



**Semaine 25  
JUN 2015**

**LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS**



**GALLETI DI CADILHAC  
QUAGI**

## 21 juin

# Journée Nationale des Moulins



Le règlement est [ICI](#)

Bonjour à toutes et à tous.

Des modifications vont se faire prochainement sur le site de RadioAmateur France ... Cela prendra plusieurs jours et nous en sommes désolé mais les développements en matière de rubriques, ... et du nombre de connections de plus en plus nombreuses nous y obligent.

Nous nous excusons par avance des éventuels désagréments.

Il est bon de rappeler à cette occasion que nous sommes bénévoles, ce qui veut dire que malgré notre bonne volonté nous n'avons pas toujours le temps d'être devant le clavier ...

A voir le travail reconnu et accompli en ... 4 ans quand d'autres mettent ... des dizaines d'années.

Je pense que nous sommes sur la bonne voie et c'est ensemble que nous avancerons pour remettre à flot notre loisir bien mal en point.

De nombreux messages sont arrivés dans ce sens et intégrerons le document que nous publierons cet été, après tous les textes publiés dans la revue concernant les antennes.

Enfin la rentrée sera à Paris lors de la prochaine réunion prévue avec les Services de l'Administration. Même si, depuis longtemps, nous avons envoyé et discuté de nos propositions en matière d'examen, bandes et autres indicatifs spéciaux, ... ce sera l'occasion de s'exprimer en espérant aboutir à des résultats acceptables pour tous.

### **Le dialogue ne pouvant être que bénéfique.**

C'est pourquoi, cet été nous reprendrons aussi les échanges (en prévision de la réunion) avec tous les acteurs et partenaires de RadioAmateurs France.

**Pour la revue**, nous continuons la série d'articles sur les antennes et au programme cette semaine la comparaison entre Quad et Beam puis une étude de la Quagi ...

Des ouvertures se font sur 144 et 50 MHz, c'est l'occasion d'essayer ces antennes, maillon important pour ne pas dire essentiel d'une station radioamateur.

Pour l'histoire, un long document recomposé sur Galletti, pionnier de la radio.

Tout l'été et malgré les congés, nous nous appliquerons à produire la revue tous les 15 jours.

**Les cours**, les élèves qui ont commencé début 2015 terminent leur formation et ce sera bientôt les révisions durant l'été.

Nous recommencerons dès septembre une nouvelle session car des candidats se sont déjà inscrits.

Un mail de confirmation leur a été adressé.

Vous aussi, Si vous souhaitez vous inscrire, n'hésitez pas à nous écrire à : [radioamateurs.France@gmail.com](mailto:radioamateurs.France@gmail.com)

Les informations sur le déroulement vous seront données mi-août.

Ces cours sont basés sur notre expérience de formation dans les radio-clubs.

Notre seul "souhait" est de vous aider à réussir, le niveau n'est pas si difficile.

Tout est organisé pour vous simplifier les choses, que ce soit le temps et l'organisation.

L'aspect financier n'est pas un obstacle même si d'autres, pendant ce temps, tentent d'abuser de la crédulité en demandant des sommes prohibitives sans aucun rapport avec le degré de compétences inversement proportionnel. Hélas, cent fois hélas, certains ignorent ce qu'est le bénévolat et le radio-amateurisme.

Deux mots pourtant bien définis.

*« Service d'amateur: service de radiocommunication ayant pour objet l'instruction individuelle, l'intercommunication et les études techniques, effectué par des amateurs,*

*c'est-à-dire par des personnes dûment autorisées, s'intéressant à la technique de la radioélectricité à titre uniquement personnel et sans intérêt pécuniaire ».*

**SWL**, de nombreuses personnes s'intéressent à l'écoute, ce dont nous réjouissons car c'est avec la formation, l'une des étapes pour rejoindre les opérateurs radioamateurs.

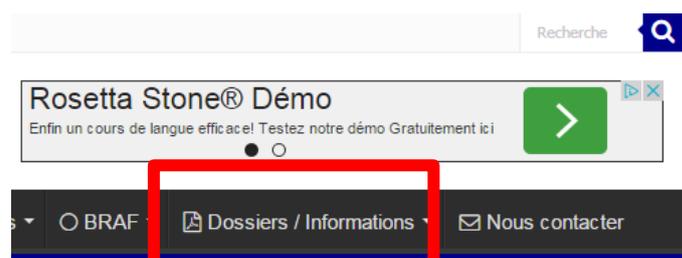
#### L'adresse mail

" [radioamateurs.France@gmail.com](mailto:radioamateurs.France@gmail.com) " vous permet de nous contacter.

Nous y répondons à vos questions au fur et à mesure. Certains jours, ce sont des dizaines de mails ce qui entraîne quelques délais.

C'est aussi, car le parfait n'existe pas, une possibilité de nous rappeler une information, une demande que nous aurions pu égarer !!

#### PDF à votre disposition :



Pour ceux qui ne l'auraient pas remarqué, sur le site <https://radioamateurs-france.fr/>, dans la "ligne noire" proposant diverses rubriques, s'en trouve une intitulée "dossiers".

Celle-ci renferme une série de sujets, pour un total d'une centaine de PDF.

Ils sont en accès libres, considérant qu'un radioamateur est là pour "échanger, partager" ses informations ... avec toute la communauté.

Cette rubrique sera complétée toutes les semaines.

#### Le bulletin d'adhésion 2015 à RadioAmateurs France.

Même si certains d'entre vous nous ont adressé leur cotisation, ce dont nous les remercions vivement de leur soutien mais aussi de leur confiance renouvelée, il n'est pas interdit "aux retardataires" de nous rejoindre.

Une modique somme de 15 euros est, je pense tout à fait symbolique vis à vis d'une association qui outre ses actions, produit une revue de qualité pour l'usage et l'intérêt de tous ...

vous êtes un radio-club formateur

Cette information est accessible à tous sur le site à la rubrique "dossiers" et nous communiquons régulièrement la liste des radio-clubs formateurs avec toutes les demandes de renseignements concernant les lieux de rendez-vous locaux.



**Radioamateurs France**  
Association 1901  
W833002643

Président  
F5DBT

Siège social :  
Impasse des Flouns,  
83170 Tourves  
Responsable de la  
publication  
F5DBT

Composition  
F6OYU  
Rédacteurs  
Volontaires et multiples  
Ce bulletin hebdomadaire  
est relayé spontanément  
Nous demandons à tous de  
bien vouloir diffuser  
largement ces pages. Merci

## UNE INFO ?

Contactez directement la  
rédaction via

[contact@radioamateurs-  
france.fr](mailto:contact@radioamateurs-france.fr)



## COMMUNIQUE

Ce week end ou peut être le suivant s'il y a difficulté, le site déménage vers un autre hébergeur, nous ne savons pas encore quelles seront les éventuelles conséquences sur l'activité du site, l'ancien webmaster n'ayant pas donné tous les codes et astuces...

A suivre

Un membre de l'équipe rédactionnelle chasseur d'info est souffrant depuis quelques semaines, certes cela ne perturbe pas trop l'édition de la revue ni sa qualité mais quelques rubriques sont suspendues.

Concernant la coalition bretonne / pas-de-Calaisienne dans une affaire judiciaire contre notre association, nous communiquerons prochainement sur la suite donnée ..

En réponse à Lucien F1TE concernant sa proposition :

*Lors du prochain salon Hamexpo à Tours en octobre, nous lancerons une invitation « ouverte » en direction des associations de radioamateurs qui souhaitent dialoguer avec le REF en vue de définir des positions consensuelles sur les différents sujets qui concernent l'avenir du radioamateurisme hexagonal. Nous communiquerons sur les médias du REF les détails de cette réunion. (Tout le monde ne lit pas leur communiqué)*

Radioamateurs France est satisfait d'avoir enfin une réponse tant attendue depuis 2013 toutefois le 17 octobre est malheureusement une date trop tardive car nous serons probablement convoqué par l'administration avant le début octobre, n'oublions pas qu'il s'agit avant tout de recueillir nos observations concernant le 2 Ghz. L'administration doit rendre son avis pour une conférence à la fin du même mois.

De même le lieu proposé est très excentré pour certains, il serait donc plus judicieux de se rencontrer sur Paris à la rentrée, nous leur laissons le choix du lieu. Bien sûr, si le REF, persiste dans son projet, nous acceptons cette invitation dans l'intérêt de nos adhérents et soutiens mais aussi pour l'intérêt de toute la communauté, il s'agit de ne pas perdre encore 2 ans...

73



## STATISTIQUES AMERICAINES

Month	Extra	Advanced	General	Technician	Novice	ARS Total
May-15	137,907	49,682	171,088	359,466	11,542	729,685
Apr-15	137,707	49,949	170,880	360,101	11,646	730,283

## Brocante Radiofil du Radio-Club de Neuilly sur Marne

C'est devenu l'évènement incontournable de l'automne pour le Radio-Club de Neuilly sur Marne : la "brocante Radiofil" que nous avons l'habitude d'organiser aux abords des installations du radio-club aura lieu le samedi 3 octobre au matin (de 9h00 à 12h30) sur le Port de Plaisance de Neuilly sur Marne (93330).

Comme tous les ans, la Municipalité de Neuilly sur Marne nous a renouvelé sa confiance et mettra à notre disposition ses moyens logistiques.

Jusqu'à présent, la météo a toujours été de la partie. Espérons que cela continue ! (en cas d'intempéries, la Municipalité prépare des "barnums" que nous n'avons pas utilisés lors des deux précédentes éditions).

Radiofil rassemble plus de 2500 adhérents autour d'une passion commune : connaître, restaurer, collectionner et préserver les postes de TSF, ainsi que ce qui est lié à la reproduction du son et de l'image. Les "brocantes Radiofil" sont des moments d'échange pour ces passionnés. Sont présentés des matériels anciens mais aussi tous les composants et pièces détachées nécessaires à la remise en état de ces appareils. C'est aussi, pour le grand public, l'occasion de découvrir (ou redécouvrir) des matériels plus ou moins anciens, restaurés et en état de marche dans la plupart des cas. Eh oui, avant les lecteurs MP3, on écoutait déjà de la musique !



Voici d'ores et déjà quelques renseignements sur le millésime 2015 :

Date : samedi 3 octobre de 9h00 à 12h30 (les exposants peuvent venir installer leur stand à partir de 07h30).

Lieu : sur le Port de Plaisance, face à la Marne et à proximité du radio-club.

Accès : Le radio-club est situé sur le port de plaisance de Neuilly sur Marne, en bord de Marne et à 300 mètres en amont du pont de Noisy le Grand.

Prix de l'emplacement : gratuit (des tables, des chaises et des barnums en cas de pluie seront mis à notre disposition par la Municipalité)

Repas : les exposants (et les autres) pourront se retrouver au restaurant "le Martin Pêcheur" à partir de 13h00 (juste à coté)

Contact : [f4dfr@wanadoo.fr](mailto:f4dfr@wanadoo.fr) Didier ou [f6kgl.f5kff@free.fr](mailto:f6kgl.f5kff@free.fr)



## Fête du R7 2015

L'ARALA organisera la 6ème édition de la fête du R7 le dimanche 5 juillet 2015 sur le site du relais, au mont des Alouettes.

Comme chaque année, un barnum sera installé pour abriter les convives qui auront réservé pour le repas de midi selon la formule bien rodée : apéritif (kir), salades de crudités, grillades et son accompagnement, salade verte,



fromage, dessert, salade de fruits, café et boisson comprise pour un QSJ de 18€. Les bénéfices de cette manifestation seront reversés au budget de fonctionnement du site du Mont des Alouettes qui héberge notre relais R7 et les installations TVA du Radio-Club Vendéen.

Réservation indispensable avant le 30 juin avec QSL bancaire de 18€ par convive à adresser à notre trésorier Joël de F1FET à l'adresse ci-dessous ou au siège de l'ARALA, 32 boulevard de la Chauvinière 44300 Nantes :

Joël BROUSSE  
F1FET

Le Poulichon  
44521 OUDON  
02.40.83.80.56

Venez nombreux passer une bonne journée et soutenir notre relais.

## LES RELAIS SUISSES

### Relais Radioamateur Suisse HB

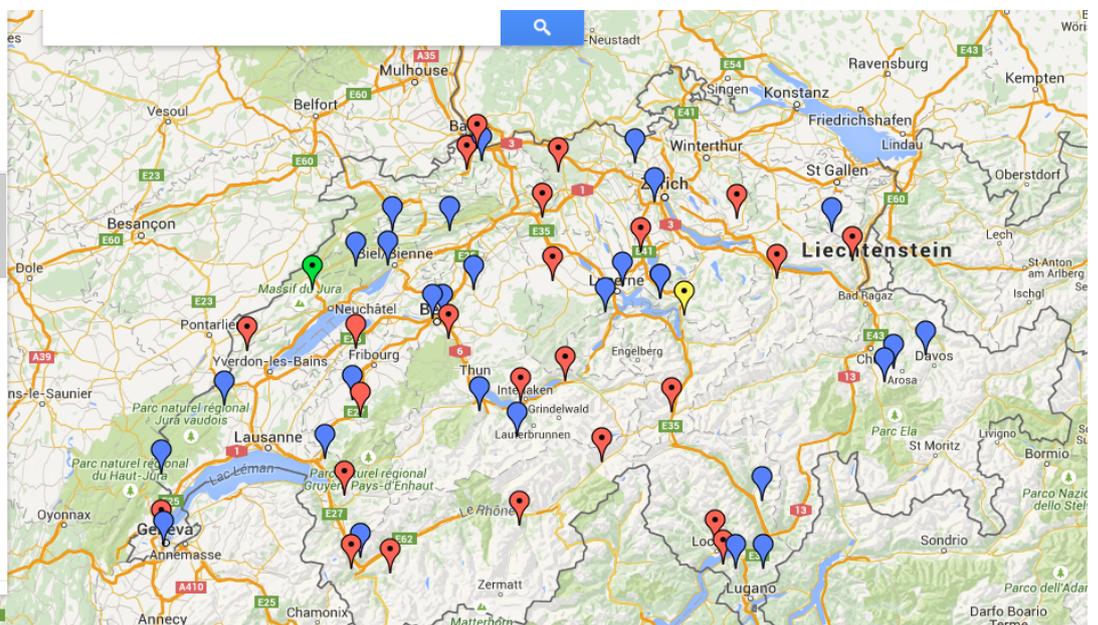
Carte des relais radioamateur de Suisse Romande et environs.



Made with Google My Maps

Calque sans titre

- HB9AC-R
- HB9BS VHF
- Macolin HB9F VHF
- Interlaken HB9F UHF
- Niesen HB9F UHF
- HB9AS-R La Berneuse
- Shilthorn
- HB9G
- Gibloux HB9FG
- HB9VD Chasseron
- HB9GE VHF/UHF
- HB9XC Chasseral
- HB9MM La Praz UHF



[https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=z6Diq8ufUky0.kp-EOldxIHSg&hl=en\\_US](https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=z6Diq8ufUky0.kp-EOldxIHSg&hl=en_US)



## Le grand frisson sur l'antenne de Sottens

**La société Gecko Escalade propose de monter au sommet du pylône de 125 m. Spectaculaire!**

A mesure que l'on s'approche de Sottens, on fait la moue: «Elle fait vraiment 125 mètres de haut cette antenne?» On se donne du courage comme on peut... Car arrivé au pied du colosse, casque sur la tête, baudrier au corps et mousquetons cliquetants, on encaisse la première impression de vertige. Le fameux pylône, qui a servi à diffuser les programmes de la Radio romande durant 80 ans (lire ci-contre), impose sa puissance.

Alain Michaud, patron de la société Gecko Escalade qui propose l'ascension durant la saison d'été, ouvre la voie. Après quelques barreaux, on attaque sur une passerelle en pente douce. On accroche et décroche les deux mousquetons de sécurité le long du câble en les faisant coulisser. Jusque-là, rien de compliqué.

En quelques minutes, on atteint l'étape 1, à 43 mètres. Premier regard sur le paysage. Et le vide. «Plusieurs des personnes qui ont testé ont dit que c'était ici qu'elles avaient le plus ressenti l'effet de vertige, davantage qu'au sommet», explique un Alain Michaud tout en sourire et décontraction. Sans connaître la suite, les jambes sont flageolantes. Et on a beau entendre Stéphane Rossel, le deuxième accompagnant en queue de «cordée», répéter que chacun des deux mousquetons peut supporter des quintaux, on s'agrippe à son câble. D'autant que jusqu'à l'angle de la tour, un semblant de rampe offre une barrière psychologique rassurante. Au-delà, plus rien. Bien sûr, personne n'oblige le visiteur à parcourir le tronçon d'une dizaine de mètres, mais on a sa fierté.

«Prochaine étape, l'apéro»

Vient le moment d'attaquer l'ascension verticale, bien arrimé à l'échelle avec le chariot, une pièce coulissante. «Laissez-vous aller en arrière, ça facilite la montée et met moins de force sur les bras. Vous pouvez même monter sans les bras.» Plus tard peut-être, pour l'instant on serre les barreaux à en avoir mal aux paumes.

Vingt mètres plus haut, nouvelle halte, on change d'échelle. «Allez, la prochaine étape, c'est l'apéro». Objectif: 100 m. Les yeux restent un peu trop rivés sur les échelons pour vraiment contempler le paysage. Les bras tirent, exigent une pause. On souffle en jetant un œil: derrière, Sottens; à gauche Dommartin; à droite Chapelle et Saint-Cierges. La vue est magnifique.

A 125 m, l'apothéose

Sur la plate-forme suivante, la tour ne fait plus que deux mètres sur deux. Le constat d'Alain Michaud se vérifie: on se sent moins en proie au vertige qu'une heure plus tôt. On apprécie le paysage, on plaisante à quatre dans un petit périmètre, on savoure des spécialités locales: sirop de sureau, filet de féra du Léman, mousse de féra, onglet de bœuf, fromage frais de chèvre, tomme fumée. Le menu est à la hauteur du décor: corsé et savoureux. Stéphane Rossel prolonge le plaisir en narrant l'histoire de l'antenne.

Reste le plat de résistance, les vingt derniers mètres. «Et on sera debout au sommet!» se réjouit Alain Michaud. Le pouls s'accélère.



