



Semaine 27
JUILLET 2015

LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS



BONNES VACANCES

ASSOCIATION



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)



**COURS
LICENCE
RADIOAMATEUR**

Vous allez acquérir l'essentiel du programme français, simplement en répondant aux questions, ce cours vous donnera les bases essentielles d'après le mnémotechnique de F**** (1992) que nous avons développé sur les points essentiels car passer une licence sans comprendre et preuve à l'appui n'est pas constructif.

Ainsi vous pourrez élargir vos connaissances avec d'autres supports très

complets mais trop rébarbatifs qui découragent les candidats dont vous nous donnerons les liens pour vous perfectionner.

D'ailleurs notre méthode est aussi très superficielle par rapport aux connaissances imposées du programme mais elle permettra d'avoir de solides bases pour progresser et d'avoir le fameux sésame, finalement la radioélectricité C'est simple !

Tout ce que vous allez apprendre doit être su par cœur, si vous hésitez longuement ou vous n'avez pas la réponse logique et immédiate, il faut absolument réviser et vous entraîner, l'impasse n'est pas une bonne idée...

Avec le cours précédent nous avons eu le plaisir d'avoir obtenu quelques résultats probant, Nous avons testé le mnémotechnique de Luc avec succès et nous pensons que la combinaison des 2 sera encore plus efficace.

Certains passages dans la réglementation sont ludiques, d'autres traités avec humour car être radioamateur ne se limite pas à apprendre quelques formules, il y a un code de conduite qui n'a pas été développé dans d'autres supports et pourtant celui-ci est essentiel et fait partie de votre future pratique.

Enfin, certaines questions n'ont pas été développées ou juste ce qu'il faut savoir au minima car la probabilité d'avoir une question est très minces ou trop ardues, c'est incompatibles avec l'examen à cause du temps, la confusion des questions/réponses, le stress, etc... mais vous aurez toute votre vie pour vous perfectionner.

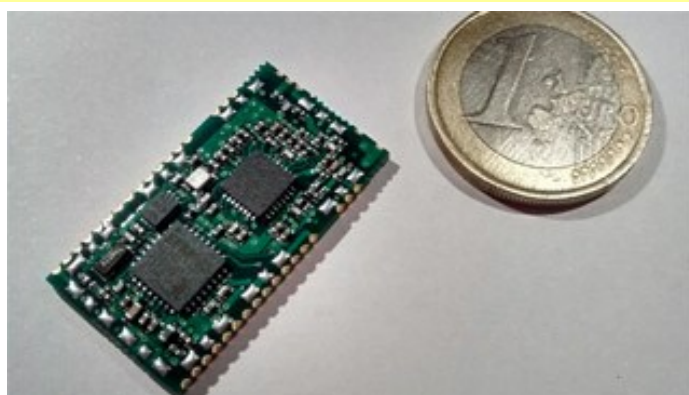
Bon courage et nos vœux de réussite

73



Un réseau "GSM" parallèle va se déployer en Belgique

Sigfox va déployer en Belgique, avec quelques investisseurs bien connus, un réseau cellulaire parallèle dédié à certains (futurs) objets connectés. Vu qu'ils n'ont pas besoin d'envoyer une grande quantité d'information, les antennes peuvent être nettement plus éloignées.



Les objets connectés se multiplient. De la brosse à dent à la voiture, en passant par le thermostat ou la serrure: les puces, de plus en plus petites mais de plus en plus performantes, peuvent transformer nos objets du quotidien en les connectant au réseau.

Alors qu'environ 3,9 milliards d'objets connectés étaient utilisés dans le monde en 2014, ce chiffre devrait passer à 25 milliards d'ici 2020, selon le cabinet d'études Gartner.

L'intérêt de connecter des objets est double: ils peuvent communiquer avec d'autres objets, et être contrôlés à distance, souvent par un smartphone.

Une connexion indépendante de votre Wi-Fi

Si la plupart de ces objets domestiques se connectent à internet via votre routeur (et votre réseau Wi-Fi à la maison), d'autres pourraient avoir besoin d'une connexion indépendante.

Le même genre de connexion (3G/4G) qui permet à votre smartphone de se connecter à internet quand vous n'êtes pas chez vous.

Quelques exemples: un compteur d'eau qui envoie tout seul les relevés, des bornes d'incendie qui signalent quand elles ne sont pas opérationnelles, des voitures volées qui communiquent leur géolocalisation, etc, etc...

En cas de panne de votre Wi-Fi ou de votre connexion ADSL, il serait également très pratique que ces petits objets puissent rester connectés, et donc contrôlés à distance au besoin.

Engie est déjà dessus

Bref, les intérêts d'un réseau (avec quelques antennes 'relais', comme celles des réseaux Proximus, Mobistar et Base) dédié à ces petits objets ne manquent pas.

En réalité, il y en a déjà un qui est sur le point d'être déployé chez nous. Il a été présenté ce mardi. Engie (ex-GDF Suez) a en effet annoncé le premier réseau cellulaire dédié aux objets connectés en Belgique. Le groupe a créé à cet effet une nouvelle société: Engie M2M.

Elle est chargée de déployer, exploiter et commercialiser le réseau conçu par la start-up Sigfox pour connecter à internet ces objets qui, finalement, ne nécessitent pas de haut débit (quelques signaux permettant d'envoyer un relevé ou une instruction, ça ne "pèse" rien). Sigfox entend jouer un rôle de premier plan dans cette transition, qu'Engie a aussi intégrée dans sa stratégie d'innovation.



ACTUALITES

Un réseau moins coûteux

"L'idée du réseau Sigfox, c'est de connecter à internet autre chose que des téléphones portables", explique Thomas Nicholls, directeur de la communication de Sigfox.

"Mais connecter un objet à un réseau haut débit a un prix élevé. Si on veut augmenter le nombre d'objets connectés, il faut que cela ne coûte pas cher et consomme peu d'énergie."

Sigfox est le premier réseau mondial exclusivement dédié aux communications à 'bas débit'. Il est conçu pour traiter des messages courts de maximum 12 octets (donc pas de la voix, et encore moins des vidéos).

Une portée de 100 km par antenne !

L'infrastructure est totalement indépendante des autres réseaux de télécommunication tels que la 3G ou la 4G. Elle utilise des bandes de fréquence radio qui ne nécessitent pas de licence et une seule antenne suffit pour une portée de 100 km.

Trois ans après son lancement, Sigfox couvre déjà plus de 2 millions de km², principalement en Europe et aux Etats-Unis, d'après Thomas Nicholls.

En février, la start-up toulousaine a réussi à lever pas moins de 100 millions d'euros. Engie, Air Liquide, Telefonica ou encore Samsung font partie de son capital.

Couverture complète en 2017

Pour accélérer son développement, Sigfox octroie des licences d'opération de réseau exclusives à des tiers. En Belgique, Engie M2M ambitionne de disposer d'une couverture complète d'ici la fin de l'année 2016.

Le réseau est déjà opérationnel à Anvers et dans trois zones pilotes. "D'ici deux ans, les clients seront en mesure de profiter de services de communication Machine-To-Machine (M2M) évolutifs et à faible coût", annonce la nouvelle société.

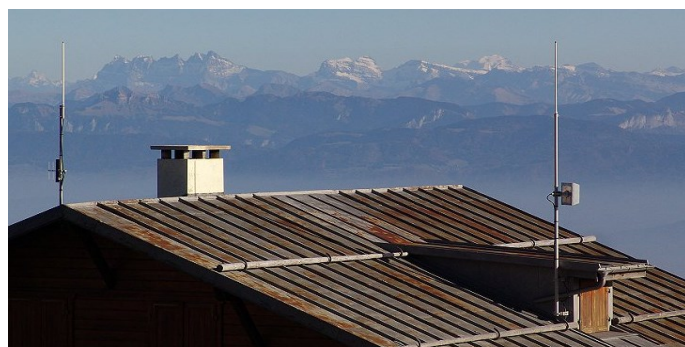
"Engie M2M, qui représente un investissement de 4 millions d'euros, souligne l'engagement du groupe Engie en Belgique, un marché historique", a commenté dans un communiqué Gérard Mestrallet, le président-directeur général d'Engie.

Electrabel, filiale d'Engie, a déjà manifesté son intérêt pour la technologie. L'entreprise belge souhaite notamment développer son offre de produits permettant de gérer à distance sa consommation d'énergie.

Relais Barillette

Le nouveau relais DMR „La Barillette“ est maintenant en opération sur 438.250 MHz (-7.6 MHz).

En canton des Grisons le deuxième relais à San Bernardino HB9DD-7 est maintenant en opération sur 438.5125 MHz (-7.6 MHz). Le mêmes TG sont disponibles que sur les autres relais en Suisse italienne.





