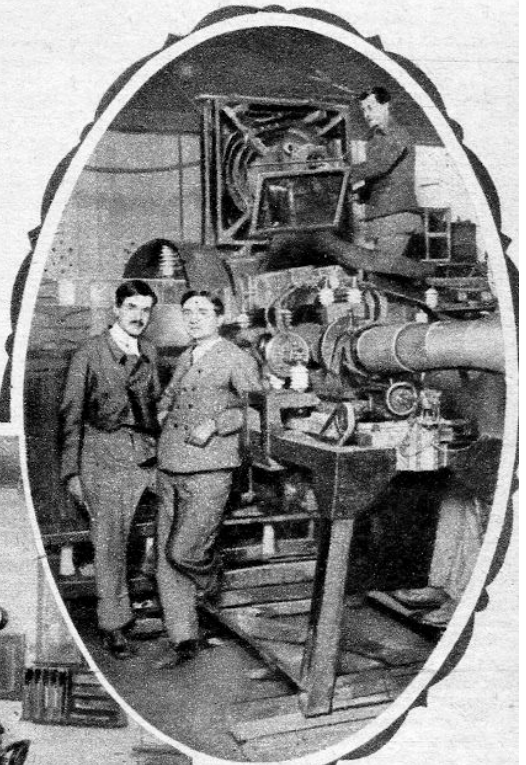
Dans le fond, au-dessus de l'éclateur, se trouve le condensateur Oudin, composé de lames en spirales et dont on peut régler la distance, et par là la capacité, au moyen d'un volant.

Salle des manipulations. — Dans cette salle sont groupés tous les appareils de commande des différentes installations du poste. Sur un tableau se trouvent les interrupteurs permettant d'amener aux transformateurs le courant venant de la salle des machines, et les différents appareils de mesure, ainsi que les fusibles.

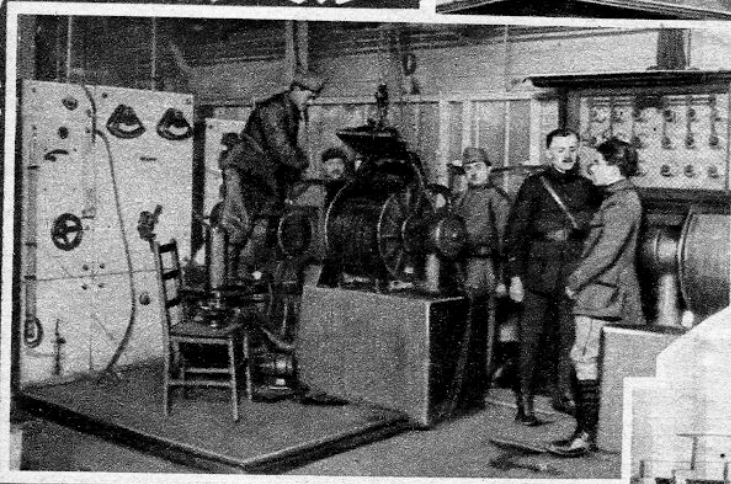
Devant le tableau sont disposées cinq « turbines » ; ce sont simplement des contacts

rieur du carter, le courant passe. On manipule à l'aide d'un interrupteur ordinaire le système, et l'on a soin de remplir de gaz d'éclairage l'intérieur de la boîte pour qu'il ne puisse pas se produire d'arc. Un brûleur indique toujours si l'on a observé cette condition, qui per-

Manipulation à main. Un opérateur, coiffé du casque qui lui permet de vérifier la netteté du message qu'il transmet, envoie un message en « clair ». Le petit poste qui est devant lui est un poste ordinaire à amplificateurs et autodynes. Pour les longs messages, on emploie l'émission automatique au moyen de bandes perforées. Sur la fenêtre, au premier plan, on voit la borne communiquant avec l'antenne.



L'éclateur est constitué par des disques en cuivre animés d'un mouvement d'oscillation pour que l'arc ne jaillisse pas toujours au même point de leur circonférence. Le moteur situé sous le bâti leur transmet ce mouvement au moyen d'une courroie que l'on voit très nettement. Une arrivée d'air comprimé souffle continuellement l'arc : elle est constituée par la grosse canalisation du premier.

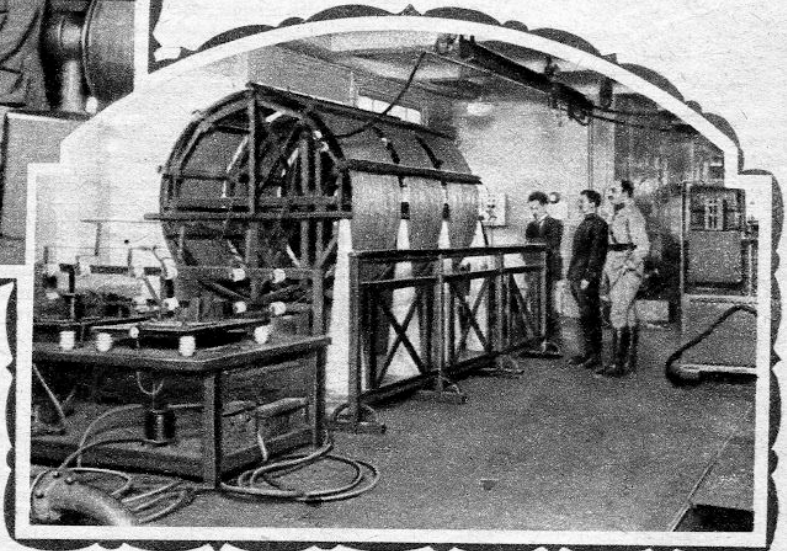


Arcs de transformation. Ces arcs jaillissent entre une anode de cuivre et une cathode de charbon dans du gaz d'éclairage. L'échauffement de celui-ci par l'arc donne naissance à des hydrocarbures qui enervent l'appareil. Un soldat est en train de le nettoyer. On voit, sur une chaise, l'un des pôles que l'on a sorti de la caisse. Au pied du bâti, le petit moteur qui transmet à l'électrode de charbon un mouvement oscillant qui assure l'usure régulière de celui-ci par l'arc. Tableau de commande et fusibles.

tournants, analogues à ceux employés en radiographie. Ces turbines se composent essentiellement d'un petit moteur électrique dont l'arbre, placé verticalement, se termine par une étoile à quatre branches creuses enfermées dans une carter hermétique, dans le fond duquel se trouve une petite quantité de mercure. Le centre de l'étoile porte une petite tubulure qui plonge dans le mercure. Lorsque le moteur tourne, le mercure entraîné par la force centrifuge monte dans la tubulure et s'échappe en un mince jet par les branches de l'étoile. Quand ce jet touche un contact placé à l'inté-

metun fonctionnement presque sans perte de mercure.