## ACTUALITES

Une trentaine d'échelons plus haut, on s'arrime une dernière fois avec application avant l'ultime enjambée, avant l'apothéose! L'absence soudaine d'obstacle visuel signifie qu'on y est, de même que le vent qui balaie les visages. On est gagné par une sensation d'apesanteur, même si une main ou les deux restent arrimées à la structure métallique qu'on sent vibrer sous les assauts d'Eole. Sensations garanties.

Des images plein la tête, on entame le retour. Mais d'abord, l'ultime épreuve: une descente en rappel sur 43 mètres. En préambule, on enjambe la barrière pour se mettre en position! «Vous pouvez tout lâcher!» Encore cinq secondes, s'il vous plaît! Et on lâche prise. Quelques instants encore, et l'aventure se termine sur un sentiment de fierté. A nouveau l'antenne de Sottens domine ses hôtes d'un jour de toute sa masse. En attendant les prochains, qui ne seront assurément pas déçus.

### Un bout de patrimoine

Au départ, Alain Michaud et Stéphane Rossel avaient caressé le rêve d'offrir aux gens d'escalader la grande tour de Sottens, à 188 m. Celle-ci a été dynamitée le 20 août 2014. C'est au final sa petite sœur, préservée par son statut de bien culturel d'importance nationale au même titre que les locaux de l'émetteur, qui lui dame le pion.

L'attraction estivale de Gecko Escalade s'est d'ailleurs fixée comme objectif de rappeler l'histoire de l'émetteur de Sottens. Celle-ci débute en 1931 avec la construction de la tour encore sur pied, fruit d'une convention entre la Société romande de radiophonie et Radio-Genève. En 1989, la plus grande des deux antennes est construite et la survivante devient antenne de réserve.

Les deux pylônes perdent peu à peu leur utilité et Swisscom dépose en 2012 la demande de permis de démolir l'antenne principale. Juste avant l'exécution de la sentence, la commune de Jorat-Menthue rachète la parcelle sur laquelle est installé l'émetteur. Elle y prévoit une exposition sur ce bout de patrimoine romand.

### Infos pratiques

#### Où?

Gecko Escalade, rue Derrey la Vellaz 3, à Sottens. Informations et réservations dès ce mardi sur [www.geckoescalade.ch](http://www.geckoescalade.ch) ou 021 882 25 55

#### Quoi?

Il ne s'agit pas d'escalade, mais de montée le long d'un escalier, un peu à l'image d'une via ferrata

#### Qui?

Dès 12 ans. Il faut être en bonne forme physique et ne pas souffrir de vertige

Quand? De juin à septembre. Mardi et jeudi soir, mercredi après-midi, samedi matin et après-midi

#### La durée?

4 heures et demie en comptant les préparatifs et consignes de sécurité. Pour la montée, dégustation de produits du terroir comprise, compter trois heures

#### Les tarifs?

180 fr. par adulte, 160 fr. sans la descente en rappel. Respectivement 160 et 140 fr. pour les moins de 18 ans et étudiants

#### La taille des groupes?

Six personnes maximum. L'ultime tronçon s'effectue une personne à la fois (plus l'accompagnant)



## Commentaires de RAC à propos des changements au plan de bandes HF des É.-U. proposés par l'ARRL.

L'American Radio Relay League (ARRL) a rendu public les changements proposés au plan des bandes HF des É.-U. dans le but d'obtenir des commentaires qu'elle publiera dans le QST d'avril. Par cette pro-activité, le comité de planification des bandes de RAC a révisé ses propositions, considérant l'impact potentiel sur les besoins des amateurs canadiens.

La plupart des changements proposés par l'ARRL sont à l'effet d'augmenter l'espace des sous-bandes (sub-bands) allouées aux opérations numériques et ce, en repoussant les limites des fréquences existantes vers des segments de bande habituellement utilisés pour les communications téléphoniques à l'extérieur des É.-U. Pendant que le comité de planification des bandes de RAC accepte et soutient l'objectif de ARRL d'offrir plus d'espace pour répondre au besoin croissant des modes digitaux, les changements proposés ne seront pas sans conséquences.

Du fait que les activités du téléphone canadien se situent surtout à l'intérieur des bandes du 80m et 40m sous les sous-bandes actuelles du téléphone aux É.-U., pour minimiser les interférences mutuelles, l'effet des changements proposés sera de réduire l'espace disponible pour les amateurs canadiens. En ce qui concerne les 40m et 20m, les changements proposés auront un impact négatif sur les opérations DX en téléphonies à travers les Amériques et le reste du monde.

RAC a officiellement communiqué nos problématiques à l'ARRL dans l'espoir qu'elle tiendra compte, dans leurs considérations, de tous changements apportés aux sous-bandes des É.-U.

George Gorsline, VE3YV  
Responsable des affaires internationales de RAC

## Diffusion radio depuis la Tour Eiffel: L'Autorité de la concurrence sanctionne TDF

L'Autorité de la concurrence a infligé une sanction de 5,6 millions d'euros au groupe TDF pour des pratiques visant « à évincer ses concurrents du site de la tour Eiffel », incontournable pour la diffusion radio en Ile-de-France, a-t-elle annoncé jeudi.

TDF a réagi en dénonçant le « caractère ubuesque » de cette décision qui vient contredire des décisions précédentes de la justice administrative et a indiqué qu'il réfléchissait à faire appel.

A la suite d'une plainte du concurrent Towercast, filiale de NRJ Group, l'autorité a sanctionné TDF « pour avoir faussé la concurrence » à l'occasion « du renouvellement de la convention d'occupation domaniale du site de la tour Eiffel » en 2006 « et dans le secteur de la diffusion hertzienne radio FM depuis ce même site ».

De par sa hauteur, le site de la tour Eiffel, qui arrose 11 millions de Franciliens, soit 18% de la population métropolitaine, est incontournable



pour la diffusion des chaînes de la TNT et de 30 radios.



TDF « a privé les opérateurs alternatifs de toute possibilité de la concurrencer efficacement et affaibli le jeu concurrentiel qui aurait normalement dû prévaloir pour la diffusion audiovisuelle depuis le site de la tour Eiffel », note l'autorité dans un communiqué

« En particulier, les éditeurs de radios n'ont pu bénéficier des baisses de prix qu'ils auraient été en droit d'attendre de l'ouverture du marché à la concurrence », souligne-t-elle.

L'Autorité de la concurrence a jugé que TDF, héritière d'un monopole légal sur le site, avait « transmis tardivement et partiellement à TowerCast des informations indispensables pour répondre à l'appel d'offre de la ville de Paris » lancé pour la première fois en 2006.

L'autorité a aussi estimé que TDF avait « fourni tardivement et de façon incomplète des informations indispensables pour construire son offre de diffusion à destination des radios ».

## ACTUALITES

En outre, TDF a mis en place « une tarification anticoncurrentielle » sur ses offres d'hébergement aux opérateurs alternatifs, les empêchant de proposer des offres compétitives pour concurrencer la société héritière du monopole, selon l'Autorité de la concurrence.

Ce point avait fait l'objet d'une mesure d'urgence de l'Autorité de la concurrence en 2007 et conduit TDF à faire une nouvelle offre.

TDF a dénoncé jeudi le « caractère ubuesque d'une décision qui intervient après une procédure de 8 ans pour sanctionner l'attribution d'un marché validé par toutes les juridictions administratives et où TDF était le mieux disant », dans un communiqué.

La société a souligné que cette décision contredit des décisions précédentes de la justice administrative. Le tribunal administratif, la cour administrative d'appel et le conseil d'Etat « ont considéré que les conditions d'attribution du marché par la Ville de Paris étaient régulières et juridiquement conformes », rappelle TDF.

TDF ajoute avoir alors proposé à la ville de Paris une redevance annuelle de 3,7 millions d'euros, soit le double de son compétiteur.

TDF (ex-Télédiffusion de France) est le principal opérateur d'antennes en France pour la diffusion de la radio et de la Télévision numérique terrestre (TNT), même si l'ouverture de la concurrence il y a dix ans sur ce marché a permis à ses concurrents d'occuper une part de marché de 35%.

Avec 9.500 tours et antennes sur le territoire au total, TDF se renforce aussi sur le marché des télécoms.

## Classement des sites français

Si l'on met le 1<sup>er</sup> sur Alexa en dernier, sur les 2 sites l'ordre est quasi confirmé...

### Classement Google

radioamateur.org	=	26631
r-e-f.org	=	57913
radioamateurs-france.fr	=	90798
radiofil.com	=	129598
27mhz-news.info	=	178174
dmr-france.fr	=	310739
draf.asso.fr	=	340993
ANRPFD	=	418605
news.urc.asso.fr	=	535091
radiocom.org	=	606257

### Classement ALEXA

radiocom.org	=	3593
radioamateur.org	=	8,906
r-e-f.org	=	11,706
radioamateurs-france.fr	=	14,119
27mhz-news.info	=	14.158
ANRPFD	=	50,029
draf.asso.fr	=	67,770
dmr-france.fr	=	trop éloigné
radiofil.com	=	trop éloigné
news.urc.asso.fr	=	17x plus éloigné



Sur les deux sites, l'URC a perdu 90%, Radioamateurs France est stable ainsi que radioamateur.org ayant une ancienneté d'une dizaine d'années, Le REF est en forte progression d'une dizaine de pourcent depuis la revue en ligne. Radiocom le classement est totalement inversé, la raison, c'est que l'on peut tricher sur Alexa regardez [ICI](#), tandis que Google est beaucoup plus fiable.. ce qui est conforme dans les résultats des pages recherches « radioamateur »

Sur Alexa les trois dernières sont dans l'ordre selon le classement mondial.

A vous de vous faire votre opinion mais sans aucun doute le classement Google semble certainement plus réaliste que certaines affirmations... Hi !



## C'était dans la presse

### Le Télégramme

## Le nouveau local inauguré



L'association des radioamateurs des Côtes-d'Armor (Araca22), a inauguré officiellement son local relais F5ZIN et du club F6KBO, sur le site Beg ar Menez, samedi, en présence du maire, Gérard Quilin. Il est situé sur l'ancien camping, désaffecté. La mairie l'a mis à disposition à titre gracieux. Un groupe de passionnés Alain Puillandre, Jean-Philippe Piers et Jean-Paul Le Nan, président de l'Association départementale, n'étaient pas peu fiers. Le site culminant à 233 m d'altitude. Ce relais-transpondeur permettra d'augmenter la être éventuellement interconnecté avec d'autres

portée des équipements portatifs, mobile et fixe, des radioamateurs des Côtes-d'Armor et des départements limitrophes. Mais il pourra aussi équipements, par voie radio, ou même internet, dans le cadre de la réglementation. Beaucoup d'adhérents sont d'anciens professionnels, qui sont devenus de véritables passionnés. Le matériel a été offert par un membre qui n'en avait plus usage. Tout est prêt désormais pour disposer des meilleures conditions pour s'adonner à son loisir préféré, qui peut aussi parfois se révéler d'utilité publique.



## C'était dans la presse

LADEPECHE.fr

### Le commando américain émet 71 ans plus tard



Un radioamateur de Castres, Francis Marc, a rendu hommage fin mai au commando américain qui fut cantonné à la ferme de Sanfé en août 44. Il a établi, 71 ans plus tard, des émissions radio comme le faisait le commando. «J'ai décidé d'émettre depuis le même endroit. Un indicatif provisoire m'a été attribué, à savoir TM5CFS comme Corps Franc du Sidobre. Il a été activé le 27 mai 2015 ainsi que les jours suivants notamment en tout début de matinée. Le dernier jour d'activité radio sera le 6 juin 2015». Le commando de 15 hommes, OSS «Pat», fut parachuté dans la nuit du 7 août 44 dans le secteur de Viane avant d'être cantonné à la ferme de Sanfé et dans un bois proche de Bouisset-Lasfaillades qui s'appelle depuis bois des Américains.

Le commando dirigé par le capitaine Conrad Lagueux a soutenu les actions de guérillas du maquis du Corps Franc. La ferme de Sanfé était utilisée pour installer l'ensemble radio. «Francis Marc a établi des liaisons radio en morse le 27 mai 2015 à Sanfé, en plein maquis du Corps Franc du Sidobre, comme le faisait le commando américain avec le cap Matifou à Alger, le siège de l'état-major» explique Gilbert Brial du Corps Franc du Sidobre en accomplissant plusieurs missions de sabotages (pont de Gauthard et cap au vent). La ferme de Sanfé était utilisée pour installer l'ensemble radio. «Francis Marc a établi des liaisons radio en morse le 27 mai 2015 à Sanfé, en plein maquis du Corps Franc du Sidobre, comme le faisait le commando américain avec le cap Matifou à Alger, le siège de l'état-major» explique Gilbert Brial du Corps Franc du Sidobre. Il a choisi le 27 mai comme date symbole. «Le 19 juillet 2013, par un vote unanime, le Parlement et le Sénat ont institué la Journée nationale de la Résistance. Ce jour de 1943 se constituait le Conseil national de la Résistance grâce à l'action de Jean Moulin. Chargé par le général de Gaulle d'unifier les maquis». Francis Marc a communiqué par radio (téléphonie et télégraphie) avec des personnes dans le monde entier : Nouméa, Orlando, le Canada... Pour que l'histoire du commando ne tombe pas dans l'oubli, Francis Marc a édité une carte QSL spéciale. C'est comme une carte postale personnalisée qui décrit le matériel utilisé (émetteur, récepteur, antennes...) illustrée d'une photo de la reconstitution en 2014. Elle honore la mémoire de ce commando qui s'est battu pour notre liberté grâce à son engagement, son courage et son sacrifice.



## C'était dans la presse

### L'armée des ondes

Pour établir les liaisons radio, Francis Marc a utilisé une antenne de 12 mètres verticale qu'il a fabriquée.



«L'antenne est une façon d'être opérationnel sur plusieurs bandes de fréquence depuis un même lieu, explique-t-il.

Compte tenu que les conditions de propagations changent en fonction des heures de la journée et de la nuit. Des changements de bandes apportent l'opportunité d'être toujours entendu par des correspondants». Francis Marc rappelle «qu'à ce jour une station radioamateur se doit d'être opérationnelle car toujours potentiellement utilisable à des fins humanitaires.

L'actualité en fait l'écho. A l'occasion de ces catastrophes naturelles, des radioamateurs sont employées pour assurer les liaisons radio entre les pays». Le radio amateurisme a encore de beaux jours devant lui.

**Midi Libre**

### Les radioamateurs de l'école sur les ondes

Claude Cottat, intervenant en technologie dans le cadre des TAP (temps d'activités périscolaires), terminera l'année « en beauté » le lundi 15 juin à partir de 16 h 15 à l'école !

En effet, avec les deux groupes qu'il encadre, il organisera un QSO (en langage radioamateur, c'est un contact) au niveau national. L'ensemble des enfants des deux groupes participera à ce rendez-vous qui aurait lieu dans la cour de l'école. La station radioélectrique installée œuvrera sur la bande des 40 mètres (ondes courtes), c'est à dire autour de 7,080 MHz. Les antennes seront déployées dans la cours de l'école. Un appel général sera lancé sur les ondes par un membre du radio-club et dès qu'un contact sera établi,

établi, c'est un élève du groupe qui prendra le relais pour des échanges verbaux.

C'est un événement rare et important, car jusqu'à ce début 2015, personne n'était autorisé à parler au micro, s'il n'était pas détenteur d'une licence radioamateur. C'est événement est une « deuxième » au niveau national.

A l'issue du contact, qui peut venir de n'importe où en France ou ailleurs, un diplôme sera remis aux enfants avec mention des indicatifs entendus.

Les radio amateurs en herbe et Claude Cottat souhaitent donner à cet événement un certain retentissement. Les parents seront informés par le biais des cahiers de liaison. Ils seront accueillis ainsi que les enfants de la garderie qui le souhaitent pour assister à cet événement.



## C'était dans la presse

### Le musée du Touage sur les ondes

Le musée du Touage au Hameau de Riqueval a vu s'installer samedi 13 juin une équipe de passionnés de radio amateur. Ils ont ainsi communiqué à travers le monde depuis le site.



#### Courrier picard

Des pays comme l'Italie, l'Angleterre, la Suisse, la Belgique et même l'Allemagne ont donc reçu la référence du site de Riqueval. « Les gens reçoivent un QSL, une sorte d'accusé de réception du lieu, comme une carte postale », confie un des membres du radio club.

souhaité établir des contacts depuis le point de référence du Touage qui s'est vu référencé 02TU151.

Des antennes, ainsi que le matériel nécessaire afin de recevoir et émettre des contacts, ont été installés par l'équipe de la radio sur le parking derrière l'office de tourisme du Vermandois. La radio amateur de Cambrai a pu établir des contacts et donc informer aux radios amateurs, la référence du musée du Touage.

#### Le Touage connu au-delà des frontières

« Activer la référence, c'est faire connaître l'endroit qui est référencé par le RET, Radio Émetteur Français », explique Laurent Lefèvre, chargé des activités du radio club qui répond à la référence F4HEN. Ce club qui compte 25 membres, dont une dizaine ce samedi, a pu établir des contacts à travers le monde depuis le Touage.

De ce fait, toute radio amateur saura grâce au point de référence activé, que le Musée du Touage se situe à cet endroit. Plus de 120 contacts ont été établis entre 9 heures du matin et 11 h 45.

Les quatre coins de la France ont été informés de l'existence de cette référence qui a été activée pour la première fois ce week-end en dépassant les 100 contacts, une belle performance pour l'équipe de Radio Cambrai F8KGN sous la présidence de Bernard Canon alias F5BW5.

Valérie Bouré, directrice de l'office du tourisme du Vermandois, s'est dite satisfaite de cette matinée qui aura fait voyager le Touage de Riqueval 02TU151 à travers toute la France et même au-delà des frontières, le temps d'une matinée.



## Radio club

### Radio club F6KEH



Le 15 Août 2015 se tiendra, à Colombiers (34), le 8ème RMF9DX-le rassemblement mondial des radio-amateurs- fondé par Michel AZAIS – animé par F6KEH « les Emetteurs Biterrois » – participation de l'ARAM 34, de l'ADRASEC 34 et des YL de France.