Forum des associations d'Uxegney (88)

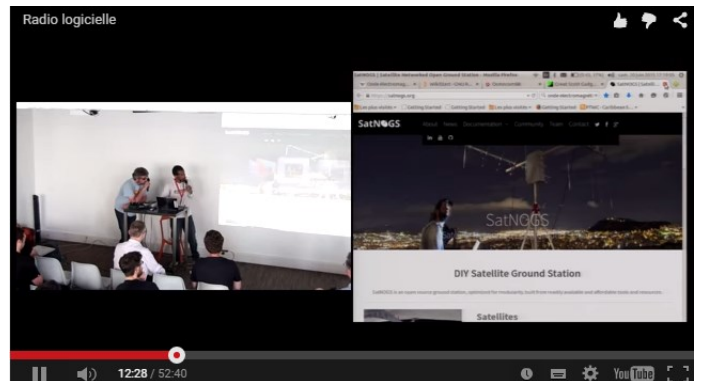


Résumé photo du Forum des associations à Uxegney (88) (F4BKE, F8ASB) [ICI](#)

Gnuradio à Pas Sage En Seine à Paris

Ce sont des présentations plutôt destinées aux geeks de l'informatique libre, mais dans l'un d'entre-elle, le radio amateurisme était à l'honneur. Avec le thème de Gnuradio, les dongles RTL-2832, USRP et HackRF, Gaël Musquet et Yves Rougy (F1IVT) ont fait une belle promotion radioamateur:

Voir la présentation [ici](#):



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



27 septembre 2015 – QSL
Concept participe au salon
de la Louviere, à La
Louviere, Belgique

OSL
Concept



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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
JUN 2015

Rapport public d'activité
de l'ARCEP
2014

Extraits

L'ARCEP a également participé à des travaux préparatoires à d'autres décisions d'harmonisation de la Commission européenne, dont certaines pourront être adoptées dès l'année 2015 :

- le haut débit mobile dans les bandes de fréquences 700 MHz, 1452-1492 MHz ("supplemental downlink" ou SDL), 2300-2400 MHz (TDD et modalités d'accès partagé au spectre) ;
- le Wi-Fi dans la bande d'extension à 5 GHz ;
- des utilisations alternatives dans les blocs TDD de la bande 2 GHz ;
- les dispositifs de courte portée.

.../...

L'ARCEP a enfin contribué aux travaux internationaux de la Conférence européenne

des postes et télécommunications (CEPT), notamment ceux portant sur :

- l'élaboration d'un cadre visant à harmoniser les conditions d'utilisation des bandes 1452-1492 MHz, 2300-2400 MHz et 3400-3800 MHz pour la mise en œuvre des systèmes mobile à haut débit ;

.../...

Pour ce faire, la Commission européenne est invitée à réaliser d'ici 2015 un inventaire des utilisations du spectre dans l'Union européenne. **Il s'agit de répertorier les utilisations actuelles du spectre (de 400 MHz à 6 GHz) pour identifier des bandes de fréquences dont la réaffectation à d'autres utilisations est possible, ou dont l'efficacité d'utilisation pourrait être améliorée, et à qualifier la future demande en spectre dans le champ des politiques pertinentes de l'Union européenne selon les tendances technologiques constatées.**

Le document est en ligne [ICI](#)

Le Rocher de la Couronne... France Flora Fauna 1216



Lire le compte rendu [ICI](#)

Cela fait plusieurs années que, sur une idée de Michel, F5PON, nous allons faire un peu de trafic radio sur ce rocher situé sur la plage des Vergnes à Meschers. Il est situé dans une zone protégée qui correspond à deux références France Flora Fauna, le FFF 1215 "l'estuaire de la Gironde" et le FFF 1216 "Marais et Falaises des Coteaux de la Gironde". L'année dernière nous avons opté pour le FFF1215 et cette année nous avons choisi le FFF 1216, déjà activé en octobre 2014 à partir du Pôle Nature de Vitrezay.



Prangins accepte de racheter Radio Suisse

Les élus ont approuvé, vendredi, l'acquisition par la Commune des anciens bâtiments de la Confédération.



Forte d'un droit de préemption par rapport à d'autres acheteurs privés, la Commune de Prangins entend acquérir la parcelle et les anciens bâtiments de Radio Suisse, dont la Confédération n'a plus l'utilité. Dans ce but, les élus ont accepté vendredi soir d'octroyer à la Municipalité un crédit d'investissement de 160'000 francs.

«Ce bien-fonds ne devra pas générer des charges pour la Commune»

«L'intention est de garder la maîtrise de cette parcelle pour l'avenir.

Mais ce bien-fonds ne devra pas générer des charges pour la Commune», a rappelé le syndic François Bryand. C'est pourquoi le bâtiment sera loué à la Protection civile du district de Nyon, qui était aussi un acquéreur potentiel.

La PCi pourra y regrouper ses activités et son loyer annuel, de 7500 francs, permettra de rembourser le prix d'achat sur vingt ans.

Néanmoins, plusieurs éléments ont changé depuis le dépôt du préavis municipal. Alors que le Service du développement territorial (SDT) voulait dégager une surface d'environ 3400 m² pour être rendue à l'agriculture, cette portion ne sera

cette portion ne sera finalement que de 2498 m².

Par ailleurs, la Confédération a renoncé à démolir les antennes, tâche qui aurait été à la charge de l'acquéreur. Il semble que Berne veut pour l'instant garder les huit antennes en fonction et conserver les vingt qui ne sont utiles qu'en cas de crise.

Dans ce sens, Swisscom, qui continuera de s'occuper de leur entretien, devra garder un accès aux locaux.

Les élus pranginois ayant donné leur accord, il faudra encore obtenir l'accord final du SDT, établir une convention avec la PCi, avant de finaliser l'achat.



17 080 visiteurs

Peu de temps avant la fermeture de Messe Friedrichshafen, le nombre final de visiteurs des deux événements a atteint 17080



A titre de comparaison: l'année dernière il y avait eu 17100. Leurs sentiments sur le flux de visiteurs est que le nombre de visiteurs le vendredi a très fort, comme d'habitude un bon samedi et un dimanche "détendu".



Mais le troisième jour (ou le second pour le Maker mondiale) a offert plus de possibilités pour découvrir des nouveautés. Donc, les deux tests de l'Agence fédérale des réseaux, le vendredi, 22 candidats ont tous réussi, le samedi il y avait 49 participants, dont onze ont échoué.

Le test de licence américaine a connu un bon niveau de 43 participants. L'Agence a offert pour la première fois cette année, le service d'octroyer l'indicatif souhaité juste après avoir passé l'examen grâce à une connexion Internet



Le 41e HAM RADIO sera du 24 au 26 juin et le 3e Maker mondiale les 25 et 26 Juin dans les salles d'exposition de Friedrichshafen ...





C'était dans la presse

Var-matin Un radioamateur sur la bonne fréquence au-dessus de Toulon

Radioamateur depuis vingt-cinq ans, Michel Moutte passe le plus clair de ses week-ends perché sur le toit de l'agglomération toulonnaise : l'endroit idéal pour poser ses antennes.



Alors à chaque concours de radio - minimum deux week-ends par mois -, il pose ses antennes sur le toit de l'aire toulonnaise. Sur son carré locator « JN23WE » (prononcer « Juliette Novembre 23 Whiskey Echo »).

Toucher le plus de monde

« Le but, c'est de toucher le plus de monde possible. » Autrement dit, d'établir le plus grand nombre de contacts avec les participants répartis sur l'ensemble de l'Hexagone, les plus éloignés rapportant plus de points. « Les radioamateurs émettent depuis des fréquences

régies par l'agence nationale des fréquences, explique Michel, exalté, et le matériel doit être conforme à de nombreux critères techniques. »

Licenciés et redevables d'une taxe - 46 euros annuels -, ces passionnés disposent de portions de fréquences, qu'ils maintiennent opérationnelles. « Le Réseaux des émetteurs de France (dont il a présidé l'antenne varoise pendant douze ans, jusqu'en 2014, Ndlr) est ainsi reconnu d'utilité publique car, en cas de catastrophe, les autorités peuvent utiliser nos fréquences. »

Ce dimanche-là, « F5PVX » utilise quatre bandes, « choisies selon leur propagation ».

En place depuis la veille, il n'a établi qu'une cinquantaine de contacts. « Habituellement, le deuxième jour, j'en suis plutôt à cent vingt... » Cette fois, les mauvaises ondes l'ont poursuivi dès le samedi. Pas d'électricité, une panne de moteur et la nuit qui arrive pour le renvoyer chez lui, à La Cadière. « Avant, raconte Michel, je dormais ici. Qu'il pleuve, qu'il vente ou même qu'il neige : c'est arrivé, vous savez ! »

Pas un malade de la gagne

Désormais, le retraité participe à ces concours surtout pour... participer. « Je ne suis pas un malade la gagne », lance-t-il. Avant de rappeler que, quand même, il a souvent fini premier.



« Ce qui me plaît dans le radio amateurisme, c'est la communication. Parce qu'en restant dans son coin, on n'apprend rien. » Voilà donc vingt-cinq ans qu'il tchatche dans son émetteur. Plus encore si on compte sa période cibiste.

Pourtant, sur les fréquences FM, pas question de papoter de tout, de rien. Ici, on parle technique. « Moi, j'ai appris tout seul à me servir de ma station », précise Michel. Il a fabriqué ses antennes, puis a innové pour améliorer son matériel. Un savoir-faire qu'il partage désormais sur les ondes. Mais « le plus fabuleux, dit-il, c'est quand on rencontre les gens en vrai ». Goguenard, il repense à la voix suave de Marilyne... qui avait vraiment un physique à faire de la radio !

« Je parle anglais provençal »

Des contacts, « F5PVX » en a eu à travers le monde. Afrique, Australie, Japon. « Aujourd'hui, on entend les pays d'ex-Yougoslavie. » Des « QSL », sortes d'accusés de réception de contact sous forme de cartes postales, Michel en a envoyé partout. Jusque sur l'île Tromelin, dans l'océan Indien, rattachée aux Terres australes et antarctiques françaises.

Avec cette grande famille qui vit à l'heure GMT, Michel se fait comprendre en parlant « anglais provençal », rit-il, pas peu fier de sa formule. « Je suis autodidacte, s'excuse-t-il.