Les appareils posés sur la table, au premier plan, ne sont plus en usage actuellement ; ils servaient à l'enregistrement phonographique des messages. L'opérateur de service qui transmet dans cette salle les messages du jour, utilise



Grande self d'antenne de la Tour. Montée sur un châssis de bois et soigneusement isolée, elle permet l'émission d'ondes amorties de 2 300 ou 3 200 mètres. On voit devant elle les relais de manipulation « erced ».

(Photos Manuel.)

un poste Ferrié et manipule, au moyen d'une clef ordinaire, lorsqu'il a réglé les différents circuits au moyen des manettes et boutons moletés de la caisse.

SCIENCES ET VOYAGES

Il est coiffé du casque qui lui permet de contrôler la netteté des signaux qu'il envoie ; lorsque ceux-ci sont trop longs, l'envoi automatique des messages est fait à l'aide d'une bande perforée par une machine à écrire spéciale. Ceci évite les fatigues de l'opérateur et donne une régularité d'émission très appréciable.

Dans la même salle se trouve le poste de téléphonie sans fil, au moyen duquel on transmet, entre autres, les concerts de T. S. F. que nombre de nos lecteurs ont dû s'amuser à écouter. C'est un poste ordinaire à 8 audions et 2 autodynes, dont les caractéristiques sont les suivantes : 8 ampères dans le circuit, antenne, 2 500 volts à la plaque et 18 volts de tension pour le filament. L'envoi de l'heure est fait au moyen d'une pendule réglée directement par l'Observatoire, d'où les manipulations sont faites automatiquement par la machine Belin, mais on fait aussi de la Tour des émissions destinées à donner aux navigateurs le moyen de faire le point sans avoir à relever au sextant la hauteur du soleil. Trois pendules sont affectées à ce service. L'une d'elles envoie exactement l'heure de l'Observatoire ; les autres battent la seconde moins et plus le 1/50. Il apparaît donc qu'elles ont sur la première un retard et une avance facile à calculer, ce qui permet, connaissant le « point » exact de la Tour Eiffel, et en appliquant des calculs basés sur la « méthode des coïncidences », de relever la latitude et la longitude de l'endroit où un bateau se trouve.

Salle des arcs. — Pénétrons dans la dernière salle du poste ; nous y voyons au premier plan la grande self d'antenne. Elle est de dimensions imposantes. Montée sur un châssis de bois et soigneusement isolée, elle permet d'émettre des longueurs d'ondes de 2 600 ou 3 200 mètres, en ondes amorties, bien entendu. La manipulation se fait au creed. On voit ces appareils disposés sur la table devant la bobine, et montés, eux aussi, sur des plateaux isolants, ce qui permet d'employer deux méthodes :

la première n'utilisant que la grande self donne d'assez bons résultats, mais des courants parasites se créent, produisant d'autres ondes et rendent les messages confus. On emploie donc, de préférence, une méthode due à l'ingénieur de la Tour, qui permet, en utilisant une seconde self, de n'émettre qu'une onde claire et nette. Les couplages de ces deux dispositions sont assez simples, mais ne peuvent être efficacement décrits que sur place.

Les arcs de transformation employés pour l'émission des messages commerciaux jaillissent en vase clos, dans une sorte de caisse de fonte. L'anode est en cuivre, et la cathode en charbon. Un petit moteur que l'on voit au pied du bâti permet, à l'aide d'un mécanisme très ingénieux, de faire jaillir l'arc successivement sur toutes les faces de la

cathode, évitant ainsi une usure trop marquée du charbon, et donnant une distance constante entre les deux pôles. La caisse étanche est remplie de gaz d'éclairage pour que toute combustion soit impossible, mais cette disposition amène la production d'hydrocarbures qui, se déposant sur les parois de la boîte, l'encrassent assez rapidement. Pour parer à cet inconvénient, deux arcs sont montés dans la salle pour que l'on puisse toujours en avoir un propre en service.

L'installation du poste de la Tour est donc, comme on le voit, assez simple, et des soldats du 8^e génie en assurent le service ; ils sont sous les ordres du capitaine Jaubert et du commandant Jullien, commandant militaire de la Tour.

Ch. MAYER.