Le matin brocante de matériels radio neufs  
Animation radio DFCE et DCPF toutes bandes  
En fin de matinée, QSO des YL de France  
Après-midi conférence sur le DMR  
Entrée libre – parking gratuit –  
Pour plus d'informations : [f6keh.free.fr](http://f6keh.free.fr)

## ADMINISTRATION

F4GTP	MORAND Mickael	LE GRAND QUEVILLY	76120
F4HOC	TAVEAU Olivier	BRIANCON	05100
F4CSF	RENAUD Guy	ST JORIOZ	74410
F4HNT	VENUTI Vivien	MAISONS ALFORT	94700
F4HOD	BERBEC Catalin	DRAP	06340
F4IVV	CROCHAT Didier	MARCILLOLES	38260
F4HNR	NICOLAS Dominique	GRENOBLE	38100
FOENC	PAYET Vincent	PERIGUEUX	24000
F4GVT	BIEGUN Myriam	LES FOURGS	25300
F4WBS	MOLYNEUX Timothy	FLASSANS SUR ISSOLE	83340
F6FIZ	BOCQUET Claude	ARLES	13200
F4HNS	DELETTRE Lucien	CHOLET	49300
F4HNQ	CADORET Joseph	ST ETIENNE EN COGLES	35460
F6INS	BONNAND Andre	GENILAC	42800
F4HNV			
F0EBZ	DUBROC Laurent	LA TESTE DE BUCH	33260
F5IXR	MIGLIORINI Laurent	ST PEE SUR NIVELLE	64310
F8CTH	BARATTE Pascal	MONTIGNY EN GOHELLE	62640
F4CXO	ROY Christian	RATTE	71500
F4VRE	SISSENS Stephen	ST MAURICE DES NOUES	85120
F6HDY	LEVANT Philippe	CROISILLES	62128
TK8QY	REGNIER Dominique	SARROLA CARCOPINO	20167

F4KJM

RC ASSOCIATION ORPB

PARK DU RADOME

PLEUMEUR BODOU

22560

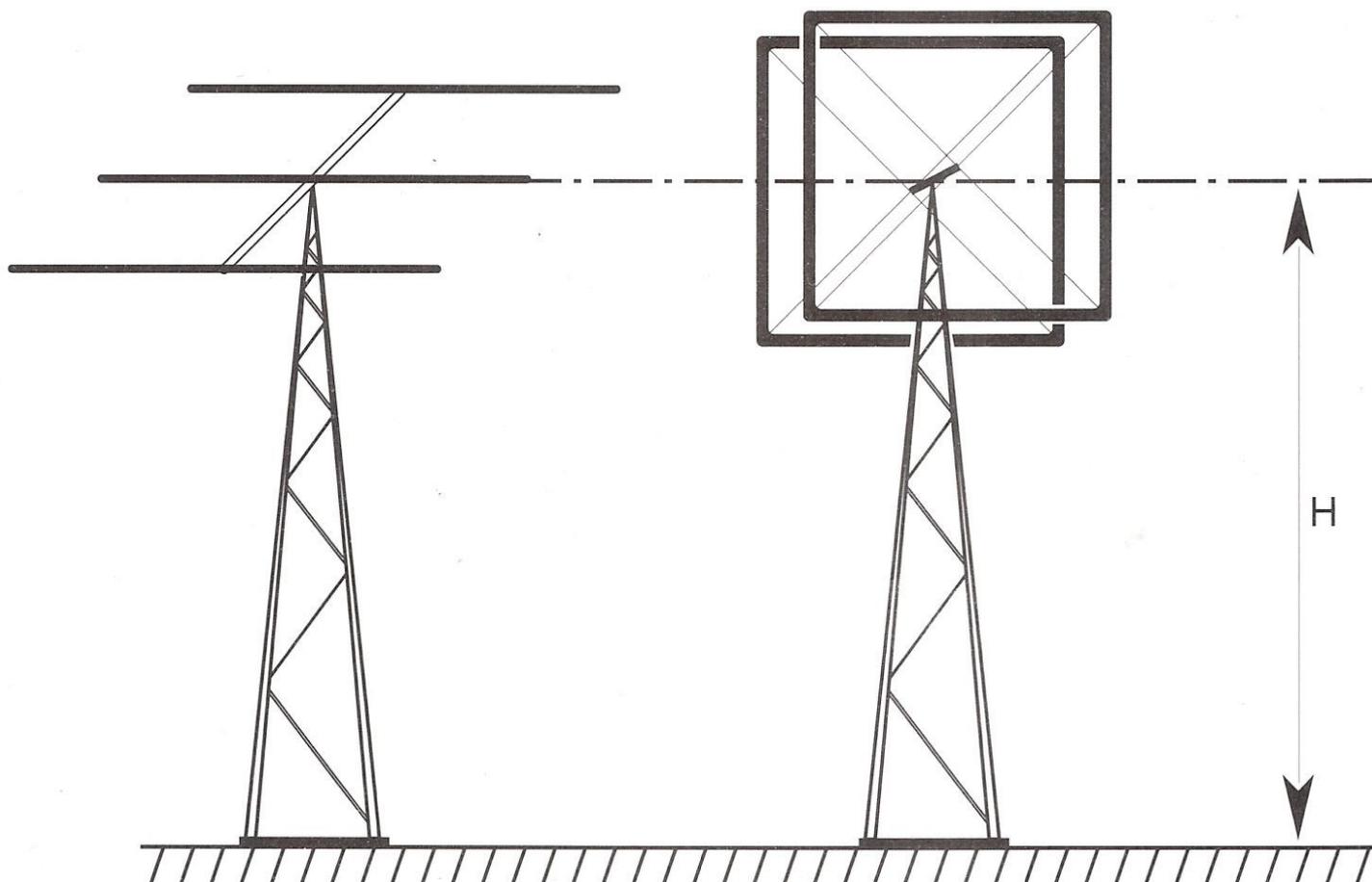
F6DBI



## LES ANTENNES

### ANTENNES type QUAD ou YAGI ...

Pourquoi devriez-vous choisir une antenne Quad ou une Yagi ?



#### A vous de voir !

Plus de discrétion,  
 Un poids plus léger,  
 Un plus petit rayon de braquage,  
 Un meilleur rapport avant - arrière,  
 Une meilleure réjection latérale,  
 Moins de QRN (statique),  
 Une meilleure réception,  
 Un angle de rayonnement inférieur,  
 Une hauteur d'utilisation inférieure,  
 Plus de gain ...

Regardons en détails :

De nombreux tests au cours des années ont montré que la Quad a plus de gain pour des antennes de même boom de longueur avec la même quantité d'éléments.

Ainsi la 2 éléments quad = 3 éléments Yagi.  
 Un poids plus léger. En raison de l'utilisation de la fibre de verre, le poids des bras d'écartement de la Quad sont généralement plus légers que les éléments d'une Yagi de gain similaire.



## LES ANTENNES

Le rayon de braquage. Une quad à deux éléments avec un gain de 8 à 10 dBi a un rayon de braquage de seulement 10,1 m. Vous ne trouverez pas une Yagi avec autant de gain qui se déplace dans ce petit espace.

Si l'on fait une spider quad, c'est encore plus différent.

Rapport avant - arrière. Lorsqu'une antenne Quad est bien réglée les lobes sur le dessus de la Quad peut être amené à une grandeur plus petite que l'on trouve normalement dans un tableau Yagi.

Meilleure réjection latérale, moins de QRN, donc une meilleure réception. La conception de la Quad est telle qu'elle est remarquable comme antenne à faible bruit pour la réception.

Bas angle de rayonnement; elle fonctionne efficacement à une altitude inférieure. Les éléments demi-onde Yagi sont plus touchés par la proximité de la terre à cause de la présence de la haute tension à l'extrémité de l'élément pointe à la capacité de terrain. Un effet est de réduire la fréquence des tableaux à l'approche du sol.

La boucle Quad d'autre part est essentiellement un empilement de deux éléments de très faible effet de proximité, et cet "effet" d'empilement a pour résultat un gain inhérent et un angle inférieur de rayonnement. C'est pourquoi le Quad sera efficace à une altitude aussi basse.

Le faible angle de départ du rayonnement se traduit par un signal plus fort sur l'autre extrémité là où ça compte et les stations DX seront reçues avec des signaux forcément plus fort.

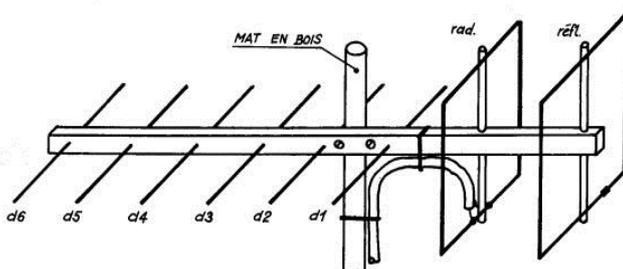
**Pouvez vous dire pourquoi on n'utilise pas tous une antenne Quad ?**

Eh bien, je ne suis pas sûr, mais je pense que c'est parce que les premières ont été construites avec des bras en bambou pour l'écartement.

Bien que rapide et facile à construire, ces matériaux étaient plutôt fragile, et la structure de l'antenne était vouée à l'échec prématuré. Les quads que l'on construit aujourd'hui n'utilisent que les meilleures fibres de verre disponibles, avec des moyeux en aluminium coulé pour la force et le côté robuste.

## QUAGI

Quad ? NON ..... Yagi ? NON



**QUAGI ... OUI**

Un peu d'histoire de la Quagi par <http://www.n6nb.com/quagi.htm>

La quagi a été conçue par K6YNB / N6NB en 1972, avec l'aide de Will Anderson, WB6RIV / AA6DD.

Des travaux ultérieurs sur la conception de Quagi ont été faits dans un parc de la ville et sur une plage pour s'éloigner de réflexions et d'obstructions rendant la tâche de l'optimisation de la conception de l'antenne difficile.



## LES ANTENNES

Ce qui a inspiré le développement de l'antenne Quagi était la nécessité d'une antenne à gain élevé de faible coût pour les communications Moonbounce.

Certaines des antennes commerciales alors disponibles étaient loin de leurs chiffres de gain annoncés, en particulier sur 432 MHz.

Après une série de tentatives pour améliorer la performance d'une antenne commerciale 11-éléments Yagi, l'attention s'est concentrée sur l'élément entraîné qui avait un match de gamma inefficace.

Sur une intuition, l'élément entraîné a été retiré et remplacé par une boucle de quad.

Le gain a immédiatement augmenté, passant de 6,4 dBd. à 9,8 dBd soit une amélioration spectaculaire.

Une combinaison des caractéristiques souhaitables d'une Yagi et d'une quad cubique - a été élaboré et la conception a été publiée dans le bulletin de la VHF Club de Californie du Sud, un précurseur de Western States Weak Signal société d'aujourd'hui.

Les premiers prototypes d'antennes Quagi ont été mesurés pour le gain à la Conférence VHF West Coast 1972 à Santa Clara, en Californie.,

La conception originale 8-élément a été publiée dans le TVQ magazine d'avril, 1977

Un article a suivi dans la TVQ de février 1978 décrivant la version 432 MHz de 15 éléments

Un troisième article, décrivant l'antenne Quagi pour 1296 MHz, est apparu en Août 1981 .

L'antenne, qui est habituellement construit avec peu de matériaux de quincaillerie, est devenue populaire dans de nombreuses régions du monde.

La conception originale a été republiée dans les publications pour radio amateurs dans des pays aussi divers que l'ancienne Union soviétique et l'Inde.

Des milliers d'entre eux ont construit des Quagi au cours des années.

La modélisation informatique a révolutionné la façon dont les radioamateurs regardent les antennes. Armé d'un des logiciels puissants qui sont venus le long de ces dernières années, il est possible de concevoir plusieurs antennes en un jour que l'on ne pourrait pas concevoir en une vie ...

Par conséquent, la mesure du champ réel d'antennes utilisant la méthode scientifique classique de la recherche expérimentale est passée de mode

Toutefois, la modélisation informatique a ses limites.

Il n'est pas toujours possible de modéliser toutes les variables qui entrent en jeu avec des antennes dans le monde réel et le processus de modélisation a ses pièges, même pour les experts.

Le producteur de logiciel bien connu Brian Beezley, K6STI, a publié un article dans le vol. 4 de l'ARRL Antenna Compendium appelé "Une aventure dans la modélisation d'antennes," dans lequel il décrit sa propre tentative et sa frustration de concevoir une antenne.

En conclusion, il a dit ceci:

*«En fin de compte, j'ai décidé d'écrire ce fiasco pour plusieurs raisons: d'abord, je voulais démontrer comment il était stupide de se laisser emporter par la modélisation informatique avec un puissant logiciel et que rien ne remplace le sens commun..*

Deuxièmement, je voulais souligner combien il est facile de tirer des conclusions valides quand on ignore les limites d'algorithmes de modélisation d'antennes. "

Roy Lewallen, W7EL, un autre auteur de logiciel de modélisation bien connu, a dit la



## LES ANTENNES

même chose en février 1991, dans la TVQ article, "MININEC: l'autre bord de l'épée."

Il a cité l'exemple d'un amateur dont la modélisation informatique a montré qu'un dipôle moins d'un pied au-dessus d'un sol pauvre a donné 45 décibels de gain sur un dipôle.

De cet amateur, Lewallen dit, "... il a reconnu que la réponse était ridicule, mais parfois nous ne sommes pas aussi chanceux et les erreurs sont plus difficiles à repérer."

Eh bien, pour concevoir une antenne flambant neuf, une réponse est de mesurer le gain de l'antenne par rapport à une référence connue.

Le gain de l'antenne a été mesuré lors de sessions à la VHF / UHF conférences depuis les années 1950. Souvent, ces sessions, dans lequel les antennes sont mesurées côte à côte, sont menées par des experts de l'antenne à partir de sources de signaux de qualité professionnelle et des instruments de mesure. Mais n'importe quel amateur prêt à investir un peu de temps peut mettre en place une gamme d'antennes quelque part et obtenir des mesures précises de gain d'antenne avec rien de plus sophistiqué qu'un émetteur de faible puissance, un récepteur et d'un VU-mètre audio.

En outre, de nouvelles antennes peuvent être conçues en utilisant les principes de la gamme de l'antenne.

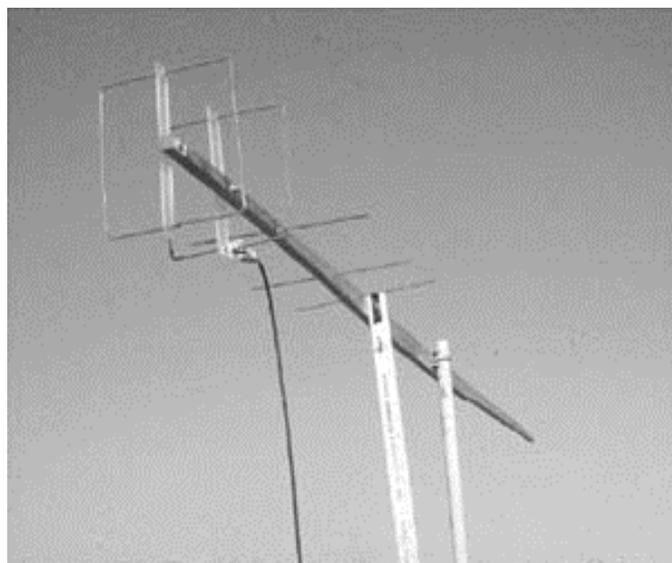
Une variété de longueurs d'élément d'espacement et les combinaisons peuvent être essayées jusqu'à ce que les meilleurs résultats soient obtenus. Bien que ce soit beaucoup plus fastidieux que la modélisation informatique, rien ne vaut les résultats pratiques du monde réel. L'antenne Quagi a été conçue de cette façon en 1972.

Dans le développement de la Quagi originale à 222 MHz, Will et moi avons commencé à travailler avec des éléments de boucles quad style cubiques jusqu'à ce que nous soyons convaincus que nous avions des boucles qui fonctionnaient comme elles le devraient.

Puis nous avons ajouté des éléments, d'abord en utilisant des boucles et puis nous avons essayé différentes longueurs pour chaque nouvel élément et ajusté l'espacement pour un gain maximal.

L'ajout de chaque nouvel élément, bien sûr, nous a demandé de re-vérifier les éléments précédents pour la longueur et l'espacement, suivi de la mesure du gain de l'antenne lors de chaque changement.

Après beaucoup d'expérimentation minutieuse, nous sommes arrivés à la conception pour 144, 222 et 432 MHz qui ont finalement été publiés.



Au final :

Une antenne quad à 8 éléments est fastidieuse à construire, les carreaux étant mal commodes à fixer sur le boom et à fabriquer.

D'autre part, à partir de 3 ou 4 éléments, la différence entre la quad et la yagi s'estompe.



C'est la raison pour laquelle K6YNB a conservé ce qu'il y avait de mieux dans chaque type d'antenne: le radiateur et le réflecteur de la quad et les directeurs de la yagi.

Bien souvent, le gain d'une antenne soigneusement étudiée est annulé par les pertes du système de matchage (gamma match ou autre).

La QUAGI n'en comporte aucun!

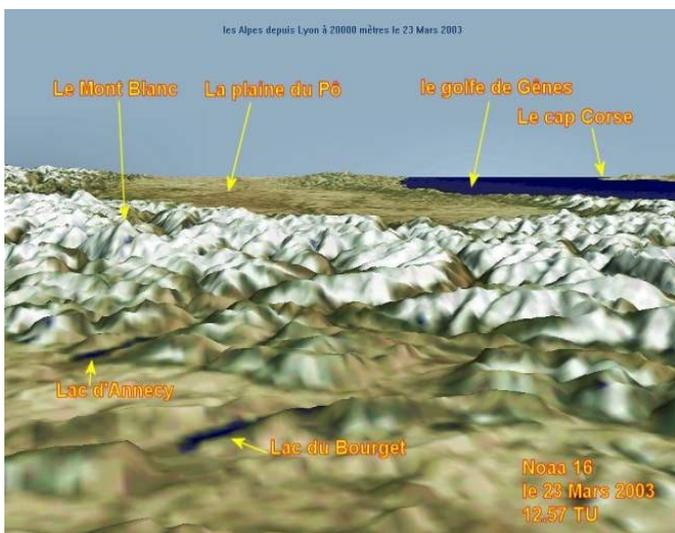
On attaque directement le radiateur avec le coax 50 ohms.

Le modèle 144 a été mesuré à 14,2 dB par rapport à un dipôle.