RADIO DX CENTER

6, rue Noël Benoist

78890 GARANCIERES

E-mail : radio-dx-center@wanadoo.fr

Téléphone : 01.34.86.49.62

C'était dans la presse

J'ai commencé à travailler au champ à 14 ans, donc je n'ai pas eu l'occasion d'apprendre les langues. »

F5PVX est passé à la télé

Alors un peu comme on voyage, le passionné « cherche à faire des contacts originaux ».

Un peu aussi comme quelqu'un qui voudrait voir les rangs de ses semblables grossir. REF compte en effet 14 000 adeptes (faux) - 380 (faux 292) dans le Var, dont seulement 150 actifs. Ils seraient le double en Italie, le triple en Grande-Bretagne. (Faux) « Et aux États-Unis, ils ont carrément leurs indicatifs sur leurs cartes de visites ! »

Le sien, Michel a tout de même réussi à le faire passer sur les fréquences hertziennes du petit écran. « Avant, avec le "PVX mobile ", je suivais le Paris-Nice et le Tour de France, se souvient-il. Comme ils filment les paysages avec des hélicos, j'ai inscrit "F5PVX " en grand au sol. Et c'est passé à la télé ! »

Retransmission. Et surtout transmission. Marié, père de deux enfants et grand-père à quatre reprises, le retraité voudrait bien que sa descendance prenne le relais. Pourquoi pas sa petite-fille Chloé, 11 ans, « celle qui a le plus la tchatche » ? Elle pourrait être sur la même longueur d'onde.



La revue
de presse



C'était dans la presse

Dimanche, inauguration du site de Tournie

Dimanche 28 juin, l'Association des radioamateurs et écouteurs de Tarn-et-Garonne (ARAETG) organise une journée «portes ouvertes» au site de Tournie sur un terrain situé sur un point haut, à quelques kilomètres du village et aménagé par les radioamateurs eux-mêmes.

Les radioamateurs présents ce jour-là se feront un plaisir de vous expliquer toutes les techniques relatives à leur passion, contacts avec les pays du monde entier, ondes courtes, phonie, fréquences radio, construction de matériel approprié, participation aux nombreux concours nationaux et internationaux, et en cas



de catastrophe majeure, de seconder les pouvoirs publics, en établissant un réseau de communication d'urgence.

Vous pourrez constater qu'ils sont toujours présents, même à l'heure d'internet! Dans la mémoire de chacun, c'est le film de Christian-Jacque :

Un local technique jouxte un pylône supportant les diverses antennes. Tous les non-initiés sont invités à découvrir ce site et cette technique de communication.

Cet événement débutera à 11 heures par l'inauguration du site de Tournie puis aux alentours de 12 heures, une pause déjeuner sera prévue sur place avec vente de grillades et boissons (vous pouvez amener votre panier garni).

Les radioamateurs présents ce jour-là se feront un plaisir de vous expliquer toutes les techniques relatives à leur passion, contacts

«Si tous les gars du monde», qui, en 1956, a le mieux fait connaître leur action.

L'après-midi sera consacré à la présentation de drones par le Club d'aéromodélisme de Montauban, démonstrations des techniques de vol, utilité, etc.

Venez nombreux découvrir cette passion.

Pour le repas, les inscriptions se font auprès de Richard Grendville, soit par téléphone au 06 33 57 42 82 (HR) ou par mail richard.grendville@neuf.fr



C'était dans la presse

Communiquer à plus de 13 000 km

À l'occasion du Field day American radio relay league, le Club de radioamateur du Saguenay-Lac-Saint-Jean a pour objectif de faire le plus grand nombre de contacts possible.



d'urgence», a mentionné le responsable de l'évènement, Jean-Pierre Couture. Le club est déjà intervenu lors de catastrophes, comme le déluge en 1996.

Communiquer à 13 000 km

Le club de radioamateur espère encore une fois cette année prendre contact avec des gens qui se trouvent à Hawaï. «C'est l'endroit où nous communiquons le plus loin, soit à 13 000 km», a affirmé M. Couture.

Pendant 24 heures, 40 000 passionnés de radio partout sur le continent nord-américain opèrent des stations de communication longue distance. À Chicoutimi, à côté du stationnement du Parc Rivière-du-Moulin, le club de radioamateur de la région gère deux stations de communication, ce samedi et dimanche. Tout le processus se fait sans avoir besoin d'électricité, à l'aide d'installations portatives.

Objectif

Plusieurs raisons poussent le club de radioamateur à participer pour une quatrième année consécutive à cet évènement. «On veut tout d'abord attirer de nouveaux adeptes, montrer à la population que nous sommes des gens compétents et présents et finalement, s'entraîner à opérer la station en situation

En 2012, le groupe a totalisé 377 contacts sur l'ensemble du continent, se classant 4e sur 13 au Canada.

Au Québec, 12 clubs participent au Field day American radio relay league, ce qui représente environ 200 personnes.





C'était dans la presse

Le site des radioamateurs sera branché sur l'univers

Dimanche, s'est déroulée l'inauguration du site de Tournie, sur la commune de Mirabel, site dédié aux radioamateurs écouteurs de Tarn-et-Garonne dont l'association (Araetg) est présidée par Richard Grendville.



Le soleil et les cigales étaient au rendez-vous dans un site ombragé, propriété de l'association, située sur un point haut de la commune, à quelques kilomètres du village et à l'écart de toute habitation et de toute source de perturbation radioélectrique industrielle ou autre. Un lieu où, enfin, les radioamateurs pourront désormais se retrouver pour discuter technique, échanger des informations pratiques, mais aussi organiser de bons repas et même passer la nuit sous la tente ou dans un camping-car.

Le maire et un de ses adjoints étaient présents, preuve que Mirabel porte un intérêt certain à toutes les associations présentes sur sa commune.

A 11 heures, presque tous les radioamateurs de la région, dont une seule femme (passion plutôt prisée par les hommes mais loin d'être

d'être sexiste), avaient répondu présent. Richard Grendville, le président, a prononcé alors son discours, et après avoir remercié la présence des élus, il a fait un petit historique depuis les années «20» et l'exploitation des ondes courtes qui avaient permis, en 1923, la première liaison bilatérale entre la France et les Etats-Unis, jusqu'à aujourd'hui, où l'on compte plus de 2 millions radioamateurs dans le

monde, dont 14 000 en France.

Leur activité principale est d'émettre et d'écouter, essentiellement en phonie sur les bandes de fréquences allouées par l'administration, certaines étant exclusivement réservées au trafic radioamateur; de faire des liaisons par le biais de dizaines de satellites lancés par la communauté mondiale; de réaliser des liaisons par réflexion sur la Lune et de traquer l'activité des sondes spatiales. Après son discours, Richard Grendville et Jacques Pautric, maire de Mirabel, ont coupé le ruban d'inauguration du site.

Après la pause repas, l'après-midi était consacré à des démonstrations de pilotage de drones réalisées par le Club d'aéromodélisme de Montauban.

[La Dépêche du Midi](#)



Exercice de communications d'urgence réussi

SÉCURITÉ PUBLIQUE. Présenté pour une quatrième année consécutive au Centre de plein air de Beauport, l'exercice de communications d'urgence pour les radioamateurs, Field Day 2015, du Club Radio Amateur de Québec Inc. a connu tout un succès. Plus de 552 contacts radio avec d'autres stations localisées dans 48 états américains et trois provinces canadiennes ont alors été réalisés en phonie, télégraphie et modes de communications numériques.

«Selon le site de l'American Radio Relay League (ARRL), 1621 emplacements semblables au nôtre ont été déployés par des radioamateurs en Amérique du Nord. Tous nos équipements radio étaient alimentés par une génératrice afin de simuler une perte du service commercial», souligne le coordonnateur de l'événement, Gaétan Trépanier, VE2GHO, de Beauport, qui compte plus de 35 ans de participation à ce type de rencontre.

Un total de 30 radioamateurs du club ont participé activement à l'événement et plusieurs radioamateurs de la région sont venus particulièrement pour les visiter.

«Une vingtaine de campeurs de passage au Pavillon Repentigny se sont informés au sujet de notre activité et nous avons appris que certains d'entre eux sont venus camper cette fin de semaine spécifiquement pour en apprendre davantage sur notre passe-temps. Nous les reverrons probablement au cours pour l'obtention du certificat de base donné chaque hiver par le club au Cégep Limoilou. Nous avons même eu la visite d'un radioamateur de

Norvège en séjour dans sa belle-famille dans la région de Québec», ajoute M. Trépanier.

Sinistre et catastrophe naturelle

Le principal but de ce rendez-vous annuel est de mobiliser les radioamateurs de toutes les régions de l'Amérique du Nord afin qu'ils soient en mesure de déployer rapidement des installations de communications d'urgence en cas de sinistre ou de catastrophe naturelle.

«Le Fielday est toujours une excellente occasion de maintenir et favoriser les liens avec les autorités municipales et provinciales, ainsi qu'avec les intervenants de sécurité publique et civile en les invitant à visiter nos installations», note M. Trépanier en mentionnant que plusieurs radioamateurs du Québec ont réalisé des communications en appui à la Sécurité civile du Québec lors de catastrophes naturelles par le passé comme le déluge du Saguenay et la tempête de verglas.