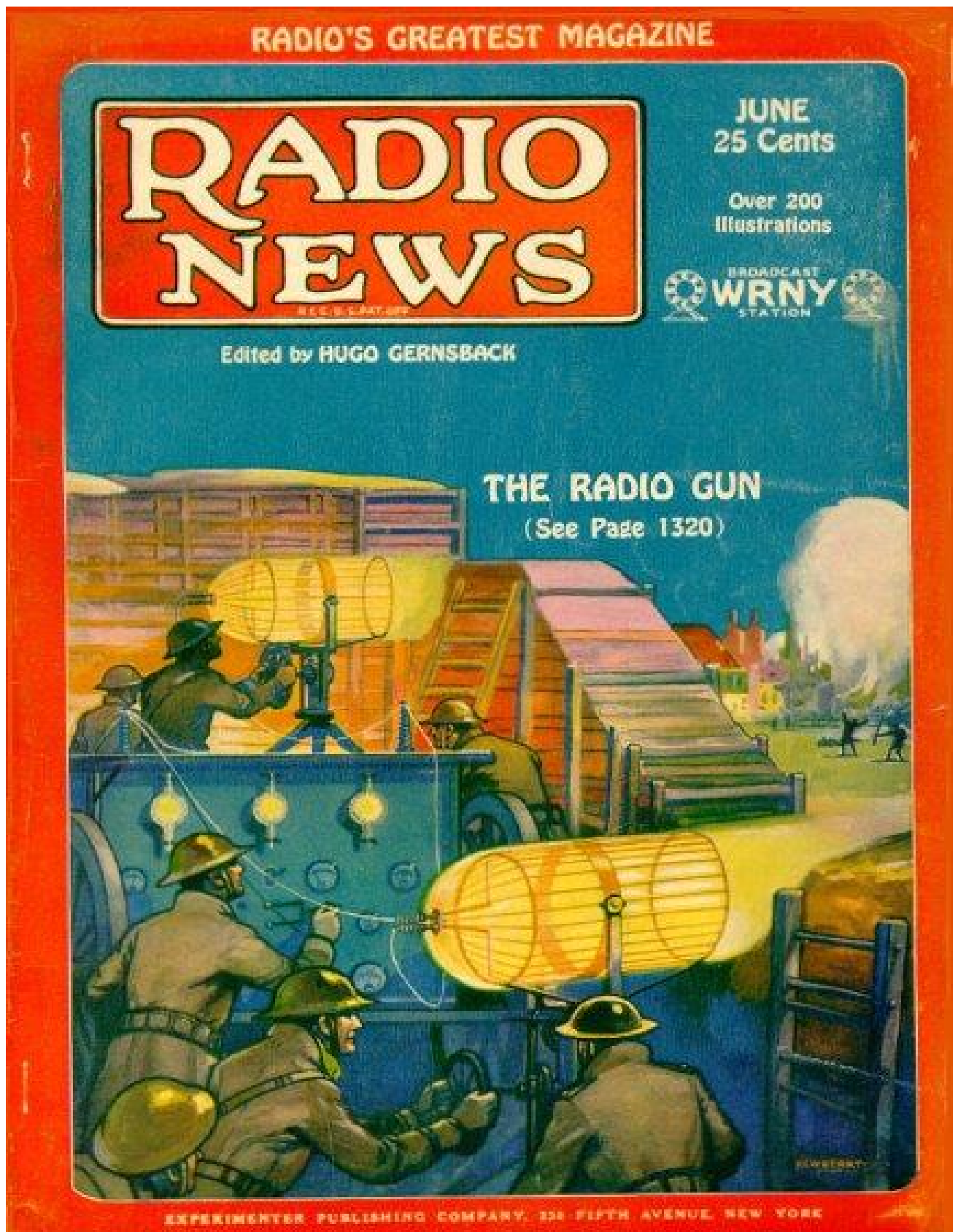


(Photo Manuel.)

M. LE COMMANDANT JULIEN, QUI DIRIGE LE POSTE DE T. S. F. MILITAIRE DE LA TOUR EIFFEL, ET SON COLLABORATEUR, M. LE CAPITAINE JAUBERT.



COUVERTURE DE RADIO NEWS DE JUIN 1926.



**THE RADIO GUN =
ARME A FEU RADIO !!!!**



F5MDF Boris



Diplôme Départemental du Tarn et Garonne.

Très facile à obtenir par tout Radioamateur et encore plus quand celui-ci réside dans le Tarn et Garonne, ce diplôme se doit d'être présent dans votre shack !!

Demander votre diplôme, c'est donner un petit coup de main à votre association départementale préférée !

Informations, règlements, etc. : <http://ed82.ref-union.org/araetg16.html>



F5MDF Boris

SPECIAL ANTENNES

Vous n'êtes pas sans savoir que notre qsl manager départemental vient de changer de QRA !!
Il ne réside plus à Bardigue mais à Valence d'Agen maintenant.
Voici qqelques photo's du montage d'une partie de ses antennes !!



Je vous laisse deviner par qui ont été
prises les photos !!!!
(juste un indice ci-dessous !)



F5MDF Boris

LE SERVICE QSL DU REF-UNION

On peut voir que sur l'année 2012 près de 3.5 tonnes de QSL, provenant des adhérents ou des bureaux QSL IARU, ont été triées :

Arrivée			Départ		
France	Etranger	Total	France	Etranger	Total
2 034 Kg	1 405 Kg	3 439 Kg	1 870 Kg	1 665 Kg	3 535 Kg

Nota : Les différences de volume entre les entrées et les sorties s'expliquent par le décalage dans les traitements en début et en fin d'année.

Ce tri est réalisé par le personnel du siège et par des bénévoles qui profitent de leur passage à Tours ou qui le font en permanence comme Jean Claude F5IL.

Un grand merci pour cette aide.