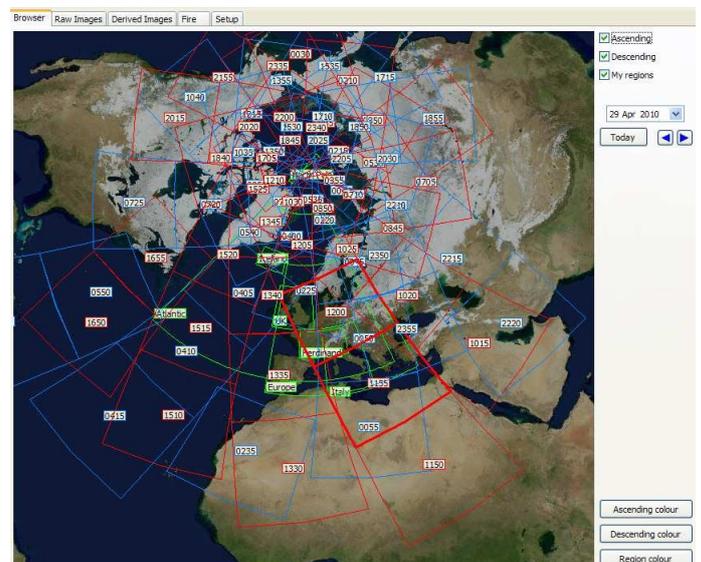
## MAJ : LES LOGICIELS SATELLITES

### GroundMap

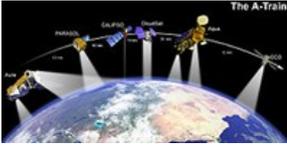


Les informations sont [ICI](#)

### MODIS L1

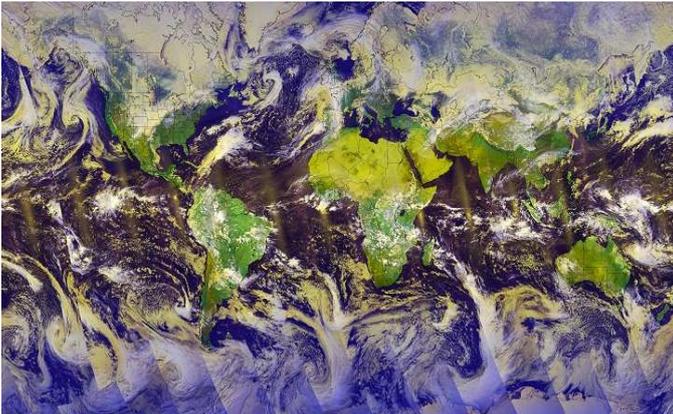


Les informations sont [ICI](#)



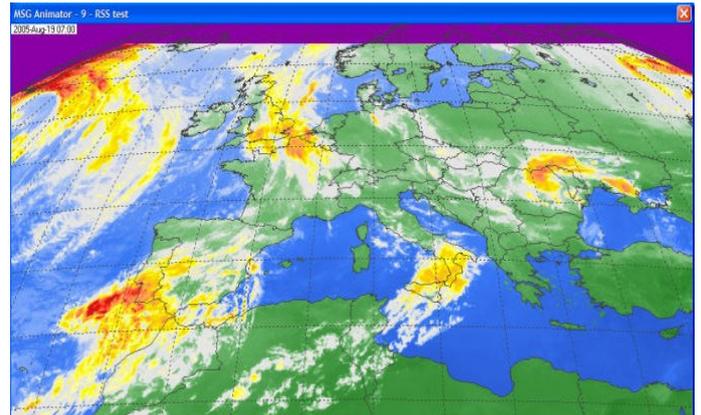
## MAJ : LES LOGICIELS SATELLITES

### Metop V3.0 2



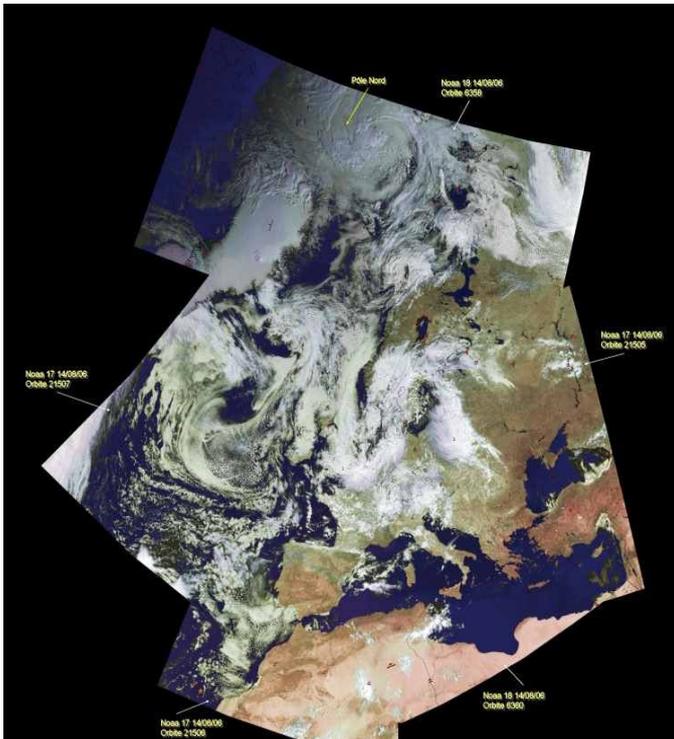
Les informations sont [ICI](#)

### MSG Data Manager V3.0.2



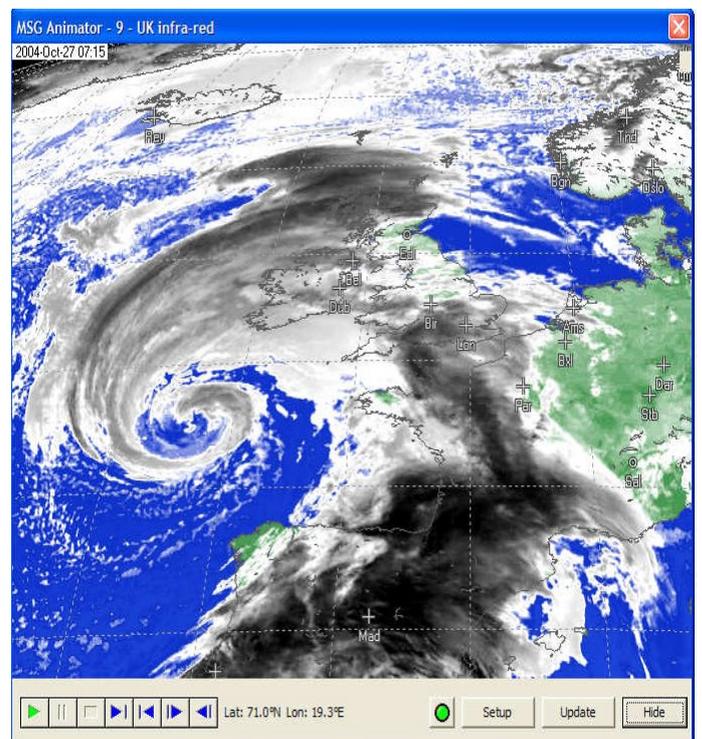
Les informations sont [ICI](#)

### AVHRR Manager V4.0 2



Les informations sont [ICI](#)

### MSG Animator V3.0.2



Les informations sont [ICI](#)



## GALLETI DI CADILHAC

### Pionnier de la Télégraphie sans fil.

Une fois n'est pas coutume et à la demande de nombreux om's s'intéressant à l'histoire, vous trouverez ci-dessous une biographie de Galletti Roberto Clemens complétée avec divers documents et ceux de mes archives.

Roberto Clemens Galletti di Cadilhac est né le 29 décembre 1879 à San Venanzo, sur les bords de l'Adriatique. Son père Franco-Italien et sa mère Anglaise lui donnent une éducation trilingue. Ainsi à son adolescence, il parle couramment l'Italien, le Français, et l'Anglais. Les mathématiques, les sciences physiques, et spécialement tout ce qui se rapporte à l'électricité l'attire. Il fait des études pour devenir ingénieur et dès 1908 il est inscrit à la Société des Ingénieurs et des Architectes Italiens.

Dès cette époque, il est passionné par le "mystère" des ondes électriques. Il étudie la possibilité d'établir une liaison hertzienne avec les Etats Unis d'Amérique.

Il épouse une Française et le couple s'installe en France, à Murs-et-Géligneux, petite ville de l'Ain qui se trouve sur la rive droite du Rhône.

Sur le plan scientifique, dès 1906, il dépose de très nombreux brevets :

- Dispositif pour produire des oscillations électriques ininterrompues.
- Dispositif pour produire des oscillations électriques continues.
- Installation pour l'émission périodique de groupes d'ondes électriques par une antenne.
- Dispositifs pour la production de décharges d'étincelles électriques éteintes.
- Perfectionnements à la production de décharges d'électricité statique amorties.



Ses Parents, Arturo Galletti et Margaret Collier

Brevets déposés systématiquement dans de nombreux pays, car certains n'hésitent pas à copier les brevets sans en payer les droits.

Ainsi, celui concernant les "Disposition pour la production d'oscillations électriques" est-il déposé dans 11 pays :

- Italie N° 99374  
10 décembre 1908
- Belgique N° 212469  
7 décembre 1908



## GALLETI DI CADILHAC

- France N° 396737  
26 novembre 1908
- Allemagne N° 214567  
6 décembre 1908
- Portugal N° 6623  
10 décembre 1908
- Russie  
Demande en cours
- Espagne N° 43552  
10 décembre 1908
- Suisse N° 46504  
8 décembre 1908
- Angleterre N° 27289  
10 décembre 1908
- Canada N° 119908  
10 décembre 1908
- U.S.A N° 465973  
10 décembre 1908

En 1908, il traite avec la "Cilindroid" de Londres pour une démonstration pratique de son système de télégraphie sans fil, dans le but d'établir une communication entre la France et la côte ouest des Etats-Unis.

La France a le mérite de reconnaître, la première, la validité de ce nouveau système. Ainsi, le 13 juillet 1909, il est :  
*" autorisé par le ministère des Travaux Publics, des Postes et des télégraphes, à installer un poste d'expériences de télégraphie à Villeurbanne "*.

Des essais vont être entrepris entre Villeurbanne, la station des Saintes Maries ( département 13 ), celle de Fort-de-l'Eau d'Alger.

Rapport des 20 et 31 janvier 1911.

*"A Lyon, l'antenne est bifilaire. Elle mesure*

*600 mètres de long, soutenue par deux pylônes de 35 mètres de haut. Pour diminuer la résistance du circuit de l'antenne, on emploie 3 terres différentes : un puit, les rails du tramway, des fils tendus sur le sol ; voulant employer avantageusement les 3 terres, on fut obligé de les syntoniser séparément.*

*( en effet les variations météorologiques et de température, influencent la capacité d'irradiation de l'antenne ...).*

*Le poste de Saintes Maries se compose d'un rideau soutenu par des pylônes de 65 mètres, et d'une terre formée par des bandes de cuivre tendues en forme d'éventail à quelques dizaines de centimètres du sol, la station étant bâtie sur la plage.*

*Le poste de Fort de l'Eau d'Alger ressemble au précédent, mais comme la mer est à 600 mètres, on creusa un puit ou l'on plongea une grande surface de fer recouverte de zinc, ceci afin d'améliorer la prise de terre.*

*L' antenne bifilaire de 300 mètres disposée entre deux maisons. La prise de terre utilisée est le réseau des tuyaux d'eau de la maison.*

*Résultats : les mesures, par l'influence des distances et considérations météo, ne permettent pas d'avoir une bonne base de calculs comparatifs,*

*Cependant à la suite de ces résultats, je ne crois pas exagérer en assurant qu'avec deux postes mis au point, on pourra aisément communiquer, sans fils à grande distance moyennant des appareils mécaniques ( relais, etc., ...) comme on les emploie dans les systèmes télégraphiques d'aujourd'hui.*

NB : les calculs ont été faits d'après la loi de Duddell, ici pour des distances de 125, 265 et 1030 kms,...mais peu de temps après, la loi a été vérifiée en Amérique pour des distances jusqu'à 2700 kms."



## GALLETI DI CADILHAC

En réponse,  
l'ingénieur de la T.S.F au ministère des  
Travaux, des Postes et Télégraphes :

*"j'ai bien reçu le tableau des mesures effectuées dans les stations de mon service, à Saintes Maries de la Mer et à Fort de l'Eau ( Algérie ).*

*Etant donnés les remarquables résultats de ces mesures, je transmettrai votre demande à l'Administration Centrale avec avis favorable ..."*

NB :Si l'on compare la station de Villeurbanne avec l'installation Poulsen de Culler Coats, (laquelle a coûté 4 millions de francs rien que pour l'achat du brevet Poulsen ), le rendement de la station est 5 fois meilleur.

Pendant ce temps, dès mars 1911, l'Administration Française est saisie d'une demande du

*" Department of the Navy ", U.S.A , pour autoriser des expériences de télégraphie sans fil entre le "poste de Galletti" à Villeurbanne et une station réceptrice proche de Washington.*



Appareil d'essais de Galletti avec casque d'écoute station de Leschaux

En août 1911, Galletti adresse au Sous Secrétaire d 'Etat une copie des rapports scientifique et technique afin de fournir les renseignements les plus complets possibles, en prévision de son programme futur. Il projette de déménager sa station pour augmenter la taille de l'antenne, ainsi que la puissance de l'alimentation en haute tension.

La longueur d'onde qu 'il se propose d'utiliser est de 1.000 mètres alors que la Marine des Etats Unis lui suggère 6.000 mètres.

Il précise même :

*" c'est aussi mon désir d'obtenir que le capital Français souscrive une partie des actions de ma société afin de garantir l'intérêt Français dans les développements des communications transocéaniques ..."*

Son but déclaré est " la transmission en Amérique".

En décembre 1911, il demande au Sous Secrétaire d 'Etat des Postes et Télégraphes.

*" l'autorisation de transporter ma station de T.S.F de Villeurbanne à la Novalaise, près du lac d'Aiguebelette, ou j'aurai à ma disposition le même courant continu de la Société Générale de Force et Lumière, mais à 60.000 volts. Je prendrai à ma charge l'installation d'appareils et la construction de la station T.S.F et antenne provisoire adaptée à la transformation du dit courant à ondes hertziennes continues de haute puissance capable d'actionner un relais télégraphique à distance. ..."*

Galletti comprend que pour mener à bien ses nombreux projets, il lui faudra l'appui d'hommes influents.

Il crée en 1912 une société commerciale : la "Galletti Wireless Télégraph and Telephone Company Ltd".



47 % des actions sont à mon nom ,tandis que les autres ont été souscrites par la "Indo-European Telegraph Company Ltd," qui représente la meilleur finance Anglaise et l'expérience la plus grande dans la pratique télégraphique.

La gestion de la société est garantie par les noms qui figurent dans le conseil d'administration ;

M. Tritton, de la banque Barclay.

Sir Francis Mowatt, autrefois chef du trésor Anglais.

Sir William Brooks, autrefois directeur général des télégraphes des Indes.

Il est a noté que Galletti précise :

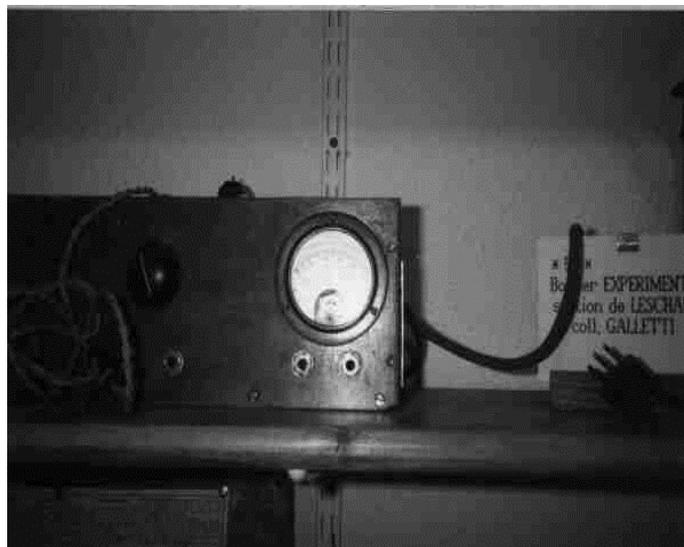
*" l'usage gratuit de mes brevets pour buts militaires a été pour moi réservé aux Ministères de la Guerre et de la Marine ..."*

Enfin, Européen avant l'heure, il intègre dans sa société, les représentants de pays et non pas d'individu pour éviter des manœuvres financières.

*" Les actions en mon nom constituent une co-participation Italienne, ..la Russie et l'Allemagne sont actuellement représentées par leurs Directeurs respectifs des Télégraphes dans le Conseil d'Administration de la Indo-European Telegraph Company Ltd.. Quant à la France, j'ai signé une convention avec l'état en lui accordant l'usage de mes brevets en échange de 10 % des taxes radiotélégraphiques ...*

Les statuts ... défendent au public de souscrire des actions ou obligations de la société et le transfert des actions sans le consentement du Conseil d'Administration, de façon que toute spéculation est emnêchée "

## GALLETI DI CADILHAC



Boîtier d'expérimentation, station de Leschaux

Après avoir obtenu l'accord des ministères concernés, il investit une grosse partie de sa fortune dans la construction d'une station de télégraphie, près de sa résidence, mais côté rive gauche du Rhône, à Leschaux, commune de Champagneux ( Dépt 73 ).