Un fort potentiel

Lors de la préparation de cet événement, M. Trépanier a eu l'opportunité de constater, par un exemple simple, le fort potentiel que présente le bassin d'adeptes de la radio amateur en situation d'urgence. «Étant à la recherche d'un équipement pour compléter la station du club deux jours avant l'événement, j'ai reçu en moins de 12 heures quatre propositions de prêt pour cet équipement. Ceci donne un bon aperçu de ce qui pourrait se passer lors d'une situation d'urgence réelle». Beauport Express Québec Hebdo



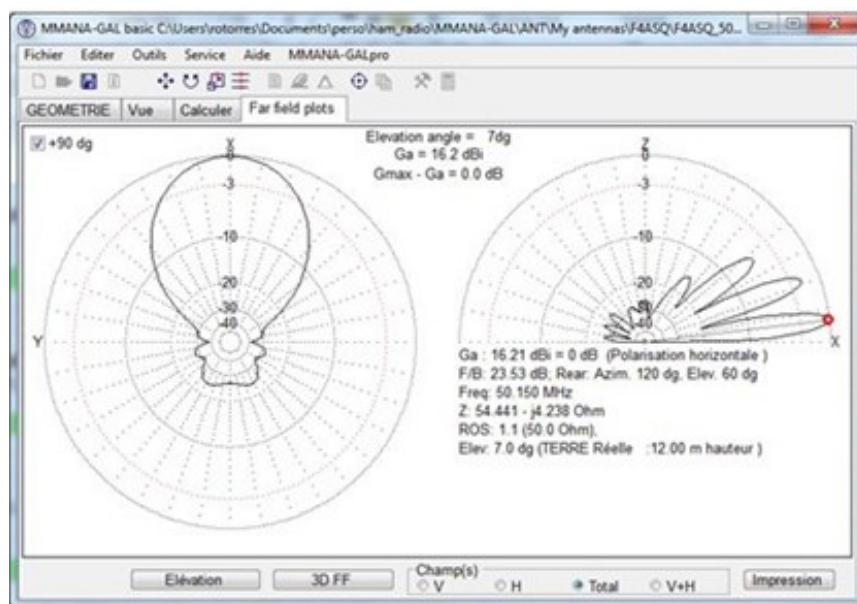
LES ANTENNES

Antenne Quagi 50 Mhz 4 éléments

Pour être + précis une petite 4 éléments.

La bande passante couvre largement la bande, et ROS est conforme à la simulation.

Cadre réflecteur	6,332 mètres
soit	4 x 1,583 mètres
Espacement	1,305 mètres
Cadre radiateur	6,176 mètres
soit	4 x 1,544 mètres
Espacement	1,32 mètres
Directeur 1	2,68 mètres
Espacement	1,968 mètres
Directeur 2	2,571 mètres
Gain	10,7 dbi
Rapport AV/AR	25 db
SWR	1,14
Boom	4,7 mètres



Beam 50 Mhz 4 éléments



Réflecteur	3,08 mètres
Espacement	0,575 mètres
Radiateur	2,87 mètres
Espacement	0,88 mètres
Directeur 1	2,79 mètres
Espacement	1,395 mètres
Directeur 2	2,7 mètres

Gain 7,5 dbi

Rapport AV/AR 20 db

SWR 1,1

Boom 2,9 mètres

On peut trouver toute une série d'antennes Beam avec les mesures [ICI](#)



LES ANTENNES

Quad 50 Mhz 4 éléments



Cadre réflecteur	7,52	mètres
Espacement	1,07	mètres
Cadre radiateur	7,33	mètres
Espacement	0,93	mètres
Cadre directeur 1	7,11	mètres
Espacement	1,07	mètres
Cadre directeur 2	6,9	mètres
Gain	10,0	dbi
Rapport AV/AR	26	db
SWR	1,2	
Boom	3,07	mètres

Site de F6ITS, une série de Quads avec les mesures

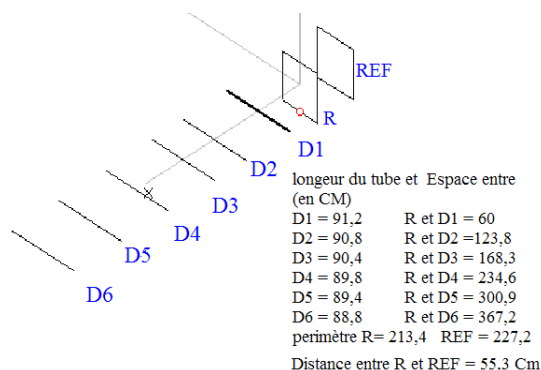


Il y a sur ce site des informations pour réaliser diverses antennes ...

- cubical quad 16 éléments 144MHz
- cubical quad 2 x 11 éléments 432MHz
- cubical quad 4 éléments 144MHz pour le maritime mobile
- cubical quad 4 elements 28MHz
- cubical quad 8 elements 144MHz *** new ***

Le site [ICI](#)

Quagi 144 Mhz 8 éléments



Plus d'informations [ICI](#)

Divers liens

Le site de YU7EF

Descriptions, photos, courbes, mesures d'une soixantaine d'antennes, caractéristiques et cotes...en 2 mètres, 70 et 23 cm, 4 et 6 mètres, et HF [ICI](#)

Site de VA3IUL

De nombreux liens sur les antennes [ICI](#)

SITE en FRANÇAIS de F5AD

Un site qui reprend de nombreux liens [ICI](#)



LES ANTENNES

Enfin, il y a de très nombreux sites, ils présentent des réalisations faites d'après les logiciels de modélisation dont nous avons parlé et d'expérimentations personnelles.

Chaque utilisateur tiendra compte :

- Du gain
- Du rapport Avant / arrière
- Du nombre d'éléments
- la forme de l'antenne
- Des dimensions
- De la facilité d'installation
- Du prix d'achat ou de construction
- De l'utilisation, du trafic envisagé ...

Et de bien d'autres paramètres tel que :

- la hauteur par rapport au sol

- La nature du sol
- L'environnement immédiat et proche
- Le vent et ses conséquences
- L'inter-action avec d'autres antennes

Enfin, les possibilités environnementales

- Immeuble ou maison
- Autorisations ou pas,
- Les voisins
- Zone d'installation
- Et le point de vue de l'yl !!!

Expérience personnelle

Certains se demanderont ... et vous ?

J'ai commencé en VHF avec une verticale pour le trafic local et une 8 éléments beam.

Pour faire du DX je suis allé en "point haut" avec une 16 éléments.

L'antenne étant très pointue, je l'ai remplacée quelques années plus tard par 2 x 8 éléments Quad.

En décimétrique, une verticale 14.21.28, un doublet 40 et 80 mètres le tout complété par une Beam 14.21.28. à trappes pour faire du DX et des contests.

Au bout de quelque temps, par manque de gain tout en ayant de la place, et souhaitant finir au top DXCC, je me suis orienté sur des Beam monobandes.

J'avais de la place et un terrain plat.

Aujourd'hui, dans une maison individuelle et sur un terrain arboré, il me faut un pylône pour mettre l'antenne "au-dessus" des arbres.

Tenant compte de l'environnement, je remplace donc les Beams par des Quads. Meilleur angle d'élévation, nombre d'éléments moindre pour un gain supérieur.

Bientôt, l'âge "canonique" me fera déménager en ville, probablement en appartement.

Je m'orienterai alors sur des antennes "discrètes" du type boucles magnétiques.

Elles ont l'avantage de couvrir de nombreuses bandes amateur pour un encombrement réduit.

Ceci n'est que l'expérience, elle évolue avec le temps, la place, les moyens, l'attrait de la radio ... chacun doit donc choisir son ou ses antennes en fonction des paramètres cités plus haut.

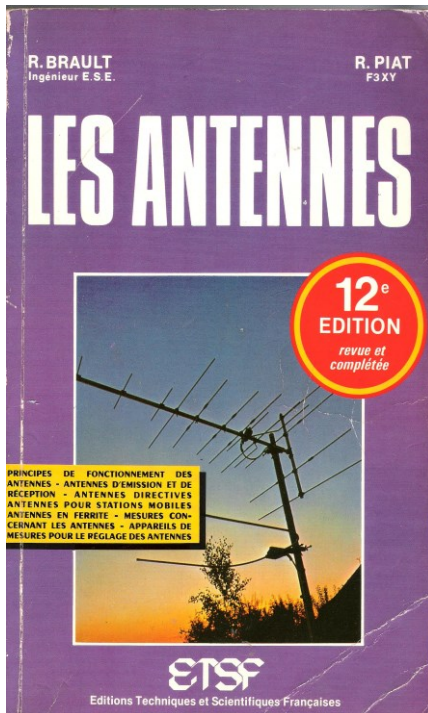
C'est vraiment un choix personnel et c'est aussi pourquoi il y a tant de modèles à notre disposition.

Bon choix !!!

