

**L
I
A
I
S
O
N
67**

sept-déc
2017



**F6KQV
RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN**



LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67

EDITE PARREF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig
67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE**PARUTION**

1 décembre 2017

**RESPONSABLE DE
LA PUBLICATION**Jean-Claude HEIM – F6IRS
8, rue d'Ensisheim – 67100 STRASBOURG
Tél. : 03 88 84 20 89**REDACTEUR EN CHEF**Bruno DURNER - F5NWX
11, rue des Frères - 67540 OSTWALD
Tél. : 03 88 28 35 96**REALISATION**

F5NWX

COTISATION**27 € à l'ordre du REF67, à envoyer à F1TZV**
Charles BALLA - 3 rue du Fort FOCH
67207 NIEDERHAUSBERGEN Tél. : 03 88 56 35 44**CONSEIL
D'ADMINISTRATION**

Président	HEIM Jean-Claude	F6IRS
Vice-Président	KOEGER Camille	F6CMB
Membres :	LECHNER Bernard	F6AQB
	CHAUDRON Christian	F5LGF
Secrétaire	BALLA Stéphane	F4AKU
Trésorier	DIEBOLT Patrick	F5UTC
Trésorier adjoint	BALLA Charles	F1TZV
Qsl manager	ROTH Richard	F5LLZ
Rédacteur du liaison 67	DURNER Bruno	F5NWX
Responsables de la station	KOEGER Camille	F6CMB
	DURNER Bruno	F5NWX
Correspondant relais	BRAUN Fabrice	F4AVI
PRESIDENTS D'HONNEUR	SPINDLER Jean-Paul	F8ZW
	PETTELAT André	F9AP
	LEHNING Marc	F6BBK
	MISSLIN Francis	F6BUF
	HEITZ Denis	F6DCD
	LABBE Fernand	F2BU †
	CAQUELIN Jean-Yves	F5SCD
	BORNERT Jean-Luc	F5JFA
VICE-PRESIDENTS D'HONNEUR	MAETZ Romain	F2GZ †
	BERST Jean Daniel	F2QZ †
	MARTINI Augustin	F1CYE
MEMBRES D'HONNEUR	SCHNEIDER Jean-Paul	F1ALZ
	BEJEAN Jacques	F6FBJ
	SCHMITZ Jean-Claude	F5GKM
	KRAFT Martin	DF5IT †
	VAILLANDET Michel	F5TSF †
	GRUSSENMEYER Jean-Louis	
	Général KUNTZ	DTI Metz

REF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

EDITORIAL

4. Le mot du C.A.

INFORMATIONS

5. Petite Annonce - 15 et 16 décembre 2017 par F6IRS et F6IRW.
Contest IARU UHF - 7 et 8 octobre 2017 à Rimling par F5NWY.

7. Journée de la Fête de la Science octobre 2017.

10. Le manipulateur morse imprimable par F4EGX.

12. 60^{ème} Jamboree sur les Ondes par F4EGX.

17. IOTA - Island On The Air par F5LGF.

A RETENIR

22. Agenda

Les articles publiés n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Nous remercions les OM's qui par leurs apports d'articles techniques, d'informations et de récits contribuent à la pérennité de notre bulletin « **LIAISON 67** »

73 La Rédaction

Rappel : Pour toutes les petites annonces, infos, articles techniques, etc... concernant le « **LIAISON67** », veuillez SVP faire parvenir les documents à l'adresse du Rédacteur en Chef F5NWY ou par Email : brunodurner@evc.net ou f5nwy@evc.net

LE MOT DU C.A.

Economies, économies !

Depuis quelques années, le REF67 est contraint de se serrer la ceinture ! Nous avons encore des réserves, accumulées lors des années précédentes, mais celles-ci tendent à diminuer ! Lisez à ce sujet le document qu'Arnaud, F6BZG, a élaboré et qui était joint au P.V. de notre dernière réunion de C.A. Le nombre des cotisants n'augmente pas du fait du vieillissement de nos membres et, malheureusement, de nombreux décès qui ont endeuillé notre association ces dernières années. De plus, plusieurs OM, qui n'ont pas compris la nécessité d'augmenter notre cotisation, ont choisi, pour diverses raisons, de quitter l'association ce qui est, bien entendu, bien regrettable !