### La station Galletti.

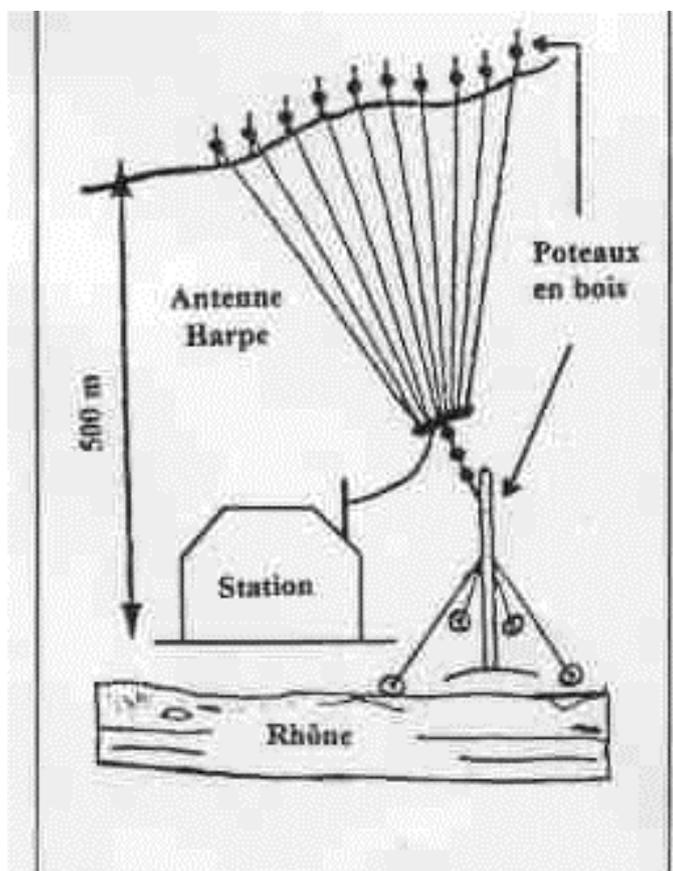
Il trouve là un site favorable. Le terrain est très marécageux ( utile pour le plan de masse de l'antenne), ainsi qu'une falaise calcaire de 500 mètres au dessus du lit du Rhône, ( la falaise servant de pylône pour tendre les brins de l'antenne).

Pour améliorer le rendement de l'antenne , il fait enterrer dix rangées de lames de cuivre reliées entre elles pour former un maillage parfait.

Les bâtiments sont construits, isolés du sol par une couche d'asphalte. Le bâtiment qui abrite l'émetteur est isolé par des plots en porcelaine. L'antenne "harpe" est constituée de 10 câbles de 950 mètres.



## GALLETI DI CADILHAC



Antenne Harpe utilisée à Leschaux par Galletti

Au sommet, situé sur la commune de Saint Maurice de Rotherens, les câbles sont fixés sur des poteaux en bois. A la base, les câbles sont réunis et reliés à l'émetteur.

Deux lignes électriques alimentent l'émetteur : l'une de l'usine Richard de Saint – Genix, l'autre de la société Force et Lumière de Moûtiers.

Avec 6 génératrices de 10.000 volts chacune, l'émetteur de Galletti est l'un des plus puissants à cette époque.

Soucieux du rendement, il essaie plusieurs méthodes pour générer des radiofréquences.

Il expérimente le système des étincelles "étouffées".

Puis des éclateurs à vide refroidis par un courant d'huile.

Enfin des éclateurs formés de disques de cuivre montés en série et espacés d'une faible distance ( hiver 1913 – 1914 ).

A la fin de 1913, il réalise ses premiers essais de transmission sur 75 kHz avec une note musicale et des signaux en morse.

Ils sont reçus par la station Américaine de Tuckerton au New-Jersey.

### Un rapport sur l'efficacité de la station de Leschaux donne en conclusion :

*" Les documents prouvent que, dans l'année 1914, les émissions du poste de T.S.F de Leschaux ont été reçues, au poste de T.S.F de Tuckerton ( près de New York ) installé par la Cie – Goldschmidt, le jour et la nuit sous forme de signaux, reconnus de bonne intensité de courant par les fonctionnaires de la Compagnie..."*

*Les mêmes documents montrent que le poste de Leschaux a pu brouiller les réceptions du poste de T.S.F de "Glace Bay" (Canada ) en empêchant ce poste de recevoir les émissions faites par le poste de T.S.F de Clifden (Irlande) toutes les fois que M. Galletti a bien voulu le faire..."*

L'antenne du poste de Tuckerton, près de New York, avait en 1914, la forme d'un parapluie et était soutenue par une tour centrale de 800 pieds de hauteur.

Après avoir pris connaissance des performances de la station de Leschaux, le ministère des Postes et Télégraphes passe une convention avec la Compagnie de Galletti pour l'exploitation des brevets et de la station.

Il faut savoir, que si la télégraphie a magnifiquement percé dans l'organisation militaire grâce à l'influence très bénéfique du



## GALLETI DI CADILHAC

du Général Ferrié, il n'en est pas de même pour la TSF civile.

A l'inverse des militaires, l'administration possède peu de stations, et se trouve donc contrainte de signer des conventions avec des stations privées pour rivaliser notamment avec le ministère de la Guerre.

*Ministère des Travaux publics, des Postes et des Télégraphes,*

*Sous Secrétariat d'Etat, Cabinet du directeur :  
Paris le 22 mai 1912.*

*"Suite au projet de convention en cours d'élaboration, ...*

*L'administration précise : " Je suis chargé d'arrêter avec vous la base d'un arrangement concernant la redevance que vous pensez demander à l'administration ...il me semble qu'un tant pour cent sur les taxes perçues au départ serait le système le plus convenable ..."*

### **Le procédé Galletti.**

Lette du 23 novembre 1912

"La télégraphie sans fils consiste à créer dans une antenne lointaine une certaine énergie, même très petite, mais suffisante pour actionner des appareils délicats capables de recevoir des signaux enregistrés, soit par l'oreille soit mécaniquement.

A première vue, il peut sembler étrange de parler d'énergie transmise à distance sans fil, mais ceci est bien le fondement de la nouvelle technique radiotélégraphique.

Les ondes électromagnétiques, dites hertziennes, transportent l'énergie d'une station qui la transmet à une station qui la reçoit.

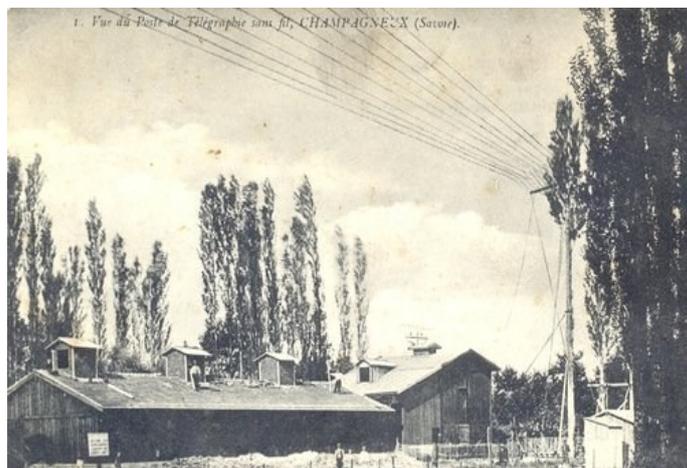
Approximativement on peut dire que la voie suivie par Marconi a été celle d'intensifier une seule onde transmise pour en obtenir d'elle seule un signal dans la station qui la reçoit.

M. Poulsen et M. Majorana, au contraire, ont poussé au plus haut degré le phénomène de syntonie, analogue à la résonance acoustique, pour obtenir des effets appréciables à distance avec des ondes même très faibles qui se suivent, au lieu de l'unique onde Marconi.

En d'autres mots, Poulsen et Majorana ont employé des oscillations continues de très petite ampleur, tandis que Marconi emploie des décharges électriques uniques mais très puissantes.

Ce que j'ai pu faire a été de produire des oscillations continues comme celle de Poulsen, chacune d'intensité semblable à une décharge Marconi...

Quand on remarque que les oscillations continues se comptent par centaines de milliers par m , aussi bien par la méthode Poulsen que par la mienne, et quand on remarque que chaque décharge, soit avec la méthode Marconi soit avec la mienne peut être des dizaines de milliers de fois plus puissante qu'une seule oscillation Poulsen, il est facile de comprendre que ma méthode, qui possède les avantages des deux autres, résout tous les problèmes pratiques de la radiotélégraphie car elle permet de produire dans des antennes à quelque distance qu'elles soient, toute l'énergie ... .."



La station de leschaux



## GALLETI DI CADILHAC

qu'il faut pour tout but pratique de télégraphie et de téléphonie, ce qui a été reconnu d'abord par les gouvernements dans leurs bureaux compétents, et ensuite par les financiers.



La station de leschaux

### La convention "Galletti" .

A la chambre des députés, durant la séance du 18 mars 1914, de nombreux élus discutent le contenu de la convention "Galletti" pour l'exploitation du futur réseau colonial et reprochent au ministère des Postes et Télégraphes d'avoir signé avec une "compagnie Anglaise" soutenue par des banquiers d'Outre-Manche.

Compte rendu du Parlement, séance du 18 mars 1914.

"La télégraphie sans fil.

On continue la discussion du budget, il y a 33 députés dans la salle.

M. Guernier demande des précisions au sujet de la convention Galletti relative à la télégraphie sans fil.

Il expose qu'aux termes de cette convention, l'administration expérimentait une invention de M. Galletti, se réservant de se l'approprier si elle donnait des résultats satisfaisants...

M. Paul Bluysen considère que l'administration des postes, télégraphes et téléphones est incapable d'assurer, en ce moment, le fonctionnement de la télégraphie sans fil aux colonies...

M. Chaumet ancien sous-secrétaire répond que la convention ne lie personne et qu'elle n'impose aucun engagement à l'état, vis à vis de M. Galletti, que la disposition provisoire d'un matériel déterminé. Pour ses installations personnelles, M. Galletti a dépensé 600.000 francs.

Le sous-secrétaire d'état expose les avantages que nous assurait la convention pour le cas où le système Galletti aurait été reconnu supérieur aux autres. Nous ne sommes jugulés à aucun point de vue.

M. Raoul Peret, ministre du commerce,...justifie la convention Galletti, incontestablement avantageuse pour l'Etat."

A la suite de cette interpellation à la chambre, M. Chaumet tient à préciser :

*"Des essais du système Galletti seront effectués dans les conditions ci-après. L'administration des postes mettra gratuitement à la disposition de M. Galletti :*

- *une antenne spéciale construite suivant ses indications et d'une hauteur approximative de 500 mètres.*
- *Une entrée d'antenne.*
- *Une prise de terre.*
- *Une ligne de transport d'énergie avec circuit téléphonique reliant le poste d'essais à l'usine génératrice.*
- *Le tout avec les clôtures nécessaires.*

*Il était bien entendu que ce que l'administration faisait pour M. Galletti, elle le ferait pour les autres inventeurs qui auraient besoin d'installations analogues."*



## GALLETI DI CADILHAC

Enfin sur Marconi, M. Chaumet continue :

*“ Je vous signalais, tout à l’heure, l’inconvénient d’apporter des documents , je ne dirai pas tronqués, mais incomplets. J’ai vu reproduire, pour nous accuser de défendre les câbles étrangers, une lettre dont on avait détaché une phrase, c’est une lettre que j’adressais au ministère des affaires étrangères pour protester contre un projet de M. Marconi, tendant à établir directement d’Italie en Angleterre des correspondances radiotélégraphiques ...*

*Je faisais remarquer que j’avais à défendre les recettes du Gouvernement Français, que les correspondances télégraphiques entre l’Italie et l’Angleterre sont pour nous une source appréciable de profits.”*

Bilan de cette séance à la chambre des Députés.

De nombreux problèmes sont apparus :

1) La convention Galletti est présentée tronquée.

2) Sa société est composée en partie de capitaux étrangers, ce qui inquiète.

3) Messieurs Guernier et Bluysen considèrent que

“ l’Administration des P.T.T est incapable d’assurer, en ce moment, le fonctionnement de la télégraphie sans fil ...”

Reproches directs et critique en direction des ministères des finances, des postes et télégraphes, du commerce. Chacun essayant de “tirer son épingle du jeu”.

4) Les Députés sont inquiets des précédents avec Marconi.

5) Nous sommes à quelques mois de la déclaration de guerre, les militaires et l’opposition gouvernementale voient dans cette convention la possibilité pour l’Angleterre de

mettre la main sur notre réseau colonial de télégraphie.

L’opposition entre les militaires et le ministère des PTT continue.

Galletti demande au président Poincaré de venir à Leschaux lors d’une prochaine visite prévue en Savoie ; mais quelques temps après , c’est la déclaration de guerre, et le Ministère des Armées met immédiatement sous séquestre la station de Leschaux.

Il fait une ultime tentative auprès des militaires pour proposer son émetteur au service de guerre ...en effet, il avait remarqué que l’émetteur du Champ de Mars (Tour Eiffel) n’était pas aussi performant que les militaires voulaient bien le dire.

Par exemple, les messages en direction de la Russie devaient être répétés au moins quinze à vingt fois pour tenter d’être compris.

L’offre est transmise par le Ministère des Postes, ce qui choque les militaires. Vexés, ils décident de démanteler immédiatement la station, et en septembre 1914, le ministère de la Marine réquisitionne une grande partie de la station ( l’émetteur). Après la guerre , Galletti ne pourra pas remettre en route sa station, trop d’appareils sont hors d’usage.

Galletti et Marconi.

Après sa première “découverte”, il travaille avec “ The Marconi Company ”, au Congo ( en 1902 ) à la tête de l’une de ses compagnies. Ils ne s’entendent pas longtemps, et Galletti constate déjà la capacité d’exploiter le génie des autres...

( comme nous pouvons le voir dans l’histoire des brevets Galletti, ainsi que les nombreux procès qui lui seront faits par d’autres, mais ceci sera l’objet d’une autre histoire ... ).



## GALLETI DI CADILHAC

Plusieurs échanges de courriers ( 2 janvier et 6 juillet 1910 )

Télégrammes ( décembre 1910 ) ont eu lieu entre Marconi et Galletti .

Un accord est conclu le 6 mai 1910.

Le 6 mai 1911, cet accord est dénoncé par Galletti, en effet des frais dû par la Compagnie Marconi n'ont pas été remboursés ...des brevets non restitués ou payés. ...

Par lettre du 25 septembre 1912, le représentant de Galletti l'informe que "les brevets d' Allemagne 2120936 – 213 486 et 214 567 sont encore auprès de la Société Marconi ..."

Le 8 octobre 1912, la Marconi's Wireless Telegraph Company Ltd, ne retrouve pas les brevets ... ..

Finalement, écœuré par cette attitude, Galletti cessera tout contact avec Marconi.

### **Le monde entier est " à l'écoute de la station GALLETTI "**

Lettre du 11/24 mars 1916, L'attaché militaire de Russie en Italie l'informe qu'une station RadioTélégraphique Russe souhaite entrer en contact avec lui, et donc demande des explications ...

20 octobre 1916, L'Ambassadeur du Japon à Rome demande à le rencontrer pendant quelques jours ...

Peu avant sa mort en 1919, Roosevelt, Président des Etats Unis, lui écrira sur une photo ( ou il pose avec sa sœur et sa nièce ) pour le féliciter...

Dés le début de la guerre, GALLETTI fut avisé

par l'autorité militaire que le poste radiotélégraphique était mis sous séquestre, pour raison de défense nationale. Le poste de LESCHAUX fut, de fait, occupé militairement.

### **Fin de la station de Leschaux.**

Un inventaire très incomplet fut réalisé le 31 août 1914, mais seulement en ce qui concerne les appareils de la salle de réception des signaux et non ceux de la salle d'émission, ni du magasin, ni de l'atelier ...

La destruction commença en septembre 1914, le Ministère de la Marine opéra la réquisition sans précaution de la plus grande partie du matériel, notamment six dynamos à haute tension et huit cents condensateurs MOSCICKI.

L'armée épargna l'antenne harpe gigantesque constituée de 10 câbles de 950 mètres de long, tendus au dessus de la plaine de Champagneux, située à 500 mètres en contrebas ...

Cette antenne exceptionnelle, témoin devenu muet, resta là, quelques années encore, donnant au site le nom des " fils " ...

Le matériel fut partiellement rendu par le Ministère de la Marine en 1920, mais dans un état déplorable, les dynamos et les condensateurs étant complètement hors d'usage.

Une instance avait été introduite dès le 19 juillet 1919 contre le Ministère de la Guerre et celui de la Marine, devant le tribunal de la Seine.

Il réclamait par son assignation, un dédommagement et intérêt du capital industriel.

Par jugement en date du 24 novembre 1921, le tribunal s'est déclaré incompétent.



## GALLETI DI CADILHAC

En 1922, le 11 février, le tribunal civil de Chambéry décide :

- " 1° Procéder au recollement de l'inventaire dressé le 30 août 1914.
- 2° Dresser un nouvel inventaire détaillé de tout le matériel se trouvant actuellement à la station, aussi bien de celui qui est resté consigné, que de celui réintégré par l'administration de la Marine.
- 3° constater l'état actuel de ce matériel.
- 4° Indiquer spécialement l'état des dynamos et condensateurs... .. "

Rapport d'expertise des ingénieurs Bergeron, Garcin, Sarolea le 18 janvier 1923.

"le matériel paraît avoir été assez mal gardé et dans tous les cas, aucune disposition sérieuse n'a été prise pour le maintenir en bon état...

Le matériel inventorié le 31 août 1914, ne représentait qu'une partie des appareils existant dans le poste de LESCHAUX.

Contrairement à ce que pourrait faire croire l'inventaire très incomplet dressé le 31 août 1914, il importe de dire que la station de LESCHAUX telle qu'elle était équipée avant la guerre représentait un poste de télégraphie sans fil de tout premier ordre très bien conçu et outillé, disposé pour jouer un rôle actif dans le domaine des transmissions télégraphiques à très grande distance – tant au point de vue commercial, qu'au point de vue avancement de la science.

En dehors des appareils qu'elle renfermait, cette station représentait une valeur propre – intrinsèque due à l'utilisation rationnelle et scientifique de tous les appareils.

Des résultats nouveaux et remarquables de transmission à très grande distance avaient été

obtenus expérimentalement avant-guerre par la mise en œuvre de ce poste dont une des caractéristiques était son prix d'établissement relativement réduit."

Estimation MARTIN du 17 novembre 1923.

" pour la valeur intrinsèque du poste de TSF de LESCHAUX, comparable aux postes les plus puissants de TSF existants, par exemple LA FAYETTE dont l'installation a coûté 80 millions, M. GALLETTI ne veut, à titre de conciliation réclamer que 2 millions."

GALLETTI, dans une lettre adressée au député M. d'Iriart D'ETCHEPARRE, il explique comment on a empêché le fonctionnement de la station :

" je vous écris pour vous montrer, non pas le tort que l'on m'a fait personnellement ce qui n'a aucune importance, mais comment on s'y est pris pour détruire du matériel unique et inestimable pour la nécessité du moment ..."