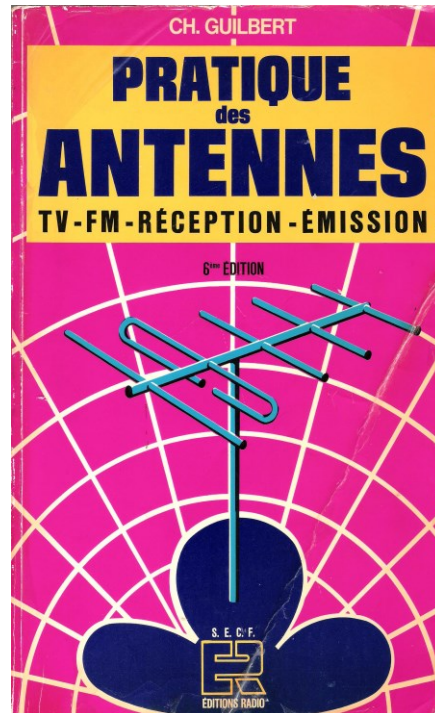


LES ANTENNES

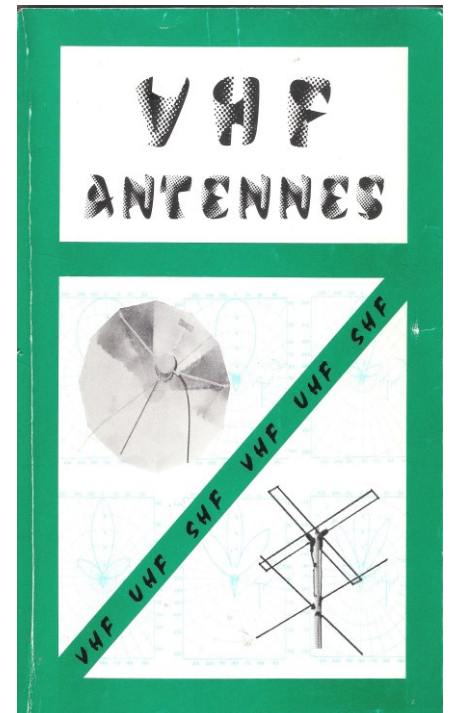
LIVRES



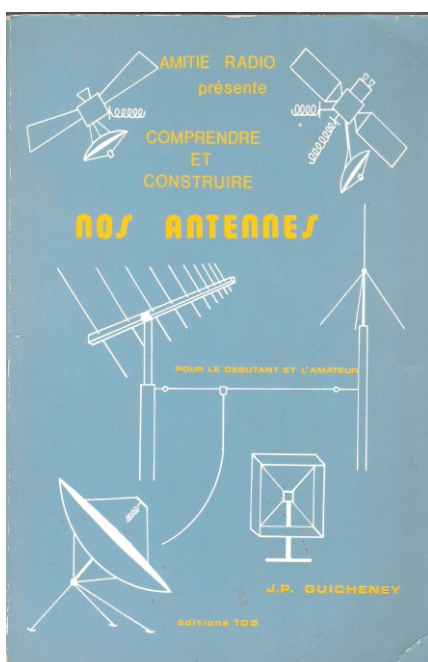
Auteurs Brault et Piat F3XY



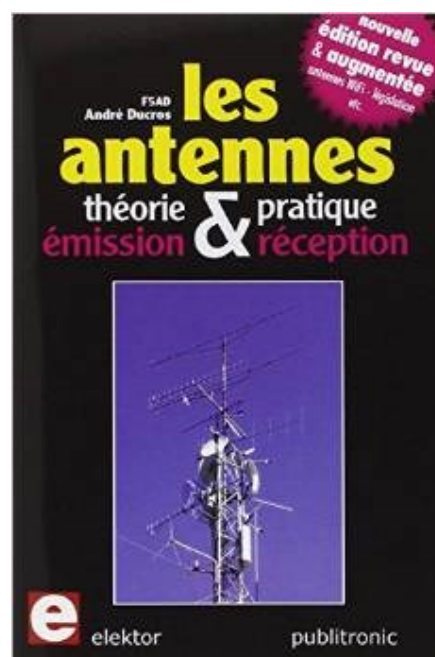
Auteur Ch. Guilbert



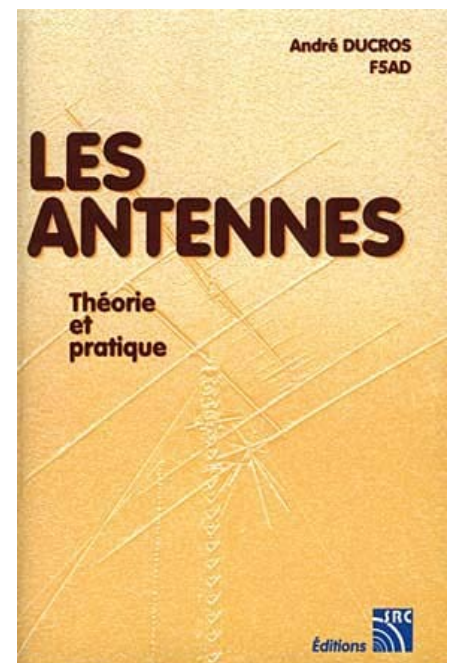
SM Electronique



Auteur J. P. Guicheney



Par F5AD





LES ANTENNES

Différents types d'analyseurs d'antennes

Analyseur de SWR HF / VHF MFJ-259B



Après ce modèle, nous trouvons aussi le **MFJ 259 C**,

Générateur analysant le ROS de 1,8 à 170 MHz et le **MFJ 269 C**

Générateur analysant le ROS de 1,8 à 170 MHz et de 430 à 440MHz.

Le MFJ-259B est un appareil portable permettant d'effectuer des mesures de ROS (SWR) et d'impédances.

Il est composé d'un générateur HF fonctionnant de 1,8 à 170 MHz, d'un pont de mesure 50 ohms et d'un micro-contrôleur 8 bits. Il dispose également d'une fonction fréquencemètre.

Retrouvez [ICI](#) une traduction de la notice sur le site de F6CSS

oscillateur variable, compteur de fréquence, indépendant oscillateur, 50 ponts ohm RF, un convertisseur AD 8-bit, et le microcontrôleur. Cette unité effectue une grande variété d'antenne utile et des mesures d'impédance RF, y compris à capacité et inductance.

La plage de fréquence de fonctionnement de cet appareil se prolonge de 1,8 à 490MHz mesures SWR. Conçu spécial pour analyser antenne 50ohm.

Le AW07A mesure également impédances RF entre quelques ohms et plusieurs centaines d'ohms.

Un contrôle utilisateur paramètre Z facilement accessibles dans les menus de fonction avancée permet de changer SWR à une valeur d'impédance normalisée entre 10 et 500 ohms.

Le AW07A fonctionne également comme une source de signal de non-précision et compteur de fréquence.

La plage de fréquence de fonctionnement de cet appareil se prolonge de 1,5 à 71 MHz en six bandes qui se chevauchent, et comprend des mesures de câbles en acier, sur 85-185MHz 300-490 MHz.

AW07A



L'analyseur AW07A SWR est alimenté par batterie impédance RF analyseur compact. Cet appareil combine six circuits de base: un

GA-60 1-60MHz Antenne Analyzer





LES ANTENNES

C'est un outil de RF compact léger qui vous permet de mesurer plusieurs paramètres RF de vos antennes ou d'autres charges.

Avec un écran intégré 16x2 LCD, il mesure la SWR, Z, Rx et RS

Avec l'App unique spécialement conçue, les lectures de l'analyseur peuvent être converties en courbe graphique sur vos appareils Android.

Cet analyseur est originaire le célèbre sarks-100 kit, donc un fonctionnement autonome de l'unité est la même le sarks-100.

Rig expert A 600



Le RigExpert AA-600 est un puissant analyseur d'antenne prévu pour tester, accorder ou réparer des antennes ainsi que des lignes d'alimentation sur une plage de fréquences comprise entre 0.1 et 600 MHz.

L'affichage graphique du ROS (SWR ou Standing Wave Ratio) et de l'impédance permettent à cet analyseur de vous faire bénéficier d'une mesure instantanée et offre par conséquent un gain de temps appréciable.

Ses modes de mesure facile à utiliser ainsi que ses fonctionnalités avancées telles que la mise en mémoire ou la liaison possible à un ordinateur en font un outil idéal tant pour les professionnels que pour les passionnés.

Mais aussi les modèles

RIGEXPERT AA-170
analyseur d'antenne 0.1 à 170 MHz

RIGEXPERT AA-30
analyseur d'antenne 0 à 30 MHz

RIGEXPERT AA-54
analyseur d'antenne 0 à 54 MHz

MISE A JOUR ANNUAIRE ANFR

Bienvenue aux nouveaux indicatifs

F4HOG	WATTEEL Jean-luc	LE GRAND QUEVILLY	76120
F5BCZ	BEAURAIN John	ST THOMAS DE CONAC	17150
FS4QZ			
F4WAD	LOIZEAU Michel	ST TROJAN LES BAINS	17370
F4GSP	PAYEN-ROBERT Eric	FRANCHEVILLE	69340
TK4RA	SORDOILLET Eric	CARGESE	20130
F4WAB	ZURFLUH Gerard	LA TOUR D AIGUES	84240
F4HOF	GRAMAIZE Geoffroy	ST ETIENNE	42100
F4AFT	STEVENIN Raoul	ROSENAU	68128
F1EHP	PETIT Didier	AURILLAC	15000
F5JYW	COSSU Robert	RUMILLY	74150
F4HOE	PETIT Michel	OUROUX SUR SAONE	71370



19 juin 2015

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 84 sur 120

Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Avis n° 2015-0456 du 14 avril 2015 sur le projet d'arrêté portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences

NOR : ARTL1514264V

L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes,
Vu le code des postes et des communications électroniques, et notamment ses articles L 36-5 et L 41 ;
Vu l'arrêté du Premier ministre en date du 6 janvier 2015 portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences ;
Vu la délibération n° 1503-01 du conseil d'administration de l'Agence nationale des fréquences du 16 mars 2015 approuvant un modificatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;
Vu le courrier du Premier ministre en date du 27 mars 2015 ;
Après en avoir délibéré le 14 avril 2015 ;
Conformément à l'article L. 41 du code des postes et des communications électroniques (CPCE), le Premier ministre sollicite, par courrier reçu le 27 mars 2015, l'avis de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP) sur un projet d'arrêté modifiant le tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF).