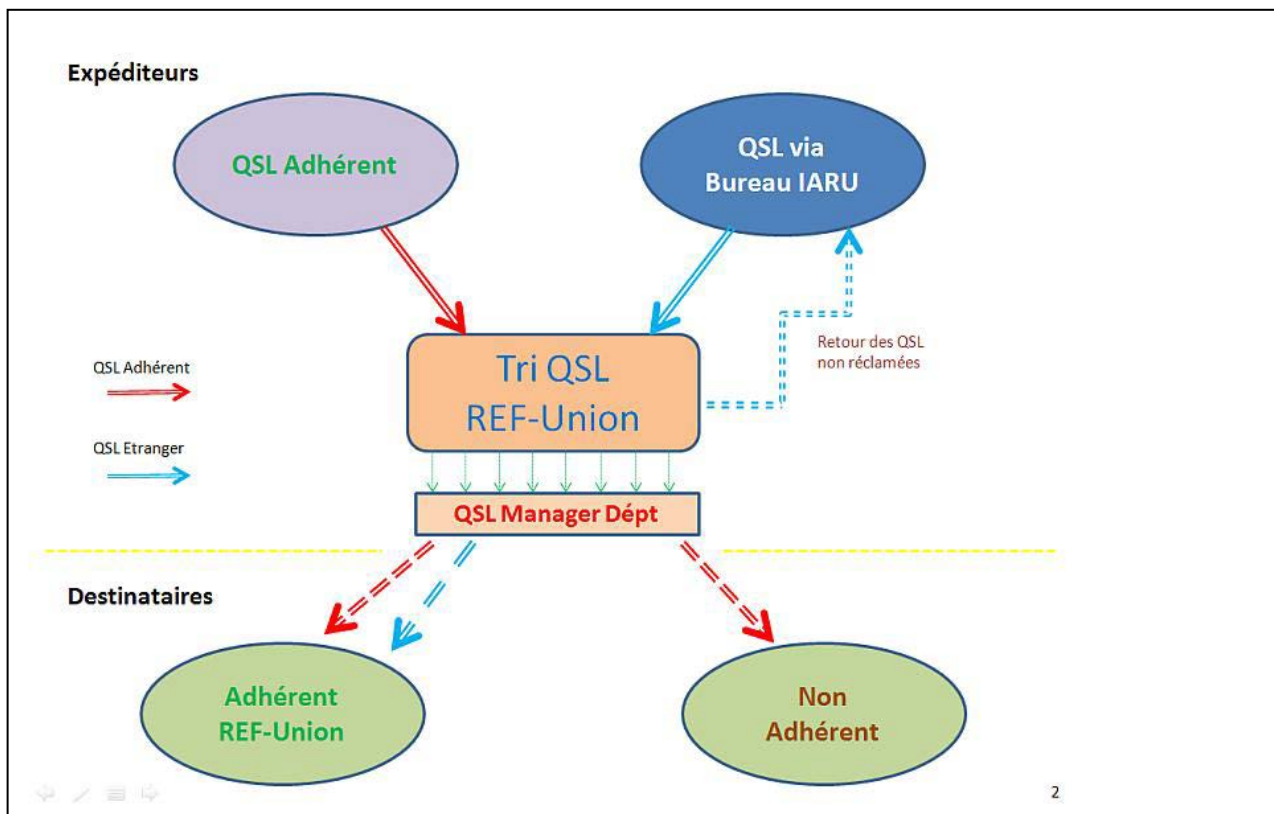
Il ne faut pas oublier le coût de l'affranchissement de ces 3 500 kg ...

Le tri et la distribution des QSL sont conformes à la [résolution de l'IARU](#).

Les QSL vérifiées et validées par le service QSL sont mises à disposition des destinataires chez les QSL Manager départementaux.

Comme le font de nombreux autres bureaux QSL, celles qui sont « non réclamées » seront envoyées vers les bureaux émetteurs. Ceci permet aux expéditeurs Etranger d'avoir le retour d'information sur la distribution ou non de ses QSL.