Pendant ce temps, et toujours dans ses recherches, il correspond avec James WATT de l'université de Glasgow. De même avec le Professeur KENNELLY du M.I.T aux U.S.A

Les publications sur les remarquables résultats obtenus en 1914 continuent.

Revue Générale de l'Electricité, article de M. MALGORN, 8 AVRIL 1922.

" actuellement, dans l'antenne du poste de TSF de New York, l'énergie à la réception aux appareils thermoïoniques produite par la transmission du poste de TSF de LAFAYETTE, est 20 X 10-10 watt. C'est à dire que l'énergie perçue à New York de LAFAYETTE actuellement est égale à 3 fois environ, le minimum permettant la réception.



### En conclusion,

“ l’efficacité à New York de la transmission du poste de TSF de LESCHAUX en 1914 était égale, au moins, à 30 fois l’efficacité de la transmission actuelle à New York du poste de TSF de LAFAYETTE.”

Il dépose de nouveaux brevets tel le n° 209 576 du 6 décembre 1922.

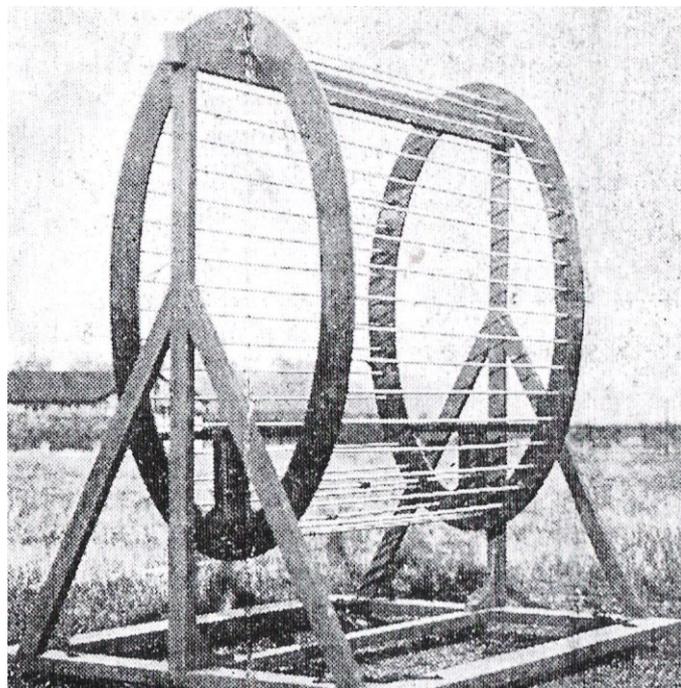
“ amélioration d’appareil à décharge d’étincelles”.

et en 1925, “ améliorations relatives à la propagation des ondes radio”.

En 1923, sa station étant hors d’état, il reprend ses études scientifiques et s’installera en Angleterre.

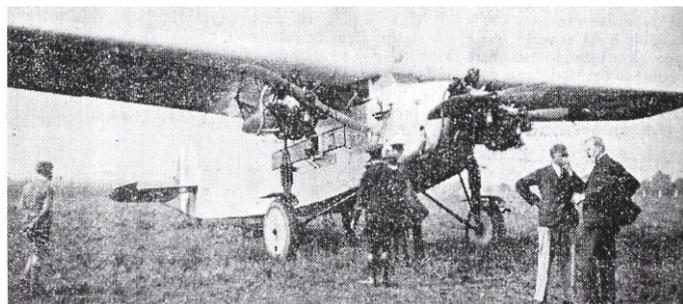
### Radio-guidage des avions.

Ses travaux retiennent l’attention des militaires, et en novembre 1926, le Ministère de l’aéronautique lui attribue un hangar non loin de Londres.



## GALLETI DI CADILHAC

Au début de 1927, une démonstration devant les autorités est un succès. Il rencontre Ferranti ( 1884 – 1930 ) qui est l’auteur de nombreux brevets, dont l’alternateur Thomson – Ferranti .



Durant les années 1928 – 31, il travaille avec la “FERRANTI Company” de Manchester sur un projet de guidage des avions en vol. les essais ont lieu entre Manchester et Farnborough aller et retour dans un avion militaire Fokker .

Puis c’est Manchester – Newcastle et Manchester – Bristol sur un avion de la British Air Transport. A chaque fois, les avions sont “guidés” grâce à la “Beam tower”.

Les détails de ses essais en vol sont publiés dans un article enthousiaste du “ Manchester Evening Chronicle” daté du 2 juillet 1931

Après les succès rencontré en Angleterre, il augmente le rayon d’action de ses expériences jusqu’en France.

En 1929 et 1930, Watson Watt, le pionnier du radar, s’intéresse aux ondes courtes, et demande à Ferranti de pouvoir visiter “secrètement” les installations et les expériences de Galletti sur ces techniques d’avant garde



## GALLETI DI CADILHAC

Ambassade de France à Londres, l'Attaché Naval, le 2 juillet 1930.

*“ prière aux autorités Françaises de bien vouloir accorder toutes les facilités compatibles avec les règlements en vigueur à M. GALLETTI , ingénieur de la Maison FERRANTI, de Manchester, qui doit procéder, à travers la France, sur deux avions commerciaux, à des expériences de TSF. du plus grand intérêt pour l'avenir de la navigation aérienne.”*

République Française, le Ministère de l'Air, 30 juillet 1930.

*“ j'ai l'honneur de vous faire connaître que je vous autorise provisoirement à utiliser un appareil récepteur de TSF, sur votre avion, en vue d'expériences sur l'onde de 12 mètres avec le poste émetteur de Manchester.”*

Lettre de GALLETTI au Ministre des PTT , le 21 septembre 1931.

*“ Je vous prie de m'accorder le permis d'ériger à l'aérodrome du Bourget, un poste transmetteur de mon nouveau rayon TSF, sans divergence et aussi, le permis de recevoir ledit rayon en aéroplane ou en automobile, partout en France ...*

*l'installation de transmission doit consister tout simplement en un tambour tournant à section elliptique ayant 6 mètres d'axe majeur et capable d'émettre le rayon en ondes de 12, ou 24, ou 48 mètres.*

*L'appareil de réception consiste en une seule valve en circuit fermé, généralement sans antenne et sans amplification.*

*Quant à la puissance de transmission, le souscrit vous demande de fixer la limite supérieure de 2 kW, sans autres conditions, comme cela a été fait par le Ministère des Postes Anglais, pour mon poste émetteur de*

rayon de Manchester, dont la réception a été vérifiée jusqu'aux Alpes.

D'ailleurs, il ne peut en résulter aucune gêne pour d'autres services ou pour des réceptions quelconques puisque ce rayon réfléchi du ciel n'est pas recevable sur le sol, en dehors des montagnes et peut également se rendre inaudible dans l'air. ”

Réponse du Ministère du Commerce et des PTT, le 11 mai 1932.

*“j'ai l'honneur de vous informer, après consultation des Ministères intéressés, que je suis tout disposé à donner un avis favorable à votre demande ...*

*les longueurs d'ondes de 24 m et 48 m ayant été réservées aux services des mobiles, par le règlement général annexé à la convention radiotélégraphique internationale de Washington de 1927, la longueur d'onde de 12 m peut seule être utilisée pour vos essais.”*

Galletti décède soudainement le 18 août 1932 à 4 heures du matin d'une "attaque cérébrale", chez lui, à Murs.

### Questions subsidiaires

GALLETTI et FERRIE !

Ils ne se sont jamais rencontrés.

Dans le livre de J. BOULANGER et G. FERRIE, " la Télégraphie sans Fils et les ondes électriques", les auteurs parlent des tous premiers essais de GALLETTI,.

GALLETTI et MARCONI ?

Il a travaillé quelques temps avec la "MARCONI Company" en 1902, au CONGO.

A cause de conflits et du monopole de MARCONI en Italie, il s'installera en France, pour créer sa propre compagnie et exploiter ses brevets.



Des échanges de lettres et télégrammes ont lieu durant l'année 1910.

Plus tard, des problèmes ont éclaté pour non restitution de brevets. A la demande de M. GALLETTI, M. E. SGUAZZARDI du Bureau International de brevets d'Inventions et Marques de fabrique, contactera la Sté MARCONI pour réclamer les brevets déposés en Allemagne sous les n° 212 936, 213 486 et 214 567. Mais dans une lettre du 8 octobre 1912, la " Marconi Wireless Telegraph Company Ltd " de Londres, ne " retrouve " pas les brevets.

Lettre de GALLETTI à la " Marconi Wireless Telegraph Company Ltd "

" vous n'avez pas accepté ma demande de remboursement des frais de brevet malgré mes remarques et mes justifications ...reliant cela à votre interprétation de notre accord du 6 mai 1910, j'ai été amené à examiner attentivement l'importance et les résultats de cet accord, et dans ma lettre du 6 mai 1911, je suggérais que la meilleure solution serait un arrêt.

Vous m'avez avisé plus tard, que vous me rembourseriez ces dépenses seulement si je vous attribuais mes brevets.

Cela aurait signifié le transfert de ma propriété ...

En ce qui concerne notre accord, mis à part sa valeur légale établie par vos notaires, il n'a aucun sens si l'acheteur ne continue pas avec toute sa volonté l'adoption et le développement de la radio ( wireless Telegraph ) et vos rapports avec moi ont montré le contraire. C'est pourquoi, d'un commun accord, cessons nos affaires."

## GALLETI DI CADILHAC

### Le MUSEE GALLETTI à SAINT MAURICE de ROTHERENS 73240

L'association RENCONTRES et LOISIRS fut à l'origine des travaux dès 1966.

En 1969, un "voyage dans le temps" permettait de redécouvrir l'homme qui avait communiqué avec l'Amérique ...



La Conservatrice du Musée, Mme Joëlle PERRIER

*" A travers les témoignages des personnes qui ont rencontré GALLETTI, à la lecture de son courrier, de ses travaux, sa personnalité exceptionnelle à tous point de vue s'imposait ...*

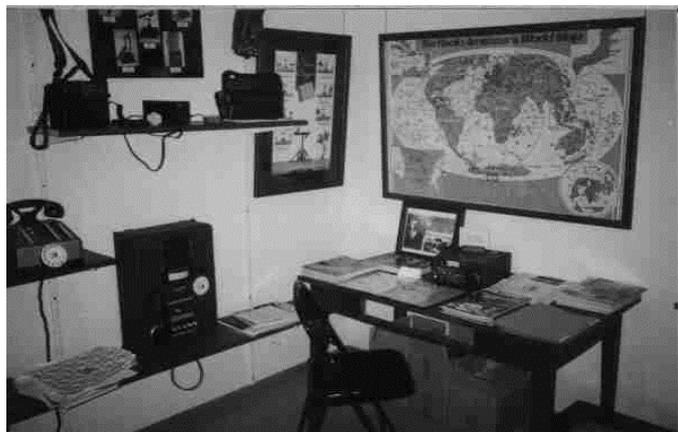


*Au fur et à mesure de la découverte de l'histoire de sa station de Leschaux, naissait une révolte, comme si la folie, la jalousie, les intérêts personnels et les rivalités avaient mis en scène un vaste sabotage au moment de la guerre de 1914, que personne ne pouvait imaginer ...*

Bien sûr, GALLETTI avait eu conscience de l'importance de sa station au moment de la guerre. Cette réalisation, fruit de ses compétences et de son travail acharné, était pour lui une œuvre essentielle pour le rapprochement des hommes...

Il pouvait , à l'époque communiquer avec l'Amérique et avait proposé au Ministre des Postes et Télégraphes, "d'effectuer les transmissions des dépêches de la France ... alors que la Tour Eiffel se dédiait sans autre souci à la réception ...

Nous imaginons combien cette fabuleuse invention aurait pu avoir d'importance dans les transmissions de messages durant la guerre de 14 – 18 ... "



Une autre salle du musée avec carte et matériel radioamateur ( F5DBT ).

En 1987, un groupe de collectionneurs du CHCR ( Club Histoire et Collection Radio ), découvrant cette histoire extraordinaire, décida d'offrir une stèle à sa mémoire

## GALLETTI DI CADILHAC

Elle fut inaugurée le 12 juin 1988.

Un musée consacré a GALLETTI, existe aujourd'hui avec l'aide de l'association Rencontres et Loisirs, du Conseil Général de Savoie, du Ministère de la recherche...

Une exposition retrace cette aventure, complétée par de nombreux postes de TSF, et même d' un film ...

### GALLETTI aujourd'hui :

Lors des festivités commémoratives, de très nombreuses personnes, dont les Radio-Amateurs, s'y retrouvent, le 2° week-end de juin tous les deux ans

Des conférences historiques, M. Amoudry pour ce qui concerne la TSF , des démonstrations sur les débuts de l'électricité par M. Thomas, les piles par M. Siméon ... animent cette manifestation en compagnie des Radio-Amateurs, du CHCR ( exposition et bourse d'échange de matériels anciens ), d'aéro-modélistes ...

Aux USA, en juin 1999, les calls W2WSC et WU2T furent utilisés depuis la station de Tuckerton dans le New Jersey pour commémorer les premières liaisons radio avec LA STATION de Leschaux.

Les Amateurs KA0KQW Bruce Galletti  
KB2JKT Oniélío Galletti  
WA2OVR Carl Galletti  
WP4DA Rivera Galletti

Le 4 et 5 juin 1999, un important Congrès International s'est tenu a FERMO, Italie.



## GALLETI DI CADILHAC

Ont participé a ces conférences :

- le Professeur ROSSI de l'Université de Lecce,
- le Professeur GIULIANI de l'Université de Pavie,
- le Professeur AGOSTINO de l'Université de Rome.
- Les Professeurs DRAGONI et BERGA de l'Université de Bologne,
- Le Professeur ROBERTO DE LEO de l'Université d'Ancône
- Le Docteur KENNETH BEAUCHAMPS de l'institution des Ingénieurs de Londres,
- M. FOLDER conservateur du musée des Sciences de Manchester.
- M. LEDOS et M. COUCHOUD du comité d'histoire,
- M. SIMEON conservateur du musée Ampère de Lyon... ..

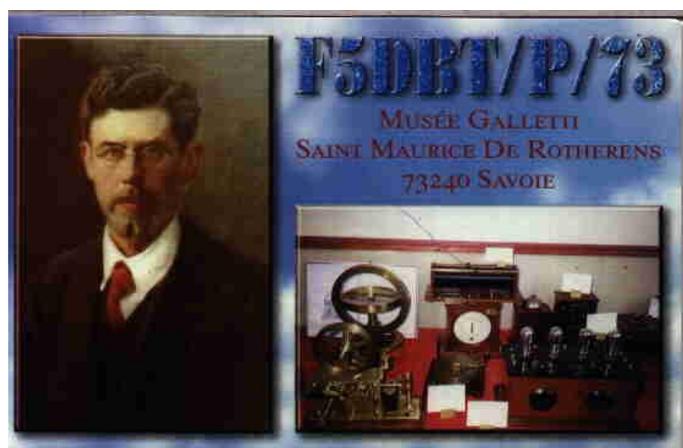
A cette occasion, le Professeur Mario GUIDONE a présenté son nouveau livre sur GALLETTI.

Les Radio-Amateurs italiens étaient présent sur le site avec l'indicatif IR6CGC

Activité du club UFT ( Union Française des Télégraphistes ) F8UFT



Les 26 et 27 février 2000, lors du championnat de France phonie, Daniel GALLETTI F5DBT / P / 73 a opéré sa station depuis le musée. (confirmation des qso's faite avec une qsl spéciale du musée )



Plusieurs sites Internet lui sont consacrés.

- [http://fr.wikipedia.org/wiki/Roberto\\_Galletti](http://fr.wikipedia.org/wiki/Roberto_Galletti)
- <http://mdumonal.free.fr/radio/galletti/galletti.htm>
- <http://dspt.perso.sfr.fr/SaintGenix.htm>

Références bibliographiques.

Pour la première fois, de nombreux documents sont publiés, grâce à :

- Mme Joëlle Perrier. Conservateur du musée Galletti à Saint Maurice de Rotherens 73.



## GALLETI DI CADILHAC

- L'Association Rencontres et Loisirs ( à l'origine du musée ).
- M. Amoudry, élu d'Annecy et Conseiller Régional Rhône Alpes.
- Mme Muzzarelli, nièce de Galletti qui a confié les archives de son oncle au musée.
- Les archives familiales à Fermo – Italie.
- Le Musée des Sciences et de l'Industrie à Manchester.
- Les travaux d'historiens, de Professeurs, de Radio-Amateurs, le C.H.C.R.

Pour ceux qui n'ont pas de difficultés avec la langue italienne, je vous recommande le livre de

M. Mario GUIDONE,

“ Roberto Clemens GALLETI Di Cadilhac, nella storia della Télégrafia senza Fili ”

NB : Si vous souhaitez vous rendre au musée GALLETI :

A partir de l'autoroute A43, sortie Romagnieu puis St Genix, D916 et D42.

Ou par Chambéry, Novalaise, puis D916 et D42.



73, Daniel Galletti F5DBT

OSL  
Concept



26-28 juin 2015 – QSL  
Concept sera sur le stand  
A1-605, au salon de  
Friedrichshafen, Allemagne



25 juillet 2015 – QSL  
Concept sera présent au  
salon de Marennes 2015



22 août 2015 – QSL  
Concept sera présent au  
salon de Sarayonne  
(Monetau)

OSL Concept / BF Technic Arts  
7 Rue Jeanne d'Arc  
29000 Quimper  
France



## HISTOIRE DE LA RADIO

### La guerre des ondes des sirènes du Pacifique

« Bonjour, je suis votre ennemie préférée », une voix douce, enjôleuse, s'adressait pendant la guerre du Pacifique aux soldats américains via Radio-Tokyo. Au programme, de la bonne musique et des interventions destinées à saper le moral des GI's. « Vous aimez cette musique ? Vous aimeriez être chez vous pour danser sur cette merveilleuse musique ? C'est simple, il suffit que la guerre s'arrête. »



Cette voix se cachait derrière le pseudonyme de Orphan Ann, mais les soldats américains l'ont vite surnommée la Rose de Tokyo. Si plusieurs animatrices japonaises utilisaient ce pseudo, l'histoire a surtout retenu le nom d'Iva Toguri, une américano-japonaise jugée et condamnée aux USA pour trahison après la guerre avant d'être finalement réhabilitée. Lors de la guerre du Pacifique, une autre voix douce cajolait le soldat américain sur les ondes



d'AFRS, l'American Forces Radio Service, la radio de l'armée US. Six jours par semaine depuis Los Angeles, GI Jill, la copine de soldats US, regonflait le moral des troupes en animant l'émission GI Jive avec de la musique jazz dédicacée et donc beaucoup de courrier d'auditeurs. Une lettre sur quatre adressées à AFRS était pour elle. Souvent, le courrier est très passionné, il arrive même à GI Jill, alias Martha Wilkerson dans le civil, de se voir livrer des fleurs au studio. Replongez dans l'ambiance de l'époque et écoutez un programme complet de GI Jive.