Contexte du présent projet d'arrêté

La bande 694-790 MHz (bande 700 MHz), utilisée à ce jour pour la radiodiffusion de services de télévision (TNT), fait actuellement l'objet de travaux internationaux afin de permettre sa future utilisation par les réseaux mobiles en Europe. En France, le Gouvernement a annoncé le principe de la réallocation de la bande 700 MHz aux services mobiles par un communiqué de presse en date du 10 décembre 2014.

Dans ce cadre, le projet d'arrêté soumis à l'avis de l'ARCEP vise à préciser les modalités d'arrêt progressif, entre le 1^{er} décembre 2015 et le 30 juin 2019, des diffusions audiovisuelles dans la bande 694-790 MHz. L'arrêt de ces diffusions permettra de conférer à l'ARCEP le statut de seul affectataire primaire des blocs 703-733 MHz et 758-788 MHz au fur et à mesure de la libération de la bande.

Dispositions prévues

En premier lieu, le projet d'arrêté fixe le calendrier progressif selon lequel le CSA arrêtera les diffusions audiovisuelles dans la bande 700 MHz. Ce calendrier prévoit un arrêt progressif, par plaques géographiques, avec une phase initiale fixée au 5 avril 2016 au plus tard, liée à l'arrêt de la norme MPEG-2, suivie de plusieurs phases successives prévues entre le 1^{er} octobre 2017 et le 30 juin 2019.

En deuxième lieu, le projet d'arrêté confirme la mise à disposition des fréquences au service mobile en prévoyant que l'ARCEP devienne affectataire exclusif des fréquences 703-733 MHz et 758-788 MHz, suivant le même calendrier. Toutefois, les zones où pourront effectivement s'implanter les stations mobiles seront réduites afin de tenir compte des risques de brouillage de la TNT aux frontières entre plaques. Le projet d'arrêté prévoit que les cartes fixant ces zones soient publiées sur le site de l'ANFR.

En troisième lieu, le projet d'arrêté inclut des dispositions techniques pour protéger, d'une part la TNT au sein de la bande 700 MHz, pendant le processus de réaffectation, et d'autre part la TNT au-dessous de la bande 700 MHz, avant et après la réaffectation.

Conclusion

L'ARCEP se félicite de ce projet d'arrêté qui précise le calendrier et les conditions de mise à disposition des fréquences de la bande 700 MHz pour les réseaux mobiles. La publication de cet arrêté marquera une étape essentielle au lancement de la procédure d'attribution des fréquences.

L'Autorité émet ainsi un avis favorable sur le projet d'arrêté qui lui est soumis.

Le présent avis sera transmis au Premier ministre et sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 14 avril 2015.

Le président,
S. SORIANO



19 juin 2015

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 2 sur 120

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

PREMIER MINISTRE

Arrêté du 18 juin 2015 portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences

NOR : PRMX1514280A

Le Premier ministre,
Vu le code des postes et des communications électroniques ;
Vu la loi n° 86-1067 du 30 septembre 1986 modifiée relative à la liberté de communication, notamment son article 21 ;
Vu l'arrêté du 18 mars 2013 modifié relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;
Vu l'avis de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes n° 2015-0456 en date du 14 avril 2015 ;
Vu l'avis du Conseil supérieur de l'audiovisuel n° 2015-06 en date du 6 mai 2015 ;
Vu l'avis de la Commission de modernisation de la diffusion audiovisuelle en date du 13 mai 2015 ;
Vu la délibération du conseil d'administration de l'Agence nationale des fréquences n° 1503-01 en date du 16 mars 2015,

Arrête :

Art. 1^{er}. – Le document modificatif n° 6 joint en annexe (1) définit les pages à modifier dans le tableau national de répartition des bandes de fréquences, édition 2013.

Art. 2. – L'arrêté du 6 janvier 2015 portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences est abrogé.

Art. 3. – Le présent arrêté sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 18 juin 2015.

Pour le Premier ministre et par délégation :
Le secrétaire général du Gouvernement,
MARC GUILLAUME

(1) Le tableau, prévu par l'arrêté du 18 mars 2013, ainsi que les documents modificatifs sont disponibles à l'Agence nationale des fréquences, 78, avenue du Général-de-Gaulle, 94700 Maisons-Alfort.



JOURNAL OFFICIEL



Association : **ASSOCIATION MAURICE BELVAL.**

No d'annonce : 1065

Paru le : 20/06/2015

Identification R.N.A. : **W621005090**

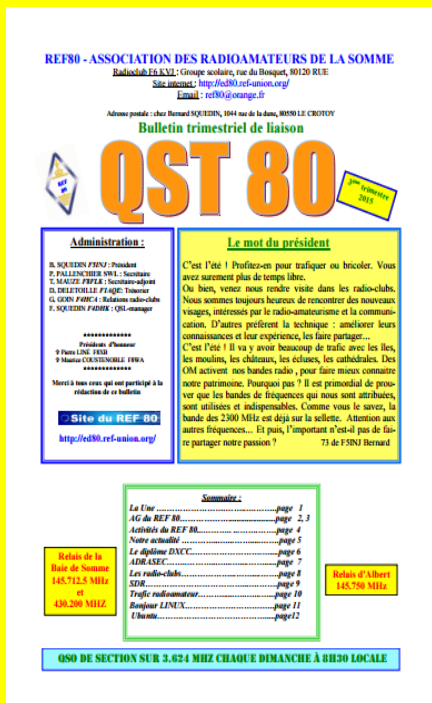
No de parution : **20150025**

Département (Région) : **Pas-de-calais (Nord-Pas-de-Calais)**

Lieu parution : **Déclaration à la préfecture du Pas-de-Calais.**
Type d'annonce : **ASSOCIATION/CREATION**

Déclaration à la préfecture du Pas-de-Calais. **ASSOCIATION MAURICE BELVAL.** *Objet* : promouvoir le radio amateurisme, former et préparer au certificat radioamateur, perpétuer la mémoire de M. Maurice Belval, radioamateur décédé en 2013. *Siège social* : 9 BIS, rue du Dépôt, 62000 Arras.

Date de la déclaration : 11 juin 2015.



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.

<http://ed80.ref-union.org/qst80/QST-80%20juillet%202015.pdf>



MAGAZINES

Radioaficionados
UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES - Julio 2015

128 OPERADORES ACTIVANDO 11 ESTACIONES AUTOS EN 10 BANDAS Y TODOS LOS MODOS

GRAN ÉXITO INTERNACIONAL DE LA URE

626.371 QSO
81.583 INDICATIVOS ÚNICOS
271 ENTIDADES TRABAJADAS

15 ITU 1865 2015

ANTENAS VIA SATELITE
ANTENAS MI COMPAÑERA DE AVENTURAS. ¡LA END FED!
FERRICIA LA RADIO A BORDO DE UN YATELO
MORFIA SECCION RADIOAFICIONADOS
MORFIA EN MODO CONCURSO Y CLUSTER TELNET
MORFIA SECCION FERRICIA
MORFIA INTERVIENDO ASI QUE ¿QUIERES APRENDER CODIGO MORSE?
MORFIA EL SDR CUBE: UN TRANSCIPTOR COMPACTO BASADO EN EL SOFTRUCK

NOTICIAS DX HISTORIA CONCURSOS Y DIPLOMAS MICROONDAS NOTICIAS OCA

Radioaficionados
UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES - Julio 2015

128 OPERADORES ACTIVANDO 11 ESTACIONES AUTOS EN 10 BANDAS Y TODOS LOS MODOS

GRAN ÉXITO INTERNACIONAL DE LA URE

626.371 QSO
81.583 INDICATIVOS ÚNICOS
271 ENTIDADES TRABAJADAS

15 ITU 1865 2015

ANTENAS VIA SATELITE
ANTENAS MI COMPAÑERA DE AVENTURAS. ¡LA END FED!
FERRICIA LA RADIO A BORDO DE UN YATELO
MORFIA SECCION RADIOAFICIONADOS
MORFIA EN MODO CONCURSO Y CLUSTER TELNET
MORFIA SECCION FERRICIA
MORFIA INTERVIENDO ASI QUE ¿QUIERES APRENDER CODIGO MORSE?
MORFIA EL SDR CUBE: UN TRANSCIPTOR COMPACTO BASADO EN EL SOFTRUCK

NOTICIAS DX HISTORIA CONCURSOS Y DIPLOMAS MICROONDAS NOTICIAS OCA

RadCom
RADIO SOCIETY OF GREAT BRITAIN
PUBLISHING MONTHLY SINCE 1963

Antenna Review
Steve Nichol, G3KXV gives his verdict on the W9QWZ smart band wide spaced Helmsman

Linear Amplifier
Steve Nichol, G3KXV gives his verdict on the W9QWZ smart band wide spaced Helmsman

Science Week
Steve Nichol, G3KXV gives his verdict on the W9QWZ smart band wide spaced Helmsman

Frazzled
Steve Nichol, G3KXV gives his verdict on the W9QWZ smart band wide spaced Helmsman

CQ DL
DAS AMATEURFUNKMAGAZIN 7-2015

reichelt
Energieeffizienteste
• geringe Ausstrahlungsleistung
• Energieeffizienzklasse A
• 100% Aluminiumgehäuse
• 100% Aluminiumgehäuse
• 100% Aluminiumgehäuse

15,95 €

Yasuo FT-991
Technische Daten S. 12

DARC-SDR
Aktueller Stand S. 14

RigExpert
AA-54 richtig einsetzen S. 14

Platinen
HF-Laminat beschichten S. 10

Bestandsaufnahme und Tipps
Öffentlichkeitsarbeit im DARC e.V.