Pour équilibrer un budget, on peut, soit augmenter les recettes, soit diminuer les dépenses !

En ce qui nous concerne, il est difficile de trouver d'autres rentrées financières que celles apportées par nos membres fidèles : nous avons contacté la société Sigfox qui aurait pu installer du matériel de communication contre rétribution à notre radioclub mais, comme vous avez pu le lire dans le dernier P.V. de C.A., cela ne s'est pas fait parce que cette société a déjà suffisamment de « points de chute » dans le secteur. Si nous voulons demander des subventions, il faut monter des projets : c'est, je le rappelle, toujours possible, surtout auprès de notre association de tutelle, le REF ! Si vous avez des propositions constructives, n'hésitez pas à vous manifester, nous serons toujours à votre écoute !

Nous avons fait, ces dernières années, des efforts pour diminuer nos dépenses.

Depuis que le REF-Union est devenu REF, il n'y a plus de frais de déplacement du président : l'association ne reçoit plus de rétrocession et, en conséquence, je ne me permettrais pas de lui demander de rembourser tout ou partie des déplacements que j'effectue afin de participer aux événements de l'association nationale (Assemblées générales, salon Hamexpo).

Comme nous avons renoncé à la concession du Champ-Du-Feu, nous économisons plus de 100€ par an. Nous faisons tout pour diminuer nos frais d'électricité : le radioclub n'est chauffé que partiellement lors de nos rencontres du mercredi soir et, vu le peu d'exposés de fin de mois, il n'est pas non plus chauffé le dimanche matin ! Nous vérifions scrupuleusement la consommation d'électricité et d'eau. Il n'y a, pour le moment, plus de cours le mardi soir au radioclub. Nous pourrions, par exemple, ne nous retrouver, le mercredi soir, que tous les quinze jours, du moins durant les mois d'hiver. Qu'en pensez-vous ?

Nous n'avons fait que peu d'investissements en matériel en 2017, et cela est également bien regrettable parce que soutenir les projets des uns et des autres est essentiel.

On nous a demandé d'aller plus loin : il a été suggéré de ne plus offrir l'apéritif lors de nos Assemblées générales : c'est effectivement une somme qui impacte notre budget mais c'est aussi une marque de convivialité !

Donc, que faire : là aussi, nous attendons vos suggestions : dans quel domaine pouvons-nous économiser ? Jusqu'où faut-il aller dans cette voie ?

Lors de notre prochaine Assemblée générale, j'aimerais que nous puissions débattre de ces questions afin de mettre en place un plan sur plusieurs années ! Réfléchissez-y et, je le répète, soumettez-nous vos idées dès maintenant !

En ce qui concerne notre prochaine A.G., que souhaitez-vous ? Une A.G. près de Strasbourg, une A.G. au radioclub, une A.G. à l'extérieur pour rendre visite à nos amis du nord, ou du sud ?

Je vous laisse y penser et je vous souhaite, au nom du C.A. une bonne fin d'année et de bonnes fêtes, en espérant vous retrouver nombreux au pot de fin d'année, fixé, je le rappelle, au 17 décembre 2017.

Pour le C.A. : Jean-Claude HEIM - F6IRS

PETITE ANNONCE - 15 et 16 DÉCEMBRE 2017

Nos amis allemands nous rendent visite !

Comme vous le savez, l'Unaraf est une association qui, depuis plus de 50 ans, essaie d'aider les handicapés visuels radioamateurs, tant pour la préparation de la licence que pour l'optimisation du matériel que nous utilisons.

A l'occasion du salon de Friedrichshaffen, nous avons repris contact avec l'équivalent allemand de l'Unaraf, l'IBFD dont le président est actuellement Christoph BUNGARD DF9WM.