Pour plus de détails voir la [page QSL](#) du site du REF-Union



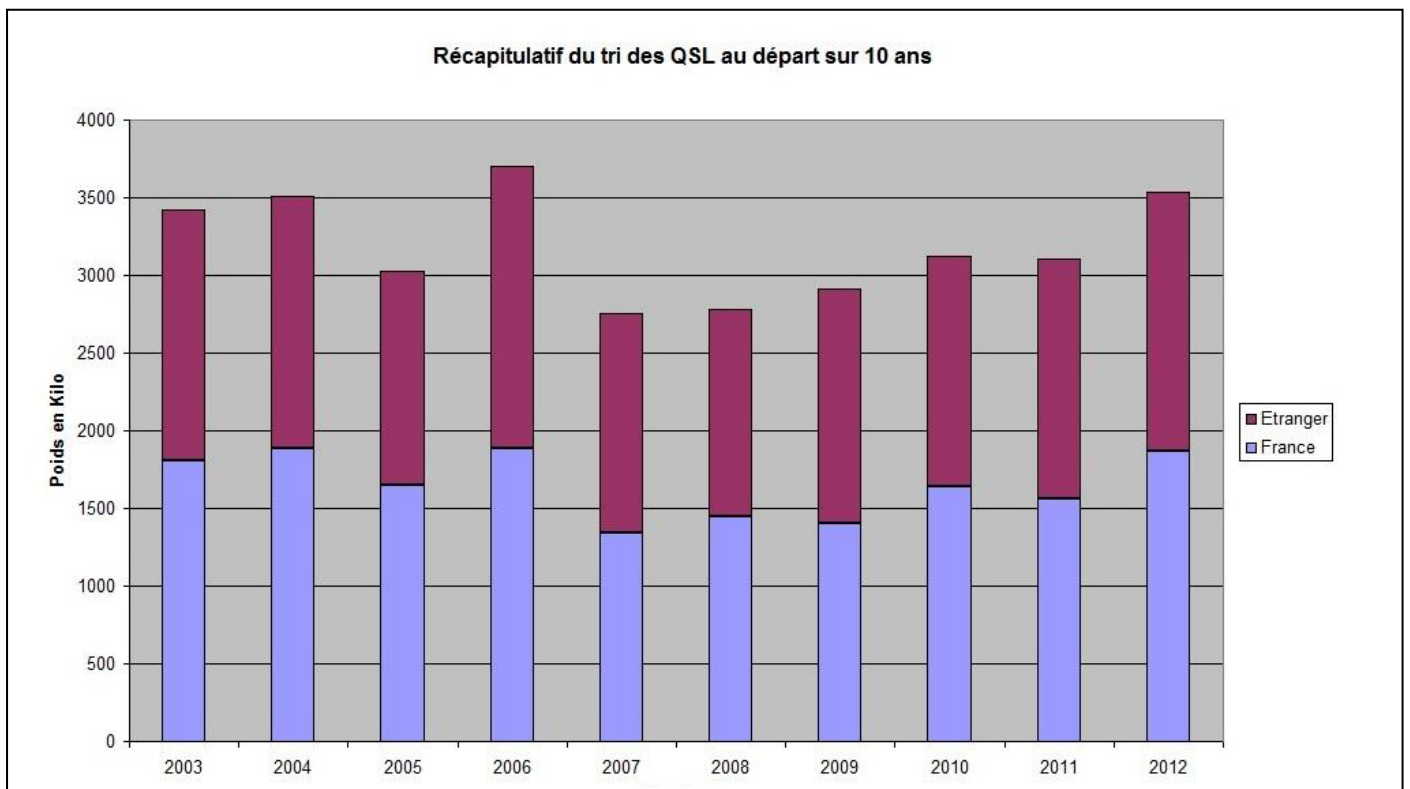
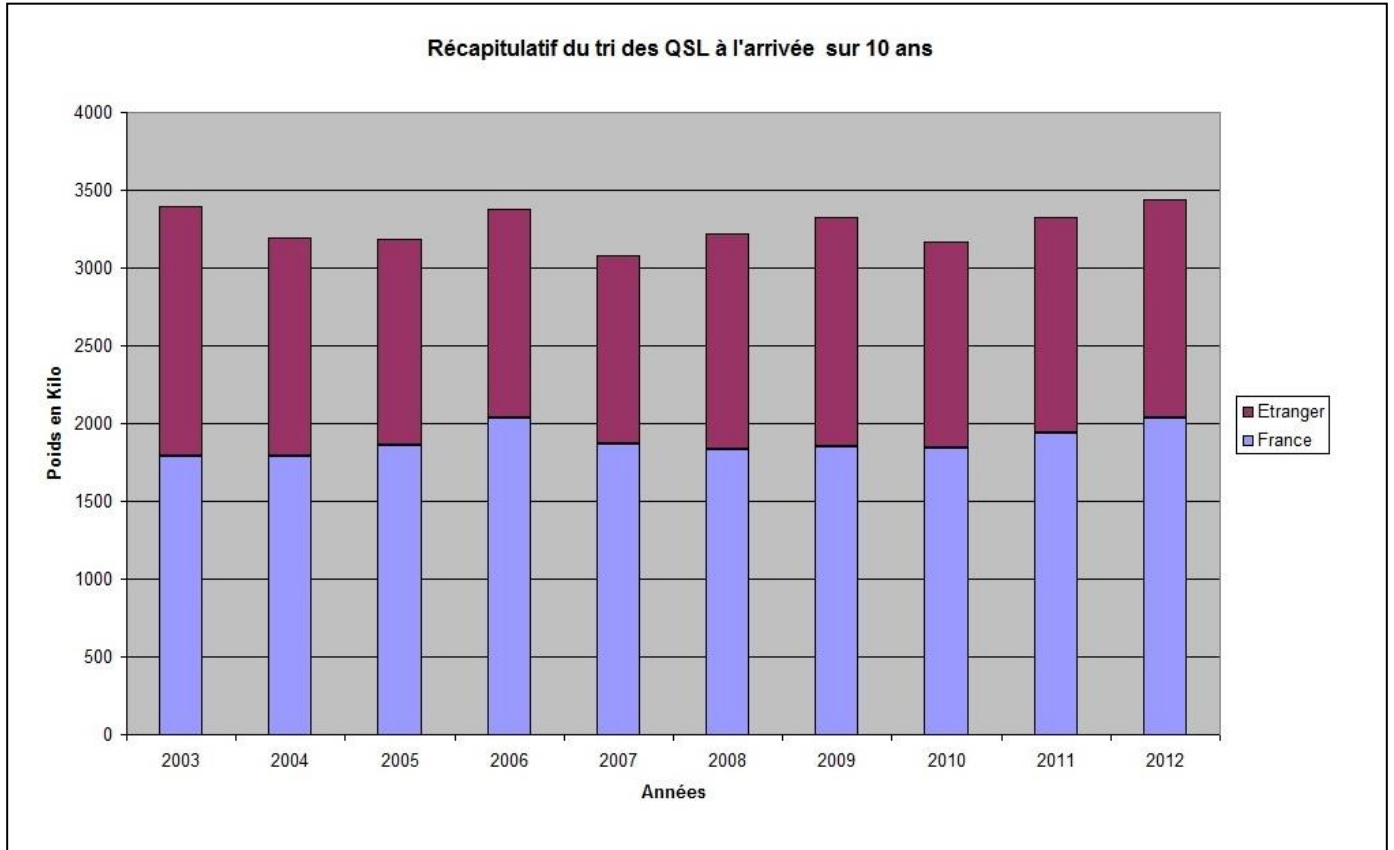
Le rôle des QSL Manager de chaque département est très important et contribue à la bonne marche de ce service QSL. Un grand merci aussi pour leur forte implication.

LE SERVICE QSL DU REF-UNION

Statistiques sur 10 ans.