The Art of "Elmering," p. 64

Amateur Radio
COMMUNICATIONS & TECHNOLOGY
CQ JULY 2015

70th Anniversary

Reaching for the Stars at Dayton's Youth Forum, p. 12

Picnic-Table-Friendly Radio, p. 16

2015 CQ Hall of Fame Inductees, p. 36

Clandestine Radios of World War II, p. 42

On the Cover: Rob Blomonte, W3OMW, at his shack in Leffittown, New York, before his recent move to Pennsylvania. Details on page 92.

Panorama radiofonico internazionale n. 45

radiatorama

Dal 1982 dalla parte del Radioascolto

Revista telematica edita in proprio da PAIR Associazione Italiana Radioascolto
c.p. 1338 - 10150 Torino AD www.ra2-radio.it

CQ ham radio
2015 July 7

アマチュア無線機 入門誌

知っておきたいリグの基礎知識、選び方

アマチュア無線機 購入ガイド

●JARL 創立90周年記念アワード 発行開始

●デイトン・ハムベション2015 アラバカルト

●短文版でも何となく一発合格! 1アマ試験合格体験記

●テクニカルセクション 通信機器搭載「COMボード」の設定と活用

<http://www.cqah.jp/cqah/>

RAZZIES
Maandblad van de Radio Amateurs Zoetermeer

Juli 2015

Met in dit nummer:
• Een andere Minima
• Review MD-380 DMR portofoon
• Opa vertelt - Antennetheorie 1
• R4RZ Walvander

ELECTRON
MAANDBLAD VOOR DE NEDERLANDSE RADIOAMATEUR

JULI • 2015 • NUMMER 7
JAARGANG NR 70



HISTOIRE DE LA RADIO

Sur quelles longueurs d'ondes a été diffusé l'appel du Gal de Gaulle ?

Il y a 75 ans, le général de Gaulle lançait à la BBC un appel aux Français. Mais sur quelles fréquences les auditeurs à l'écoute ont-ils pu le capter ?

L'European Service était diffusé, pour des raisons de propagation, le soir sur 371.1 mètres (804 khz), une longueur d'ondes occupée dans la journée par The Forces, le programme destinés aux troupes britanniques.

BBC40 Il disposait également de 261.1 (1149 khz), une longueur d'ondes activée uniquement en soirée.

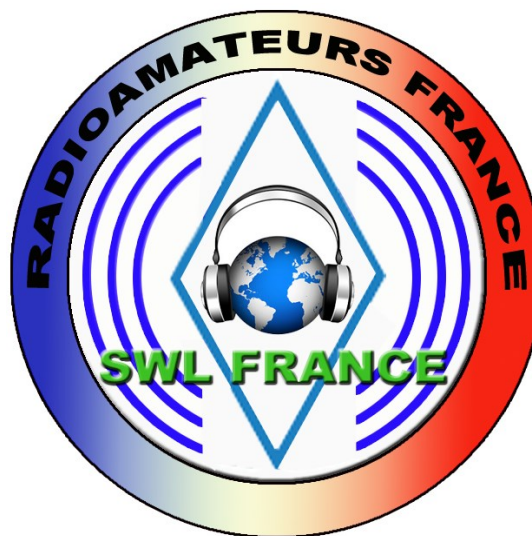
Parallèlement, L'European Service était relayé sur ondes courtes sur 49.59 et 30.96 mètres. Mais en 1940, la France c'est également son empire colonial. La BBC relaie l'appel sur l'Overseas Service, service outre-mer, sur les longueurs d'ondes suivantes: 31.32, 25.53, 19.82, 19.66 mètres.

Le message historique du Général a donc été diffusé sur huit longueurs d'ondes.



Il y a 75 ans, le général de Gaulle lançait à la BBC un appel aux Français. Mais sur quelles fréquences les auditeurs à l'écoute ont-ils pu le capter ? On sait que l'appel, diffusé à 22 heures, a été transmis sur ondes moyennes par l'European Service de la BBC et sur ondes courtes, car Radio-Saïgon l'a relayé.

C'est sur ces mêmes longueurs d'ondes qu'un autre appel, passé aux oubliettes de l'histoire, avait été diffusé quatre jours auparavant. La reine Elisabeth (la mère d'Elisabeth II) avait adressé en français un message aux femmes françaises le 14 juin à 22 heures, le jour de la chute de Paris.

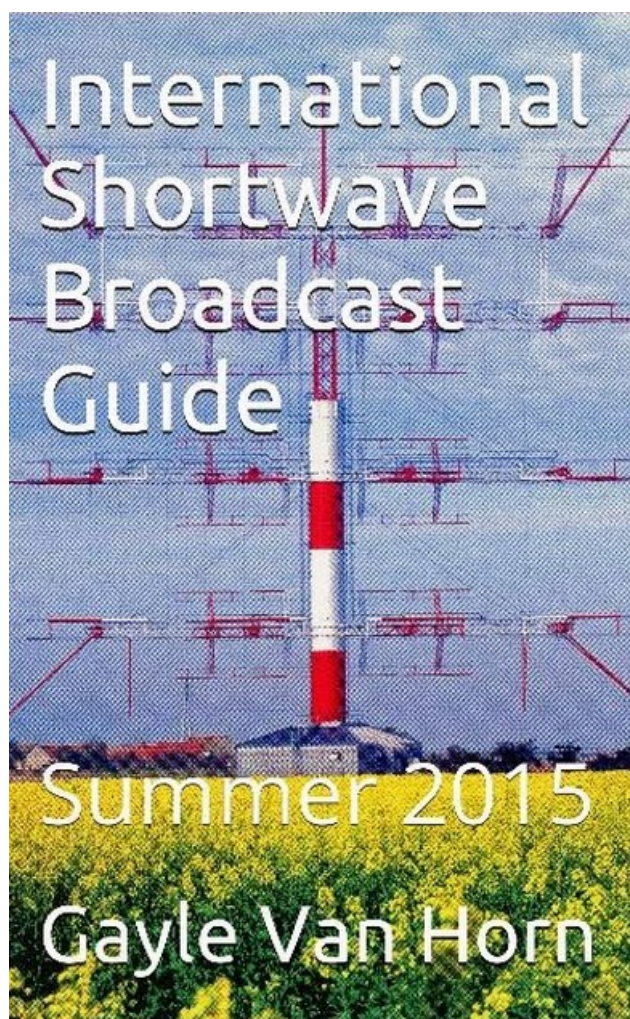


1730-1800 sur 6100 # BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu Italien Lun-Ven
 1800-1830 sur 6100 BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu russe
 1830-1900 sur 6100 BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu Anglais
 1900-1930 à 6100 BIJ 250 kW / 310 ° à WeEu espagnol
 1930-2000 sur 6100 BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu serbe Sun-ven
 1930-2030 sur 6100 * BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu serbe sam
 2000-2030 sur 6100 * BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu Allemand Dim-Ven
 2030-2100 sur 6100 * BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu Français
 2100-2130 sur 6100 * BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu Anglais
 2130-2200 sur 6100 * BIJ 250 kW / 310 deg à WeEu serbe vendredi

LE COIN DES ECOUTEURS

Le retour de Radio-Moscou

Radio Serbie internationale continue sur les ondes courtes jusqu'au 31 Juillet



New Été 2015 Guide international de diffusion sur ondes courtes est maintenant disponible sur Amazon

Teck Publishing est fier d'annoncer la publication de leur 9e e-livre sur Amazon.com - Été 2015 Guide international de diffusion à ondes courtes.

<http://www.amazon.com/dp/B00X8BIF0K>



RADIOAMATEURS-FRANCE

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^e 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

Les oscilloscopes RTE de R & S montent à 2 GHz

La gamme des oscilloscopes RTE de Rohde & Schwarz s'agrandit avec le lancement de deux nouveaux modèles de 1,5 GHz et 2 GHz de bande passante.



Rohde & Schwarz a complété sa gamme d'oscilloscopes R&S RTE par des modèles de deux ou quatre voies de 1,5 GHz et 2 GHz de bande passante. Le spécialiste du test et de la mesure propose désormais un large choix de produits dans cette classe d'instruments, avec des bandes passantes allant de 200 MHz à 2 GHz. Les utilisateurs bénéficient de la totalité de la bande passante de l'appareil sur toutes les voies simultanément.

Les oscilloscopes de la série R&S RTE dotés de 5 Géch./s de cadence d'échantillonnage par voie et jusqu'à 200 Mpoints de profondeur mémoire, peuvent analyser de longues séquences de signaux avec précision. La cadence d'acquisition de plus d'un million de formes d'ondes par seconde assure la détection très rapide de tous défauts sur un signal.

Un bas niveau de bruit de l'étage d'entrée, combiné à une sensibilité allant jusqu'à 500 $\mu\text{V}/\text{div}$ et une résolution verticale de 16 bits en mode haute définition, garantissent des mesures de haute précision. Pour profiter pleinement de la haute sensibilité d'entrée lors de la caractérisation de signaux de faible amplitude, la totalité de la bande passante est disponible même en optant pour le calibre de 500 $\mu\text{V}/\text{div}$, et l'instrument affiche les véritables échantillons sans recourir à des zooms basés sur des traitements logiciels. Le système de déclenchement numérique rend possible des déclenchements temps-réel même sur les plus petits détails du signal.