Afin d'échanger sur nos deux associations et de mettre en place des projets communs, nous envisageons une rencontre le 15 et 16 décembre à Strasbourg.

Notre ami allemand, non-voyant, viendra avec la vice-présidente de l'association, Claudia, elle aussi non-voyante.

Nous aurions besoin, soit le vendredi 15, soit le samedi 16, d'un coup de main pour accompagner ces deux personnes : ils voudraient notamment visiter le marché de Noël. Si vous êtes prêts à nous rendre ce petit service, ce peut être l'occasion d'une rencontre enrichissante entre radioamateurs !

N'hésitez pas à vous manifester auprès de F6IRW ou de moi-même !

Nous comptons sur votre solidarité,

Jean-Claude F6IRS - Jean-Claude F6IRW

CONTEST IARU UHF au radioclub à RIMLING - F6KFH

Date : 7 et 8 octobre 2017

Les contesteurs :

F1AKK - F1OET - F1ULQ - F4ELX - F5FJL - F5NWY -
F5ONL - F5PPG - F6HOK - F6IRS - HB9EOU
pour la partie UHF et SHF

Equipements :

IC475H + PA's en UHF
FT736R + ampli 200w homemade F1ULQ en SHF

Antennes :

Un bouquet d'antennes
dans toutes les directions en 70cm
et une parabole de 1,20m
+ une yagi en 23cm

Les qso's :

297 en UHF, 55 en SHF

UHF : OM6A (JN99JC) à 844km

SHF : OM6A (JN99JC) à 844km



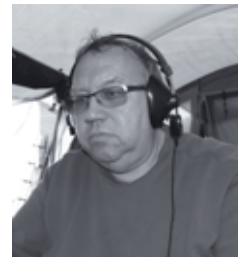
REF 67 - 118, Chemin du Grossröthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

Le WX :

couvert, beaucoup de vent et de la pluie.

Indicatif utilisé : F6KFH

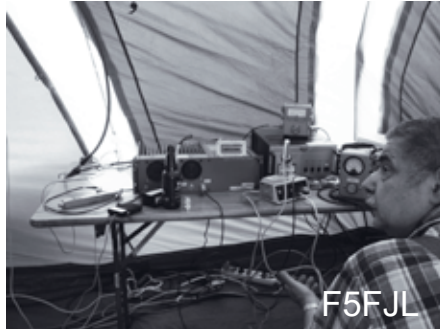
Nous avons réussi à faire venir différents OM des départements 67, 57, 54, 68 et Suisse pour une expérience qui s'est déroulée relativement bien moyennant quelques problèmes techniques. Vu l'installation menée à bien par notre ami F5FJL, le résultat n'était pas au rendez-vous comme cela était prévu, mais bon cela n'est que partie remise hi !



F5NWY



F5FJL



F5FJL



F1AKK - F1OET



F4ELX - HB9EOU



F5FJL - F1AKK



F6HOK



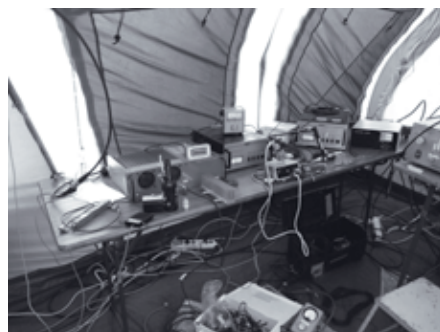
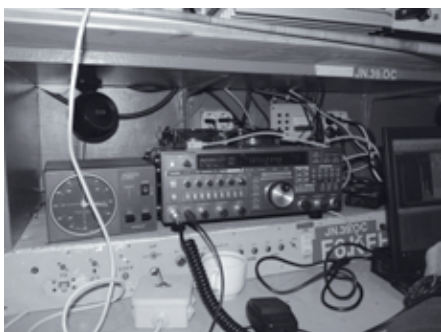
F6DCD



F4ELX



STATION 1.2GHZ

**LES STATIONS 1.2GHz et 432MHz**

REF 67 - 118, Chemin du Grossröthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

Journées de la Fête de la Science, les 13, 14 et 15 octobre 2017

La radio et ses mystères

Depuis plusieurs années quelques OM participent aux Journées de la Fête de la Science au Palais Universitaire de Strasbourg pour faire découvrir des expériences pédagogiques au public et répondre aux questions très diverses et variées posées par celles et ceux qui viennent nous rencontrer.