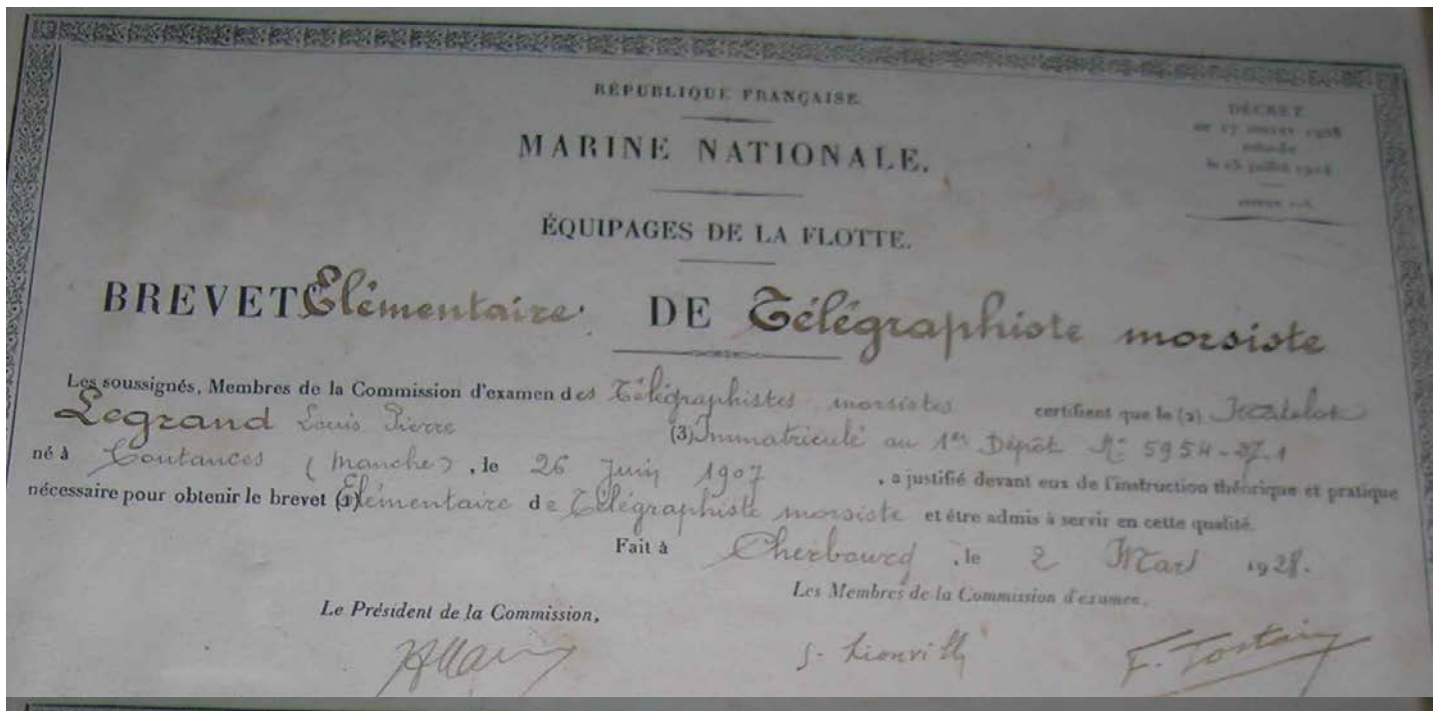
La représentation des flux « arrivée » et « départ » montre que ce service est toujours très utilisé et que les volumes traités sont relativement stables.

Les radioamateurs semblent toujours attachés au modèle "papier".



MORSISTE ????

TELEGRAPHISTE MORSISTE !!!! VOUS CONNAISSEZ ?



Brevet *Elémentaire* de *Télégraphiste Morsiste*
délivré par la Marine Nationale Française
(équipages de la flotte)
Le 2 Mars 1928 !!



**Journée Nationale des
châteaux 2012**

1° Dépt. 82 (19° National)
TM2PY



**Coupe du Ref – partie SSB 2013
Individuel**

1° Dépt. 82 (27° National)
F5FDC, Romuald

2° Dépt. 82 (123° National)
F4BTD, Marc

3° Dépt. 82 (145° National)
F2IF, Michel

4° Dépt. 82 (176° National)
F4FRX, Stéphane

5° Dépt. 82 (201° National)
F5MDF, Boris

6° Dépt. 82 (238° National)
F4ELR, Fred

7° Dépt. 82 (284° National)
F6HLO, Pierre-Marie

8° Dépt. 82 (316° National)
F8OOI, John

Non classé (Checklog)
F5MSS, Lydie

**Coupe du Ref – partie CW 2013
Individuel**

1° Dépt. 82 (49° National)
F2IF, Michel

2° Dépt. 82 (61° National)
F5FDC, Romuald

3° Dépt. 82 (123° National)
F8OOI, John





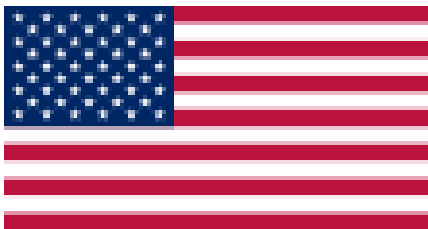
Révélation scientifique :
Vive les Suisses !



Les recherches apportent certaines informations
très intéressantes...

Dans le cadre de fouilles dans le sous-sol russe, jusqu'à 100 mètres de profondeur, les scientifiques russes ont trouvé des vestiges de fil de cuivre, qui dataient d'environ 1000 ans.

Les Russes en ont conclu que leurs ancêtres disposaient déjà, il y a 1000 ans, d'un réseau téléphonique.



Les Américains, pour faire bonne figure, ont également procédé à des fouilles dans leur sous-sol jusqu'à une profondeur de 200 mètres. Ils y ont trouvé des restes de fibre optique. Il s'est avéré qu'elles avaient environ 2000 ans.

Les Américains en ont conclu que leurs ancêtres disposaient déjà, il y a 2000 ans, d'un réseau numérique de fibres optiques. Et cela, 1000 ans avant les Russes!

Une semaine plus tard, à Salvan, dans le Valais, les Suisses ont publié le communiqué suivant : "Suite à des fouilles dans le sous-sol de la vallée, jusqu'à une profondeur de 300 mètres, les scientifiques n'ont rien trouvé du tout.

Ils en concluent que les anciens Valaisans disposaient déjà, il y a 3000 ans, d'un réseau sans fils WiFi".

Ceci donc bien avant les essais de Marconi...