Les outils tels que QuickMeas qui affichent le résultat de huit mesures par la simple pression d'un bouton, des tests rapides de masques, de performantes analyses de spectres, la fonction d'historisation ainsi que les 77 mesures automatiques sont proposés en standard sur les oscilloscopes de la gamme R&S RTE. Les résultats des mesures sont disponibles extrêmement rapidement grâce à l'implémentation matérielle des outils d'analyse sur un ASIC de Rohde & Schwarz.

Les oscilloscopes R&S RTE proposent des options dédiées à des applications spécifiques telles que le décodage et le déclenchement de protocoles de bus série, et l'analyse de puissance. Tous les instruments de la gamme R&S RTE peuvent être transformés en oscilloscopes haute définition de 16 bits de résolution verticale via une simple licence



TECHNOLOGIE MULTIMEDIA

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

logicielle. Pour l'analyse de composants numériques des circuits électroniques embarquées, l'option signaux mixtes offre 16 canaux numériques présentant des paramètres d'acquisition de haut niveau tels qu'une vitesse d'échantillonnage de 5 Géch./s et une mémoire de 100 Méch. par voie numérique.

Les fonctionnalités des oscilloscopes R&S RTE sont faciles à utiliser via l'écran XGA de 10,4". Optimisé pour un usage tactile, l'affichage des formes d'ondes et des résultats de mesures peut être par exemple réorganisé par de simples "glisser"/"déposer".

La barre d'outils permet aux utilisateurs d'accéder aux résultats de mesure en seulement deux étapes, et des fonctions telles le zoom du bout des doigts et "undo/redo" rend l'usage de l'appareil rapide et intuitif.

Depuis le développement de circuits électroniques embarqués à l'analyse d'électroniques de puissance en passant par les actions de débogage classique, la gamme d'oscilloscopes R&S RTE sont destinés aux opérations de test et mesures jusqu'à des bandes de fréquences atteignant désormais 2 GHz.

ACOM news

ACOM A2100HF



ACOM A1200S HF



Outstanding HF Power Products



TECHNOLOGIE MULTIMEDIA

AirSpy

L'équipe qui a développé le Funcube a encore frappé avec un nouveau dongle mais "de luxe" cette fois, avec des caractéristiques pros données par le chip RT820T2 un ADC haute vitesse de 12bits et des filtres.

L'AirSpy est le récepteur SDR en open source qui a la plus haute gamme dynamique de sa catégorie de prix. Il a été conçu pour surpasser toutes les clés dongle bon-marché. Avec sa précision digne des meilleurs instruments, sa puissante architecture et de sa bibliothèque logicielle ouverte, l'AirSpy est une arme de choix pour les professionnels et les radioamateurs avancés désirant obtenir ce qu'il y a de mieux pour un prix minimum.

Caractéristiques

Couverture continue 24-1800 MHz

ADC (Analog-Digital Converter) 12 bits @ 20MSps, 80dB de dynamique, 64dB de s/b, 10.4 Enob à une bande passante de 10MHz

3.5 dB de NF (Noise Figure) entre 42 et 1002 MHz

Filtres HF sélectifs automatiques

IIP3 de 35dBm en entrée

Jusqu'à 80 MSPS pour des applications particulières

Cortex M4F @ jusqu'à 204MHz avec support multi coeur (double M0)

Horloge PLL à faible bruit de haute précision: 1.5 ppm

2 horloge RTC (for packet time-stamping)

Entrée horloge externe (de 10 MHz à 100 MHz via une prise MCX)

Spectre panoramique de 10MHz avec 9MHz d'image sans pixellisation)

IQ or Real, 16bit fixed or 32bit float output



or 32bit float output streams

Pas de déséquilibre IP, de l'offset DC et du bruit 1/F au centre du spectre

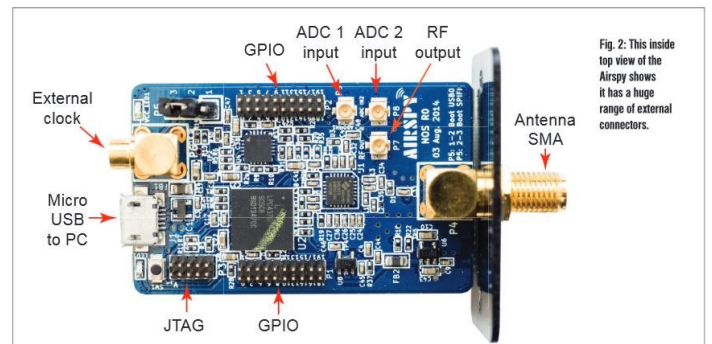
Ports d'extension: 16 cx SGPIO

1 entrée HF par prise SMA

1 x sortie RF (Loophrough, U-FL)

2 x entrées haute-vitesse de l'ADC (jusqu'à 80 MSPS, U-FL)

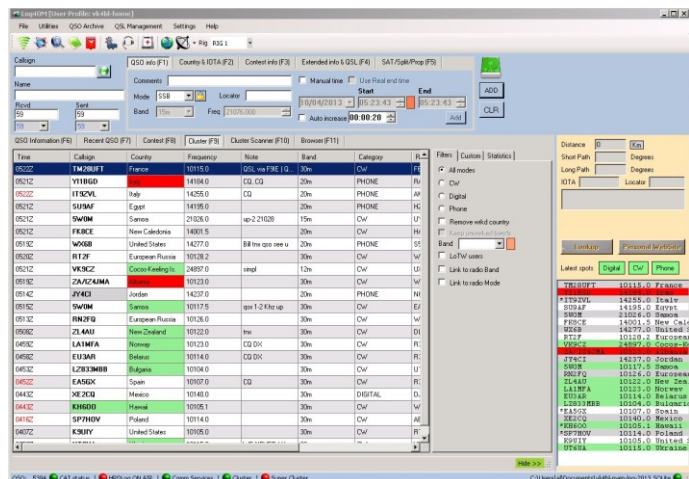
4.5v / 50mA commutable par logiciel pour alimenter un LNA ou un convertisseur



Toutes les infos et essais [ICI](#)



Log4OM 1.22.0

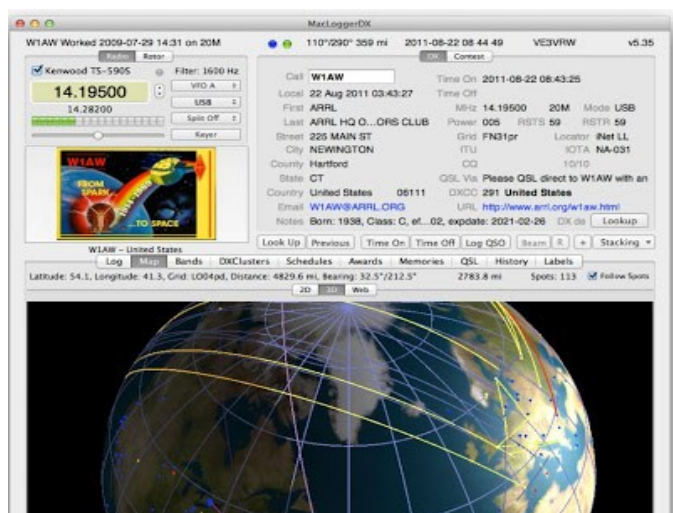


Grand affichage de la fréquence

- Ajout de la possibilité de joindre des fichiers numérisés
- Une nouvelle installation pour eQSL
- Nouveau menu RADIO et optimisation sur la barre de fonction principale
- Ajout des bandes spécifiques des pays
- Ajout de l'historique du log
- Etiquette l'impression des étiquettes

Télécharger [ICI](#)

MACLOGGERDX 5,62



Télécharger [ICI](#)

LOGICIEL

COMBIX

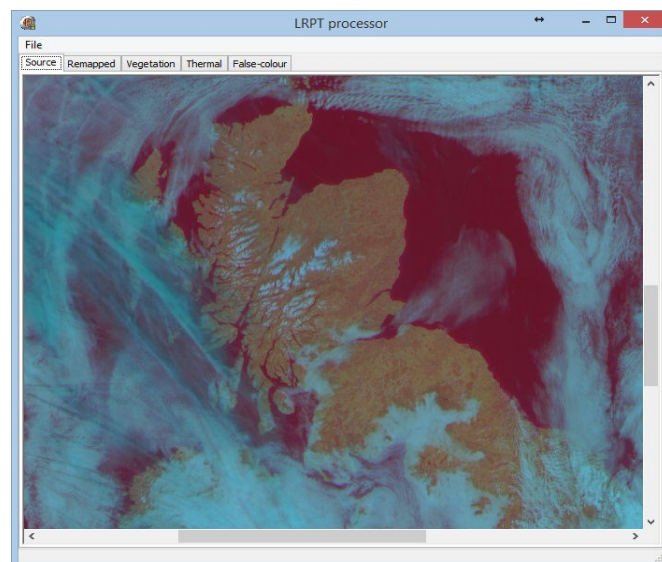


Le logiciel "COMBIX" destiné à tous les possesseurs de lampemètre METRIX310 (ou compatibles).

Ce logiciel permet en quelques clics de souris de connaître la position des commutateurs du lampemètre pour un type de lampe donné.

Télécharger [ICI](#)

LRPT Image Processor



Télécharger [ICI](#)



ADHESION

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 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