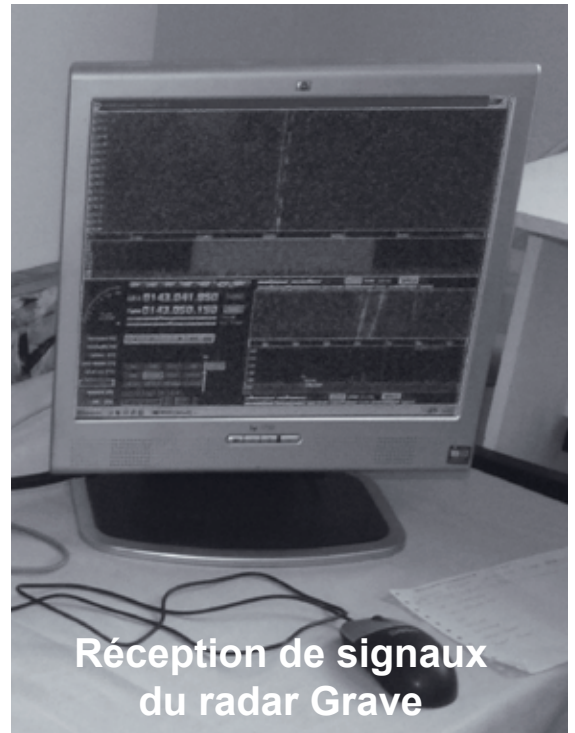
Cuvée 2017

- la station **F6KQV/P** a été installée et a servi pour des démonstrations de communications radioamateurs en ondes courtes avec le monde entier (Les nombreux matériels électroniques présents tout proches générant un QRM important, seules les stations avec des signaux QRO pouvaient être reçues).
- démonstration de radio logicielle (**SDR = Software-Defined Radio**) permettant l'observation et l'écoute des ondes radio sur un très large spectre (de 25 MHz à 1,7 GHz) dans la plupart des types de modulations utilisés (AM, FM, SSB, ...).

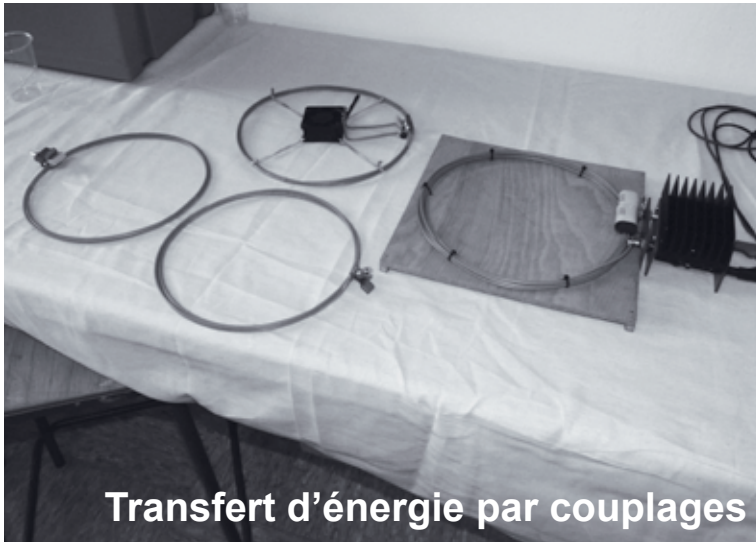


- démonstration de mesures de puissances du champ électromagnétique avec, par exemple, la visualisation de la durée des émissions de téléphones portables : un oscilloscope, connecté à un milliwattmètre recevant les signaux d'une antenne genre GSM, affiche en permanence le niveau du champ électromagnétique ambiant. L'important effet de l'éloignement d'un téléphone portable de l'antenne est alors, par exemple, visible en direct.