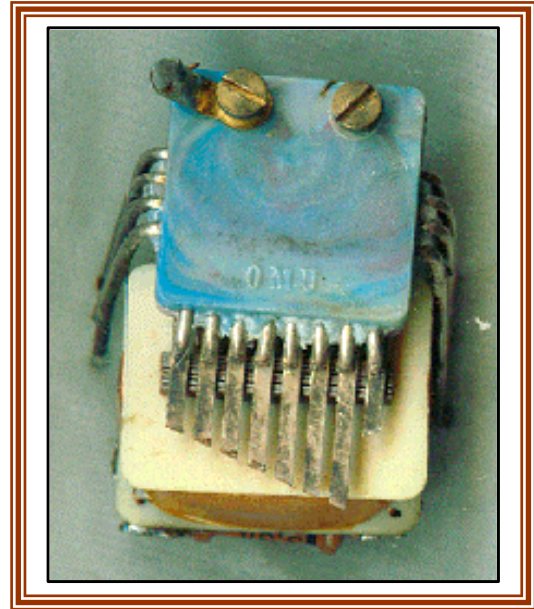
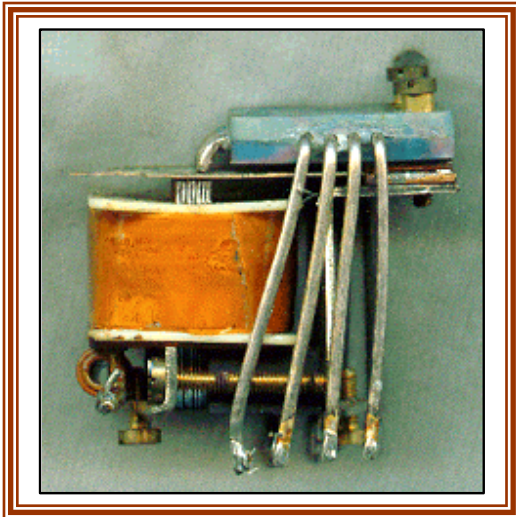


LE COMPOSENT MYSTERE ????

Celui-ci était très courant pour une catégorie de hobbyistes jusqu'il y a 35 ans.

Les anciens d'entre nous le connaissent bien et certains ont joué avec.

Il mesure de 5 à 6cm de côté.



A quoi cela sert-il ?

Attention, il faut me donner le nom et la fonction de ce composant ?

Un cadeau à l'AG pour celui qui me donne la première bonne réponse.

LE COMPOSENT MYSTERE - **SOLUTION !!!!**

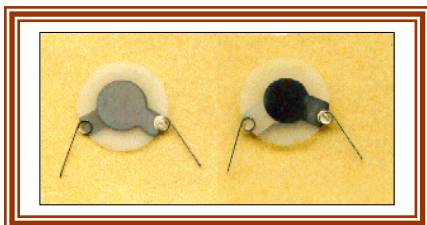
Souvenez-vous dans le dernier bulletin !

Le composant mystère ????

En réalité, il s'agissait d'une partie d'un composant: le cristal d'un quartz.

Le quartz est cette rondelle translucide blanche.

Les rondelles métalliques munies d'une corne sont déposées par électrodéposition et sont en argent pur. Il n'est pas question d'y souder des fils: songez à la précision à atteindre ! Une élévation de température à 250 ou 300° fausserait tout. Et le cristal pourrait bien se fendre sous les contraintes thermiques !!



F5MDF Boris

DATES IMPORTANTES A RETENIR !

Rallye des Points Hauts 2013.

JN 04 RC - Mirabel.

Les 6 & 7 juillet 2013.

Organisation : A.R.A.E.T.G.

Réunion du CA de l'ARAETG.

Le Relais d'Alsace

Avenue de Paris – 82000 MONTAUBAN

Le 22 septembre 2013.

SPECIAL SPONSOR



ENTREPRISE DE BATIMENT
Gros-œuvre - Charpente - Couverture

sarl Georges
BLANC

DOMINGUEZ Patrick & RAYNAUD Romuald
associé

741, rue Maurice DELPOUYS - 82000 MONTAUBAN
Tél. 05 63 03 22 64 - Fax. 05 63 91 44 51

NE JETEZ PLUS VOS VIEUX PC,



RECYCLEZ-LES !!!!

Envoyez nous vos photographies originales, insolites, ayants traits, de préférence, à notre hobby. Si votre photographie, sélectionnée par la rédaction, se retrouve dans cette page, vous avez droit à une surprise !!!!

UN PEU DE REFLEXION

GRILLE N° 18

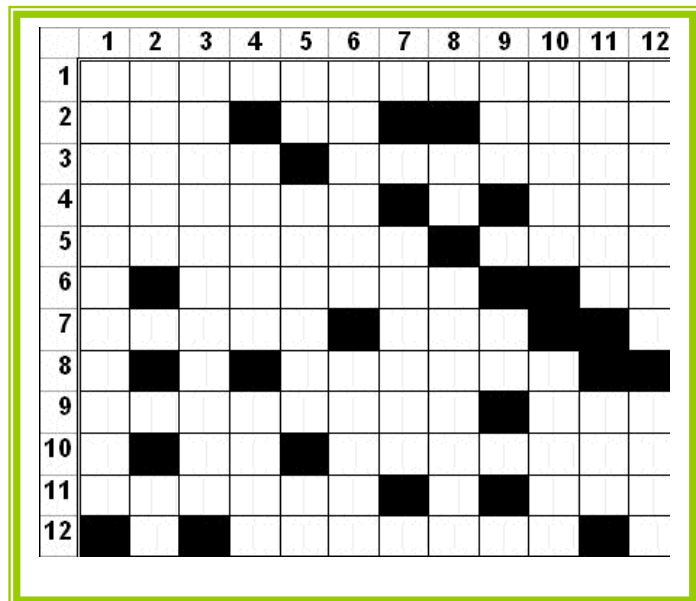
HORIZONTALLEMENT

- 1- Bizarres.
- 2- Venue au monde.- Deux.- Vin blanc.
- 3- Canope.- Fracture.
- 4- Ornement sous le larmier.- Mémoire vive.
- 5- Alcaloïde de la fève de Calabar.- Neige durcie.
- 6- Algue bleue. - Pendant.
- 7- Élargir.- Sur les épaules.
- 8- Mouette.
- 9- Immatérielle.- Boisson.
- 10- Terminaison.- Doux.
- 11-Mot magique.- Reçus.
- 12- Abstraits.

VERTICALEMENT

- 1-Compterais.
- 2- Rat palmiste.- Reçu.
- 3- Séculaires.
- 4- Monnaie (pl.)- Se rendrai.
- 5- Négation.- Ruban étroit.- Mont-Royal.
- 6- Tendent.- Entre.
- 7- Période de l'ère tertiaire.
- 8- Fleuve italien.- Peau du porc.
- 9- Khat.- Coutumes.
- 10- Dégradation.- Personnes.
- 11- Fait partie du navire.- Interjection.
- 12- Unité de conductance électrique.- Crochet.