“Till next jive time, this is your GI gal Jill saying good morning to some of you, good afternoon to some more of you, and, to the rest of you ... good night.”



Nous sommes des passionnés de radio sous toutes ses formes et décidé de nous tourner vers l'avenir et le numérique. Nous sommes un groupe indépendant affilié à Radioamateurs France

Un nouveau pot commun est lancé par F4All Jean-Charles pour recueillir des fonds en vue de l'achat d'un relais DMR Hytera.

Celui-ci sera implanté à 20 Km au Sud Est de Grenoble à 2 120 m d'altitude et devrait couvrir principalement la moitié Sud du département mais débordera sans doute aussi un peu dans le Nord de la région et autres zones limitrophes. Nous disposons d'une bonne partie des fournitures mais il nous manque l'essentiel ; c'est à dire le relais UHF, son duplexeur et quelques accessoires. Nous estimons l'ensemble à une valeur approximative de 1 700 euros.

Le choix d'un relais Hytera, apportera une contribution supplémentaire à la création du réseau DMR francophone lancé par F1TUV Yannick depuis quelques mois. Il n'hésite pas à se déplacer à plusieurs centaines de kilomètres de son domicile pour promouvoir le DMR. Il ne laisse personne indifférent et sait convaincre ; se montrant fédérateur tout en réunissant les énergies positives. Il suffit pour cela de regarder la liste des projets nationaux et internationaux en cours pour se rendre compte de son don de persuasion !

Source : Association pour le Développement et la Promotion des Links Hyperfréquences Analogiques et Numériques

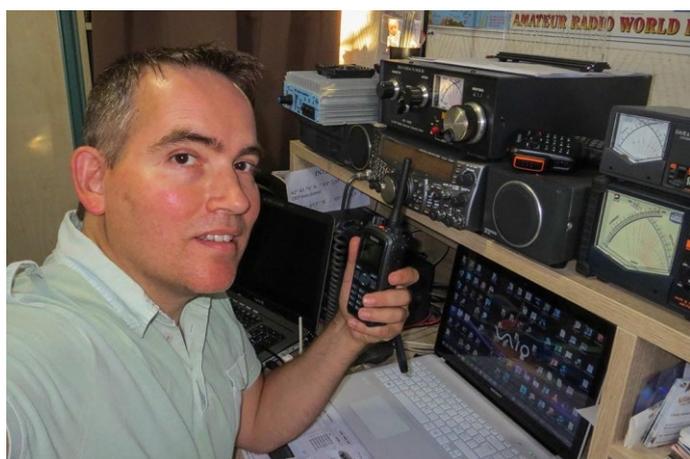
Réseau DMR Hytera en cours de développement confirmé au 7 juin 2015

ID Relais	Indicatif Relais	Ville (dpt)	Région	QRG RX	Responsable
208007	F1ZGI	Rueil Malmaison (92)	Île-de-France	430.575	F1TUV
208402	F5ZAV	Bischoffsheim (67)	Alsace	430.225	F4AVI
208766	F5ZJA	Pic Neulos (66)	Languedoc-Roussillon	439.825	F8BSY
208900	F1ZCY	Auneuil (60)	Oise	430.275	F1PRY
208922	F1ZHT	Le Mesnil sur Bulles (60)	Oise	430.5875	F4FSD
228106	HB9PE	Rougemont (Suisse)	Canton de Vaud	438.6625	HB9FMF
228107	HB9PE	Rougemont (Suisse)	Canton de Vaud	145.7375	HB9FMF
228111	HB9VSD	Verbier (Suisse)	Canton du Valais	439.550	HB3YRB
228112	HB9RD	Châtonnaye	Canton de Fribourg	438.6625	HB9PCF
Attente ID	F1ZHW	Montfermeil (93)	Île-de-France	430,5875	F1TUV
	F1ZVV	St Martin Boulogne (62)	Pas de Calais	439.750	F1CWQ
	En cours	Les Cloutons (38)	Isère	En cours	F4All



## Interview de Xavier quant au choix du réseau DMR

**Quatre questions à Xavier F8BSY le responsable du projet DMR Hytera dans le département des Pyrénées Orientales.**



**Bonjour Xavier, qu'est-ce qui t'a incité à vouloir installer un relais DMR Hytera dans ton département ?**

Eté 2014, j'ai rencontré Yannick F1TUV, qui était en vacances dans notre département, je l'avais invité à venir un après-midi au QRA pour discuter radio et faire connaissance.

Il bouillonnait avec un projet qu'il avait hâte de me présenter. Réaliser et mettre en place une infrastructure réseau francophone DMR Hytera.

De mon côté, je ne connaissais quasiment rien sur le DMR, mais j'avais trouvé son idée ambitieuse et visionnaire, pouvoir développer et mettre en place une nouvelle technique de communication pour les radioamateurs, même si dans la concrétisation de tous projets, le nerf de la guerre était la question du financement.

Que cela ne tienne, Yannick m'expliqua qu'il fallait passer par un Pot Commun, en faisant appel à la solidarité des OM. Depuis peu, il est

il est possible aussi de demander une subvention au REF National, une ligne budgétaire étant consacrée aux aides des projets des associations radioamateur locales.

**Pourquoi le choix du Réseau DMR Francophone de DMR-France.fr ?**

Tout simplement par un constat, la population radioamateur n'est plus très jeune et plus particulièrement dans le sud. En France nous n'avons pas un réel intérêt pour les langues étrangères, une étude européenne sur les compétences linguistiques auprès de 54 000 lycéens, dans 14 pays montre que les jeunes français se classent derniers, chez les radioamateurs c'est flagrant ! Un QSO en langue étrangère sur un relais, n'incitera pas certains OM à l'écoute à se signaler.

La langue est vraiment une barrière pour beaucoup, cela a grandement orienté ma préférence sur le réseau francophone DMR Hytera, sans parler de la convivialité de l'équipe « DMR-France.fr ».

Je laisse le réseau DMR-MARC - Motorola - trop strict et verrouillé à mon sens à ceux qui pratiquent et maîtrisent allègrement les langues étrangères. Nous n'irons donc pas les encombrer.

Mon choix est celui des attentes des radioamateurs locaux... Agir ensemble entre francophones tous pays confondus, plutôt que seul mondialement.

**Quel est le bilan aujourd'hui du Projet DMR ?**

Le bilan est vraiment positif, je ne regrette absolument pas cette aventure, le Pot Commun



« Pour un Relais DMR Hytera dans le département 66 » avait été un vif succès, puisqu'il nous avait permis de récolter pas moins de 2 000 € !

Aujourd'hui le relais Hytera RD985 est en test sur la plaine du Roussillon avant son installation définitive en Juillet au Pic Neulos. Nous sommes interconnectés sur le Master LinDMRmaster Hytera France. Cela nous permet de faire des QSO avec les OM de la région Parisienne, d'Auneuil dans l'Oise, de Belgique et de Suisse pour l'instant. D'autres départements sont en cours de projet comme la Picardie, le Pas de Calais, et l'île de la réunion, qui viendront nous rejoindre bientôt. Le maillage DMR francophone se façonne petit à petit ; F1TUV - Yannick avait vu juste. Une infrastructure naissante pour un projet initial hors norme ! Certains se sont gaussés devant lui, persuadés qu'il n'y arriverait pas, mais c'était sans compter sur la confiance sans faille que pouvait lui accorder les départements affiliés au projet initial. Il est sûr que certains doivent rire jaune actuellement. :-)

### Que souhaiterais-tu dire à ceux qui voudraient rejoindre le réseau DMR Hytera ?

Lancez-vous ! Ne soyez pas frileux.

En toute transparence, l'équipe de « DMR-France.fr » sera toujours à votre écoute pour vous aiguiller, vous conseiller, et vous assister dans les configurations.

Au niveau Local, entourez-vous d'une équipe motivée, car tout seul il est difficile de mener à terme un projet de cette envergure. Au final, faite vous plaisir à réaliser les projets, à promouvoir le radio amateurisme au travers de nouvelles techniques de communication, savoir rester dans le vent pour permettre aux générations futures de radioamateurs de survivre à une Europe qui aurait tendance à trop harmoniser vers le bas notre réglementation sur le modèle européen au travers de la DGE.

Amicalement,

Source : F8BSY - Xavier

## JOURNAL OFFICIEL

### JOURNAL OFFICIEL DES ASSOCIATIONS

Association : **ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA MAYENNE 53.**

No d'annonce : 814

Paru le : 06/06/2015

Identification R.N.A. : **W532000876**

No de parution : **20150023**

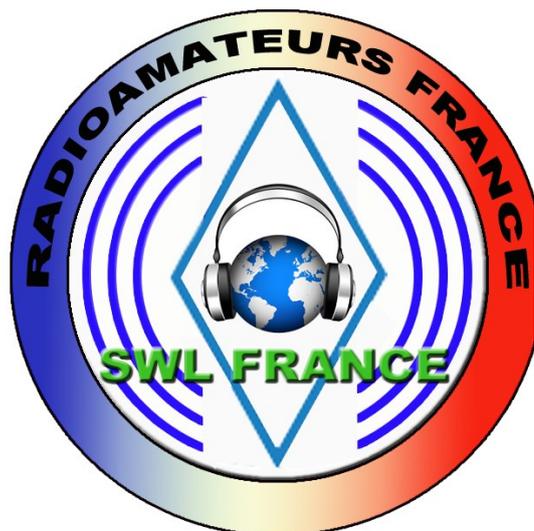
Département (Région) : **Mayenne (Pays-de-la-Loire)**

Lieu parution : **Déclaration à la préfecture de la Mayenne.**

Type d'annonce : **ASSOCIATION/DISSOLUTION**

Déclaration à la préfecture de la Mayenne. **ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA MAYENNE 53.** *Siège social* : 4, boulevard Frédéric Chaplet, 53000 Laval.  
*Date de la déclaration* : 21 avril 2015.



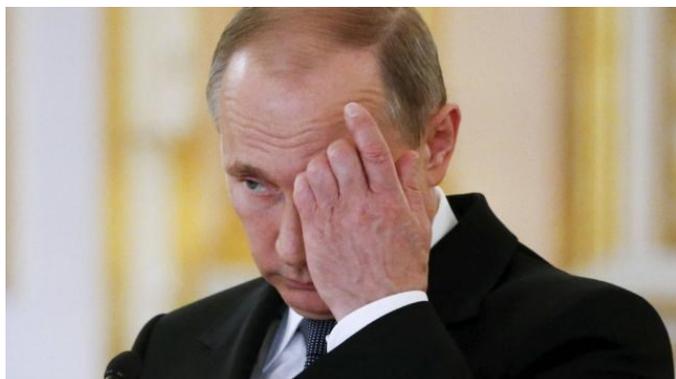


## LE COIN DES ECOUTEURS

### Le retour de Radio-Moscou



C'était tout un monde que les radios amateurs connaissaient bien, avant la chute du Mur de Berlin. Un monde étrange un peu désuet. Celui de Radio Moscou.



Le signal radio était souvent faible, il fallait parcourir délicatement la bande des ondes courtes pour le dénicher. Et puis soudain, on y était. Radio Moscou nous parlait. Ou Radio Tirana. La propagande soviétique, multilingue, était si caricaturale qu'elle en paraissait alors presque exotique.

Trente ans plus tard, ce monde englouti par les bouleversements de 1989 est en train de renaître. À Moscou, on s'y active beaucoup. Surtout depuis la prise de la Crimée et le début de la guerre en Ukraine. Une « guerre de l'information » est en cours. « Avec » l'Occident et « en » Occident.

Les techniques, bien sûr, ont évolué. Internet occupe désormais une place centrale. La scène médiatique, à usage politique, n'a plus vraiment de frontières. D'où la double stratégie déployée par le Kremlin : verrouiller à l'ancienne l'information

sur la scène russe, et la conditionner de façon moderne dans les médias étrangers ou les médias russophones financés par Moscou.

On l'a vu sur l'Ukraine. À Moscou, le contrôle des médias est de plus en plus serré. À quelques rares exceptions près qui, dans l'espace infini de la Fédération de Russie, n'ont qu'un impact marginal. La rhétorique contre les « nazis » de Maidan tourne à plein régime depuis un an. Il est même désormais interdit de publier à Moscou des informations sur la mort de soldats russes en Ukraine.

« L'objectivité est un mythe »

Hors des frontières, la tactique varie selon les pays. Dans les pays baltes, surtout en Estonie et en Lettonie où les populations russes ou russophones sont nombreuses, la voix de Moscou est très présente. En Europe centrale, dans les Balkans, la diplomatie d'influence connaît des fortunes diverses. Efficaces en Serbie. Beaucoup moins à Prague et Bratislava, où l'on a peu apprécié un documentaire diffusé par la première chaîne de TV russe défendant l'intervention soviétique lors du printemps de Prague en 1968.

Au-delà du voisinage immédiat, c'est RT, Russia Today, la chaîne russe d'info en continu, qui est principalement à l'oeuvre.



## LE COIN DES ECOUTEURS

En anglais, espagnol, arabe. RT Deutsch a été lancée l'an dernier. La version française est attendue cette année. Selon une étude menée par le Parlement européen, son budget aurait augmenté en 2015 de 40 %.

Sur les réseaux sociaux, la propagande glissée dans les commentaires postés sur les sites bat son plein. Le Washington Post décrivait, mardi, l'existence d'un immeuble dédié, à Saint-Pétersbourg, à cette seule activité. Plus de 400 personnes y travaillent jour et nuit.

Plusieurs pays d'Europe du Nord réfléchissent déjà à une riposte médiatique, pour qu'une information indépendante soit diffusée en langue russe, ce que la BBC ne fait plus.

Au Kremlin, on sourit. « L'objectivité est un mythe », s'amuse Dimitri Kiselev, le monsieur Com' de Poutine. Il oublie de préciser le nombre de journalistes russes assassinés. Tout le monde espionne, conditionne, communique. Ce qui distingue la propagande, c'est le régime qui la produit.

Moscou profite en fait de l'effet d'aubaine provoqué par la bulle médiatique globalisée. Internet est un bain de jouvence pour les théories du complot. Une voix en vaut une autre. L'intox est bien habillée dans le plus pur style occidental. Et puis, Edward Snowden, l'homme par qui l'espionnage industriel de Washington a été révélé, n'a-t-il pas trouvé refuge à... Moscou ? À la guerre de l'info, tous les coups sont permis.

### Portugal: RTP Antena 1 sur 666 kHz réactivé

Bonnes nouvelles en provenance du Portugal. RTP, le radiodiffuseur public, a récemment réactivé l'émetteur pour Antena 1 à Cristelo Covo (Valença) sur 666 kHz avec 10 kW. Cette station située au nord-ouest du Portugal proche de l'Espagne, a été fermée il y a quelques années (en 2011) parce que l'émetteur a subi une panne irrémédiable. En conséquence de ce problème, RTP avait reporté cette question .... jusqu'à maintenant. Il semblerait que le service technique a trouvé un émetteur de réserve pas régulièrement utilisé, mais en bon état qui devrait maintenant remplacer l'ancien équipement cassé.

Selon l'utilisateur "P. Pinto", la modulation est un peu faible; de toute façon, l'émetteur met bon signal entre Valença et Caminha sur 666 kHz ont juste la réception dans la ville de Viana do Castelo.

Cette fréquence MW est particulièrement utile dans les zones très montagneuses où la réception en VHF-FM a quelques relais VHF-FM dans la région, il y a peu de sites (par exemple Vila Nova de Cerveira) pas très bien desservis afin la MW devraient être une alternative à écouter le premier canal de publique radio.





## LE COIN DES ECOUTEURS



### Demande d'identifiant pour l'écoute – Service Gratuit

Un SWL est un passionné qui écoute les transmissions par ondes radioélectriques au moyen d'un récepteur radio approprié et d'une antenne dédiée aux bandes qu'il désire écouter.  
Les radioamateurs, La radiodiffusion, ...

Généralement, le passionné s'intéresse également aux techniques de réception, aux antennes, à la propagation ionosphérique, au matériel en général, et passe beaucoup de temps (souvent la nuit) à écouter la radio.

#### Législations

Au 21<sup>e</sup> siècle, il n'y a plus de redevance concernant la réception radio-téléphonique.

Le radio-écouteur n'a pas l'obligation de posséder une licence mais doit faire face à quelques obligations théoriques :

la détention de récepteurs autorisés par la loi, la plupart des récepteurs sont en principe soumis à une autorisation mais néanmoins tolérés en vente libre partout en Europe ;

la confidentialité des communications (de par la loi, il a interdiction de divulguer le contenu des conversations entendues excepté en radiodiffusion, ceci étant valable pour la plupart des utilisateurs de systèmes radio).

Conformément à l'article L.89 du Code de poste et Télécommunications, prévu à l'article 10 de la Loi N° 90.1170 du 29 décembre 1990, l'écoute des bandes du service amateur est libre.

#### L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Le fait est que 3 ou 4 associations distribuent des numéros en utilisant des "séries".  
Chacun est libre ...

#### L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Le fait est que 3 ou 4 associations distribuent des numéros en utilisant des "séries".  
Chacun est libre ...

#### Rappel :

##### Ce n'est pas un indicatif



Ce qui ne donne pas de droits

Ce n'est qu'un numéro pouvant être utilisé sur les cartes qsl

Il permet de s'identifier et d'être identifié par un numéro au lieu de son "nom et prénom".

Pour le recevoir, il ne faut que remplir les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire ou utiliser notre formulaire en ligne (plus simple) : <https://www.radioamateurs-france.fr/identifiant-ecouteur/>

Nom, prénom .....

Adresse Rue .....

Ville ..... Code postal .....

Adresse mail .....

Si identifiant attribué par l'administration ou par une autre association, il est possible de le renouveler gratuitement. Merci de préciser votre identifiant dans ce cas : .....