- démonstration de réception de signaux du radar Grave réfléchis sur des avions (et éventuellement sur des météores) : les signaux du radar subissent un double effet Doppler après réflexion sur un avion, l'un lié au déplacement relatif de l'avion par rapport à l'émetteur, l'autre lié au déplacement relatif de l'avion par rapport au récepteur.

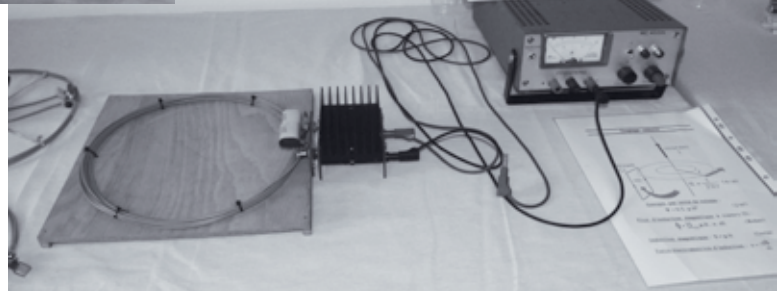


Réception de signaux
du radar Grave



Transfert d'énergie par couplages inductifs entre solénoïdes

- démonstration de transfert d'énergie par couplages inductifs entre solénoïdes : une bobine (self) avec une ampoule à ses bornes et une bobine identique avec en parallèles un condensateur (circuit accordé) et une ampoule, couplées à la bobine d'un émetteur (présence d'un champ EM) montrent, notamment, la différence de sensibilité entre les deux circuits. Des couplages en cascade ont également été présentés.