GRILLE N° 18



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	E	M	B	A	C	L	E	S		G	E	L	
2	M	I	R	A	C	U	L	E	S			L	A
3	I	R	A				M	A	N	U	E	L	S
4	N	A	V	A	R	I	N	S		R	E		
5	E	G	O		O	N		U	N	I	S		
6	N	E	U	V	I	E	M	E		E		H	
7	T		R	A	T	S		L	A		H	A	
8	E	S	E		E	C	A	L	E	R		U	
9	S	E		A	L	E	S	E	R	A	I	T	
10		O		V	E	N	I	S	E		O	A	
11	D	I	N	E	T	T	E		R	O	T	I	
12	C	R	A	S	S	E		S	A	T	A	N	

SOLUTION GRILLE N° 17



La boutique ARAETG, possède en stock différents produits disponibles directement auprès de Jean Claude, F1DMM.

Voici le listing des différents produits que vous pouvez acquérir :



Trophée en verre, avec le logo ARAETG imprimé, Ø 10 cm, socle en verre. Personnalisable à votre call.
Prix : 7 €



Trophée en verre, avec le logo ARAETG imprimé, Ø 17 cm, socle en verre rehaussé de marbre. Personnalisable à votre call.
Prix : 10 €



Porte-clés, logo ARAETG.
Prix : 5 €



Autocollant plastifié, avec le logo ARAETG imprimé, Ø 6 cm.
Prix : 2 €

J.Claude, F1DMM attend vos commandes avec impatience.



Le Trésorier, F1DMM, J.Claude

PETITES ANNONCES

A vendre, donner, échanger, recherche, etc.....

F4JXD propose :

MICRO DE CHEZ YAESU – MD 1.

Etat très correct

(60 €)



Contact : F4JXD J.Paul jean-paul.maggiore@wanadoo.fr

F1DMM propose :

RECEPTEUR FRG7 YAESU.

Avec affichage digital.

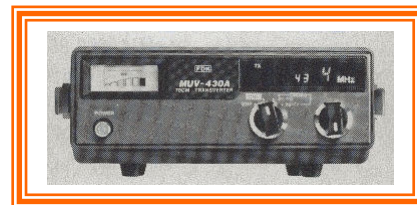
(200 €)



TRANSVERTER 430/440 FDK MUV430.

10w HF.

(100 €)



Contact : F1DMM J.Claude f1dmm@wanadoo.fr

F2IF propose :

MILLIVOLMETRE ALTERNATIF - CRC - MVT 712.

De 1V à 300V. De 10Hz à 3Mhz.

(30 €)



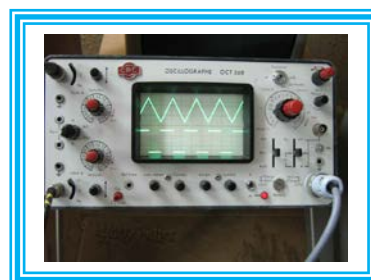
OSCILLOGRAPHE - CRC - OCT 568.

Deux voies. Bande passante 20 MHz

Sensibilité 10 mV/cm. Ligne a retard

Tube cathodique post accéléré 10 KV

(50 €)



Contact : F2IF Michel 05.63.24.02.75

F4ELR propose :

TRANSCEIVER HF DE CHEZ KENWOOD.

Modèle TS 450 SAT + Micro MC 80
(Sans câble alim, prévu avec la PS-55)
(450€)

+

Alimentation PS 55 – ICOM
(Modif. inter en façade)
(100 €)



Contact : F4ELR Fred f4elr@orange.fr

F5ALN propose :

TRANSCEIVER HF DE CHEZ KENWOOD.

Modèle TS 180 S.
(250€)



TOSMETRE - WATTMETRE DE CHEZ AVAIR.

Modèle AV 600
1,8 à 160 Mhz + 140 à 525 Mhz. 0,5 à 400 W.
(70 €)



Contact : F5ALN Jean jeanclaudebernadou@sfr.fr

F0DTF propose :

PREAMPLIFICATEUR DE RECEPTION - EURO CB - EP 27.

FREQUENCE : 26 à 30Mhz - **GAIN :** 30db de gain
ALIMENTATION : 12 à 15 V (DC)
DIMENSIONS : 165×115×50mm
(30 €) sur place (port en sus).



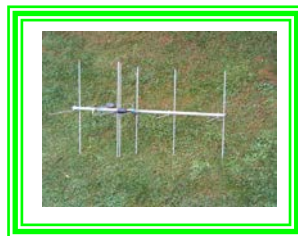
Contact : F0DTF Fabrice f0dtf@laposte.fr

F4VPP (ex : G6CPE) propose :

ANT. VHF 2 X 5 ELEMENTS - JAYBEAM - 5XY/2M

Modèle JB-1332 - Avec notice de montage.

Prix : à voir avec Kerry.



VHF WAVEMETER (ONDEMETRE). DE CHEZ DRAE

Complet avec Notice et carton d'origine.

Prix : 20 € sur place.



MAT PORTABLE EN ALUMINIUM DE 6 METRES

3 éléments de 2 mètres.

Avec toutes les pièces de montage

Prix : 50 € sur place.

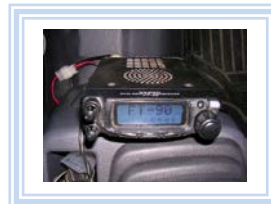


Contact : G6CPE Kerry kerry.stanley@free.fr

F5MDF recherche :

TX 144/430 MHZ - FT 90 - DE CHEZ YAESU.

Si vous avez ça (au fond d'un tiroir) contactez moi.



Contact : F5MDF Boris f5mdf@club-internet.fr

CETTE RUBRIQUE "PETITES ANNONCES" EST
OUVERTE A TOUS.

POUR Y FIGURER RIEN DE PLUS SIMPLE, CONTACTEZ
UN RESPONSABLE DE LA REDACTION REVUE OU UN
MEMBRE DU BUREAU.