A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.

**73, et bonnes écoutes !**

Radioamateurs-France – Chez Mr Galletti – Impasse des Flouns – 83170 Tourves  
Association loi 1901



## TECHNOLOGIE MULTIMEDIA

### Teledyne Lecroy lance deux sondes de courant haute sensibilité

**Teledyne LeCroy lance les sondes de courant de haute sensibilité CP030A et CP031A pour des mesures précises jusqu'à 1mA/div.**



Teledyne Lecroy annonce le lancement des sondes hautes sensibilités CP030A et CP031A. Ces sondes affichent une sensibilité allant jusqu'à 1 mA/div autorisant la mesure de courants de l'ordre du milliampère jusqu'à des courants continus de 30A en valeur efficace ainsi que des pics de courant atteignant 50 A. Le tout avec la même sonde. Par leur facteur de forme compact, ces sondes sont tout à fait adaptées à la prise de mesure sur des cartes électroniques très denses en composants. La finesse de leurs pinces permet d'accéder aisément aux espaces les plus étroits et de les enserrer autour de conducteurs de diamètre pouvant atteindre 5 mm. Les sondes CP030A et CP031A présentent respectivement une bande passante de 50 MHz et 100 MHz. Les sondes CP030A et CP031A élargissent le champ d'applications de la gamme de sondes de courant de Teledyne LeCroy en offrant la possibilité de mesurer et d'analyser des signaux de courant de faible amplitude.

Leur sensibilité de 1 mA/div combinée à leur aptitude de mesure jusqu'à 1% de la plage de mesure de courants continus ainsi que leur précision élevée aux basses fréquences rendent possible la mesure de courants faibles avec davantage de justesse et de précision à l'aide des oscilloscopes de Teledyne LeCroy. Lorsqu'elles sont employées avec les oscilloscopes haute résolution de la famille HDO dotée de la technologie HD4096, les utilisateurs obtiendront des formes d'ondes de courant extrêmement précises numérisées avec une incomparable résolution de 12 bits. Ce qui améliorera incontestablement leur capacité d'analyse et de débogage.

La plupart des sondes de courant nécessitent le recours à des alimentations externes ou des amplificateurs pour afficher une forme d'onde sur l'écran de l'oscilloscope. Les sondes CP030A and CP031A se connectent à l'oscilloscope via l'interface ProBus et n'exigent aucun matériel complémentaire.

La liaison ProBus alimente la sonde et assure la communication avec l'oscilloscope. Résultat : les signaux de courant sont automatiquement affichés à l'écran en ampères et les puissances sont directement calculées et correctement mise à l'échelle en Watt. Cette totale intégration permet également d'appliquer directement les fonctions Degauss et Autozero depuis l'interface utilisateur de l'oscilloscope.

[Plus d'informations sur les sondes CP030A et CP031A](#)



## TECHNOLOGIE MULTIMEDIA

### Davantage de fonctionnalités pour les testeurs de réseaux de transport tout-en-un MT1000A et MT1100A d'Anritsu

Les testeurs de réseaux de transport tout-en-un MT1000A Network Master Pro et MT1100A Network Master Flex d'Anritsu gagnent en fonctionnalités. Ces deux outils portables autorisent notamment le test de compatibilité CPRI/OBSAI et la vérification de débit RFC 6349 TCP ainsi que le mapping multi-étage de réseaux de transport optique (OTN) pour OTU3/4..

Face au boom du marché des smartphones et tablettes numériques, la demande en couverture et en bande passante sur les réseaux mobiles a littéralement explosé, ce qui a entraîné la transition des réseaux mobiles classiques vers les réseaux C-RAN ou réseaux à accès radio centralisé (Centralized-Radio Acces Networks). Les unités en bande de base (BBU) et les unités radio distantes (RRH) sont reliées via des interfaces normalisées, tels que les liens CPRI ou OBSAI (respectivement Common Public Radio Interface et Open Base Station Architecture Initiative). Grâce à ces nouvelles améliorations, le MT1000A et le MT1100A supportent désormais 8 débits d'interface CPRI allant de 614,4 Mbit/s à 10,1376 Gbit/s, ce qui permet de couvrir tous les débits à tester actuels et ceux à venir. Les tests CPRI sur réseau OTN et les tests OBSAI font également partie de ces améliorations.

Les opérateurs réseaux vérifient les réseaux IP à l'aide de tests basés sur les normes IETF RFC 2544 et ITU-T Y.1564. Cependant, les clients peuvent se plaindre de ce que le débit obtenu est inférieur à leurs attentes, ce qui peut



se produire en cas de configuration non optimale du protocole de contrôle du transport (TCP). Le MT1000A et le MT1100A, avec la nouvelle option de débit au niveau TCP, supportent tous les deux la méthode de test RFC, ce qui permet d'optimiser le débit TCP jusqu'à 10 Gbit/s.

Les entrées et sorties du MT1100A supportent les signaux XLAUI / CAUI, permettant la connexion d'appareils tels que des émetteurs-récepteurs 40 Gbit/s / 100 Gbit/s / 400 Gbit/s, des circuits intégrés Framer et des équipements réseaux utilisant un module d'extension CFP à 10 voies. Le MT1100A supporte également les transceivers CFP4, le tout dernier transceiver optique 100 Gbit/s, à l'aide d'un adaptateur CFP2-CFP4.

Le logiciel d'exploitation du MT1000A et du MT1100A permet le fonctionnement depuis un ordinateur distant exactement comme s'il était sur site. Le pack logiciel pour MT1000A et MT1100A permet également le transfert de fichiers, y compris le téléchargement des



## TECHNOLOGIE MULTIMEDIA

des rapports de mesures et des fichiers de résultats, l'envoi et la réception des fichiers de configuration et la mise à jour logicielle à distance. En outre, le pack logiciel permet l'accès multi-utilisateur à l'instrument, jusqu'à un utilisateur par port.

Le MT1000A et le MT1100A, reliés à une sonde d'inspection  $\mu$ scope (VIP), permettent à l'utilisateur de vérifier le connecteur de la fibre optique et de confirmer que les procédures d'assurance qualité suivies respectent la norme CEI 61300-3-35.

Grâce à ces améliorations, les clients peuvent tester les protocoles CPRI, CPRI sur OTN et OBSAI, ainsi que les nouvelles technologies sur réseaux mobiles fronthaul.

« Avec le MT1000A Network Master Pro et le MT1100A Network Master Flex les techniciens de terrain disposent d'outils universels pour tester toutes les technologies disponibles sur les réseaux qu'ils gèrent », explique Jonathan Borril, directeur marketing chez Anritsu (zone EMEA).

Le MT1000A Network Master Pro et le MT1100A Network Master Flex offrent un éventail de fonctionnalités complet permettant de tester les protocoles OTN, Ethernet, CPRI/OBSAI, Fibre Channel et SDH/SONET, ainsi que les anciennes interfaces PDH et DSn. Le MT1000A et le MT1100A Network Master sont les premiers testeurs OTN tout-en-un à permettre de tester le réseau avec des signaux Ethernet, CPRI, Fibre Channel et SDH/SONET

## Guide du signal de National Instruments

De l'amplification à l'isolation et quel que soit le capteur utilisé, ce guide est conçu pour aider les techniciens et ingénieurs à concevoir et mettre en oeuvre le conditionnement de signaux dans un système d'acquisition de données.

Le conditionnement du signal est l'un des composants les plus importants d'un système d'acquisition de données, car il est impossible de se fier à des mesures dont les signaux réels n'ont pas été mis en forme pour le numériseur utilisé.

Selon les capteurs utilisés, les besoins en termes de fonctionnalités du conditionnement du signal varient énormément, or aucun instrument n'est capable de répondre aux besoins de conditionnement de tous les capteurs.

Pour garantir l'efficacité d'un système de conditionnement du signal, il est donc important de connaître les circuits adaptés pour effectuer une mesure précise quelle que soit la combinaison de voies.

Le guide du conditionnement du signal pour les ingénieurs a été élaboré pour aider à :

- Maîtriser les principes fondamentaux des types de conditionnement du signal les plus communs, de l'amplification à l'isolation
- Effectuer des mesures de qualité en étudiant le conditionnement du signal adapté à chaque type de capteurs
- Découvrir les bonnes pratiques pour intégrer le conditionnement du signal dans un système d'acquisition de données

[https://lumen.ni.com/nicif/F/GB\\_EKITGUIDESIGCON/content.xhtml](https://lumen.ni.com/nicif/F/GB_EKITGUIDESIGCON/content.xhtml)



## TECHNOLOGIE MULTIMEDIA

### Analyseur FFT EHP-50F de Narda

Narda Safety Test Solutions lance sur le marché un analyseur FFT pour les champs électromagnétiques basses fréquences. L'EHP-50F mesure et analyse l'intensité des champs électriques et magnétiques dans une plage de 1 Hz à 400 kHz et les évalue conformément aux normes de protection des personnes.



L'EHP-50F de Narda Safety Test Solutions est un analyseur FFT utilisé pour évaluer les champs électriques et magnétiques basses fréquences tout en prenant compte des aspects de protection des personnes. Il couvre la plage entière de 1 Hz à 400 kHz essentiels dans le domaine des effets sensoriels.

Il évalue des formes de signaux complexes dans le niveau temporel selon la méthode de crête pondérée, exigée par les nouvelles normes parmi lesquelles la directive CEM 2013/35/UE.

L'appareil évalue automatiquement les fréquences pour toutes les valeurs d'action stipulées aussi bien dans la directive 2013/35/UE que dans les normes ICNIRP 2010 et ICNIRP 1998 (respectivement applicables au public et aux travailleurs). Équipé de sondes triaxiales intégrées, l'EHP-50F capte les champs électriques et magnétiques de manière isotrope (non directionnelle). Étant alimenté par piles, l'appareil peut fonctionner de manière autonome et sauvegarder des données en interne, pendant un maximum de 24 heures.

À l'aide d'un câble optique qui n'a aucune incidence sur le champ à mesurer, il peut être relié à l'appareil de mesure HF NBM-550 de Narda en tant qu'interface de commande et d'affichage. De plus, en le connectant à un ordinateur, il permet aussi d'analyser et de documenter ultérieurement les données de mesure. Le logiciel requis est compris dans la livraison standard.

## UN SITE DE MANUELS TECHNIQUES

**RadioManual.eu**

*Amateur radio, CB, BCL manuals and diagrams*

*Manuali e schemi per radioamatori, CB e BCL*

Ce site Web ne demande pas d'argent et offre ses services gratuitement, dans le pur esprit radioamateur. <http://www.radiomanual.info/schemari.html>



## MATERIEL

### Icom IC-7851

L'IC-7851 est le nouveau phare radio de l'entreprise pour l'amateur et il intègre la nouvelle conception d'un oscillateur local (OL), un filtre optimisé, améliore la portée du spectre pour ne citer que quelques-unes de ses nombreuses fonctions.



Élever la barre du fonctionnement en HF, l'IC-7851 est idéal pour les contesteurs, DXers et pour un opérateur radioamateur sérieux. Le nouvel Icom dispose d'un nouveau design OL qui utilise un synthétiseur numérique direct (DDS) avec un Oscillateur de verrouillage de phase. Cette configuration réduit le bruit de phase et réalise une gamme dynamique de mélange réciproque de 110dB. Un filtre optimisé de 1,2 kHz surmonte l'écart d'un filtre étroit dans un récepteur à conversion ascendante et améliore considérablement les performances du signal dans la bande

adjacente. L'IC-7851 dispose également d'une fonctionnalité améliorée du spectre. Une unité dédiée du Digital Signal Processing (DSP) est utilisée pour la transformation rapide (FFT) du spectre pour fournir des vitesses de balayage plus rapides et une précision plus fine. Portée Audio et double la portée des fonctions, combinées à un affichage en cascade du spectre à haute résolution, fournissent deux fois la vitesse, la sensibilité et le contrôle de donner aux opérateurs un avantage de performance.

Autres faits saillants, ils sont compatibles USB et un meilleur contrôle du PC. Lorsqu'il est combiné avec le logiciel optionnel Icom RS-BA1, le serveur interne de l'IC-7851 favorise le fonctionnement de la station de base à distance. La radio peut se connecter directement à un routeur et ne nécessite pas un deuxième ordinateur pour le contrôle audio ou de la base. L'IC-7851 continue également sur divers points de référence établis par ICOM qui a célébré l'IC-7800 avec + 40dBm iP3 (3ème ordre du point d'interception), 200W de puissance de sortie à rapport cycle complet et plus.

La radio est disponible sur commande à partir de tous les concessionnaires radio amateur autorisés avec un prix de détail suggéré de 120000 € inc. TVA.

Pour en savoir plus [Cliquez ICI](#)



## MATERIEL

### Présentation du Yaesu FT-991



Le Yaesu FT-991 a un écran tactile pour sélectionner les options du menu et pour régler tous les paramètres.

C'est un tout-terrain, y compris les bandes HF en totalité, en plus du 50 MHz, VHF et UHF, et dispose d'une réception d'accord continu.

Bien qu'il soit assez compact et léger, mais surtout facile et très agréable à utiliser grâce à l'écran tactile couleur qui sélectionne très rapidement tous les paramètres et options du menu.

Parmi ses nombreuses options, nous incluons la possibilité de travailler avec un GPS, de sorte que vous pouvez modifier les coordonnées, et fournit 99 mémoires alphanumériques et 9 paires de canaux à analyser entre certaines fréquences.

Avec le cadran, le Yaesu FT-991 a une commande dont les options du menu sont variés, de l'AF et RF, le clarificateur et le deuxième VFO.

Il permet un fonctionnement en mode divisé (split) en utilisant les deux VFO, les deux fréquences apparaissant sur l'écran.

Un coupleur d'antenne, rapide et avec un léger bruit lorsque vous effectuez la manipulation, et un ventilateur pour maintenir la température au bon niveau.

Dans la fréquence de transmission en continu pendant 10 minutes, il a dévié seulement 0,08 Hz, un résultat vraiment fantastique. La puissance d'émission est de 100 watts HF en SSB (40 watts AM).

Aussi l'équipement en mode analogique, Yaesu inclus son propre système numérique MF4C

Le dispositif détecte automatiquement par la fonction AMS, le type de signal, de sorte que vous n'avez aucune opération à faire pour travailler en mode analogique ou numérique FM.



L'existence de l'équipement tourne autour de l'écran couleur TFT avec un fond sélectionnable dans diverses nuances (bleu est la valeur par défaut). Celui est tactile, en cliquant sur les différentes options du menu vous pouvez de choisir les paramètres désirés



## MATERIEL

de la même manière vous changez de fréquence, tout est très rapide et très facile à utiliser.

La réception est à triple conversion, sauf en FM analogique et numérique qui est double. L'émetteur-récepteur est bien équipé pour lutter contre les interférences. Le DSP fournit le contour, typique de Yaesu depuis quelques années déjà, le déplacement de fréquence intermédiaire, la largeur de l'étape et l'étroite IF (avec des valeurs différentes selon le mode de réception), le filtre coupe le bruit. En outre, il y a deux filtres de 3 et 15 KHz, avec lesquelles l'interférence est détectée dans la première fréquence intermédiaire n'est pas fortement atténuée à la deuxième étape, elle est réduite. La sensibilité HF est quelque chose au-dessus de 1,5 microvolts (10 dB S + N / N) en AM. Il reçoit mieux en UHF VHF, alors que la norme est généralement le contraire.

Il dispose de 2 préamplis augmentant le signal de 22, 56 dB et 10,83 dB. Le Yaesu FT-991 a un égaliseur paramétrique avec des valeurs différentes en basse moyenne et haute dans la fréquence centrale, le gain et la bande passante ou Q, soit avec le processeur activé ou sans lui.

Pour la fréquence centrale, il sera choisi entre 100-700 (inférieur) 700-1500 (médiante) et 1500-3200 (élevé); le gain peut choisir de -20 à 10 dans chacune des trois phases et Q, de 1 à 10.

Vous pouvez également définir le côté de diffusion de la bande passante afin d'optimiser la bande de puissance dans ce mode. La sélection se fait entre 100-3000 Hz, 100-2900 Hz, 200-2800 Hz, 300-2700 Hz et 400-2600 Hz. Avec une bande passante personnalisée et le microphone sont réglés en fonction du signal de sortie de l'utilisateur.

Le coupleur fonctionne sur les bandes HF et 50 MHz, il dispose de 100 rapports, dont 11 sont réservés pour chacune des bandes amateurs les 89 autres sont pour stocker les accords effectués.

En plus des 99 mémoires alphanumériques (12 caractères), vous avez 5 canaux réservés pour les messages vocaux de 20 secondes chacun. Pour sa part, le s-mètre très lisible est calibré à 9 + 60 entre chaque graduation il y a une différence de 3 dB. S9 correspondant à 15,89 et à 60 dB : 78,77 dB.



## Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2015

Choix de votre participation :

- Cotisation France / Etranger (15 €)  
 Sympathisant (libre)  
 Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

Veuillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre chèque libellé à l'ordre de "Radioamateur-France" à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France  
 Impasse des Flouns  
 83170 TOURVES

Vous pouvez également souscrire en ligne avec PAYPAL sur le site <https://www.radioamateurs-france.fr/> en nous faisant parvenir votre bulletin d'adhésion par courriel à : [paypal@radioamateurs-france.fr](mailto:paypal@radioamateurs-france.fr) directement en cliquant sur ce lien : <https://www.radioamateurs-france.fr/lassociation/adhesion/>

Prénom & NOM :

Adresse :



Code Postal :

Ville :



Téléphone :  
(facultatif)

Courriel :

Indicatif ANFR :

SWL n° :

Observations :

Vous avez le choix de régler l'adhésion par chèque ou par Paypal.

Par chèque :

Merci de libeller votre chèque à l'ordre de : Radioamateurs-France

Et de l'envoyer à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France

Impasse des Flouns

83170 TOURVES.

Avec le bulletin d'adhésion

ou

Par Paypal (avec ou sans compte Paypal) :

La solution la plus simple est de régler votre adhésion avec Paypal en cliquant [ICI](#)

N'oubliez pas de compléter le bulletin d'adhésion, qui se trouve [ICI](#) (à remplir directement à l'aide de votre clavier) avant de le sauvegarder et de l'envoyer à l'adresse suivante : [paypal@radioamateurs-france.fr](mailto:paypal@radioamateurs-france.fr)