Art'ère

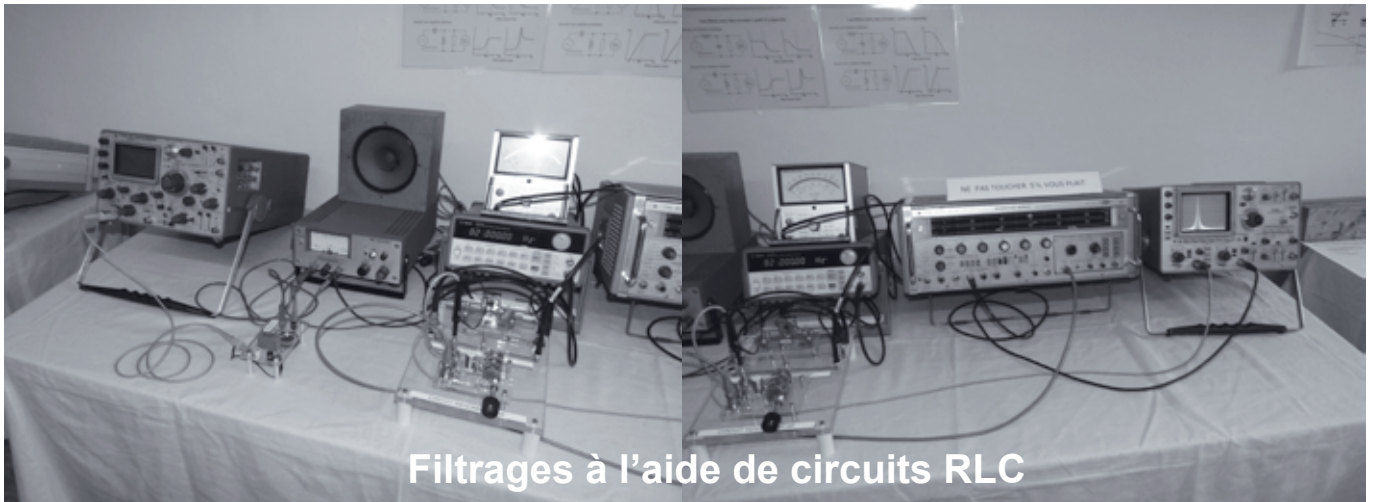
Siège social
12 rue d'Ingwiller
BP 31

67300 SCHILTIGHEIM Cedex

Studio
2 rue Mickaël FARADAY
67450 MUNDOLSHEIM

☎ **03 88 19 62 19**

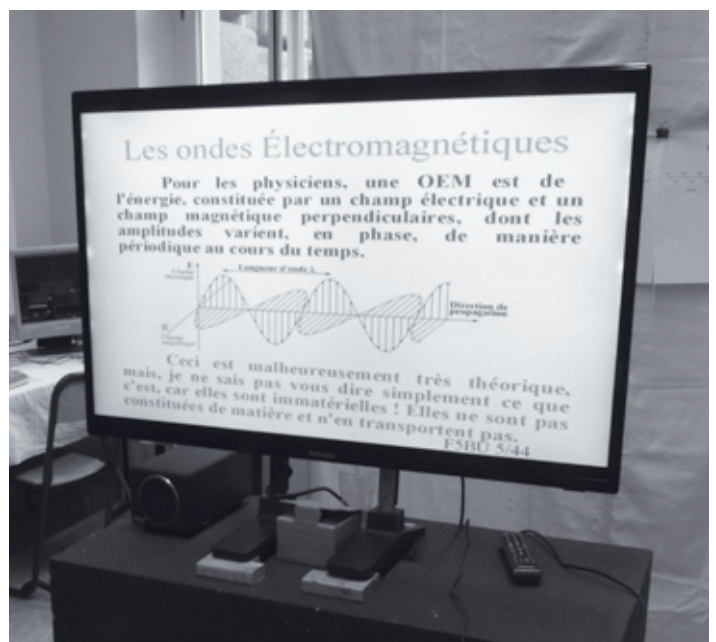
✉ **art-ere@wanadoo.fr**



Filtrages à l'aide de circuits RLC

- **démonstration de filtrages** à l'aide de circuits RLC et de sélectivité à l'aide de circuits résonnants : *selon la manière dont ils sont interconnectés, une bobine (présentant une certaine résistance) et un condensateur permettent de réaliser des filtres passe-bas, passe-haut, passe-bande, coupe-bande. A la résonance et avec une faible valeur de R, on montre que le circuit est très sélectif. Un montage est en BF avec un HP et un en HF avec un oscilloscope.*
- **démonstration de génération d'oscillations** amorties par charge d'un condensateur, puis décharge dans une bobine : *à l'aide d'un simple interrupteur, un condensateur est alternativement connecté à une alimentation en courant continu ou à une bobine. Un oscilloscope affiche l'oscillation amortie qui en résulte : le principe des premiers émetteurs de TSF.*
- **présentation en images** « Des ondes radio aux radioamateurs ».
- **poster sur l'évolution des techniques de la télévision** de ses débuts à nos jours.

**Ont participé
à cette
Fête de la Science :
F1CLQ, F5BU,
F5BLD, F5NWX,
F6AQB, F6DCD,
F4HTB, F6IRS,
F6IRW.**



Peut-être à l'année prochaine
73 de toute l'équipe

Manipulateur morse imprimable par F4EGX

Ces derniers jours, je me suis encore amusé avec mon imprimante 3D. Là, je pense que j'y suis allé un peu fort tout de même, c'est une mini pioche de 7cm x 2,7cm x 2,9cm.

Mon objectif était de concevoir un manipulateur morse à imprimer demandant le minimum d'achat de matériel supplémentaire.

C'est donc un manipulateur qui n'a pas besoin de visserie, ni de ressort, et n'a pas de réglage.

Cet objet, composé de deux pièces, est imprimé en 45 minutes par couche de 0.3mm.

A cela, il faut simplement ajouter 3 bouts de fils électrique en cuivre de 1,5mm² de section. L'un est pour le contact de la base, l'autre pour le contact de la barre de manipulation (le fil se glisse dans la barre). Ces deux contacts sont perpendiculaires.

Et enfin le troisième bout de fil sert pour l'axe du pivot.

Le ressort de ce manipulateur est en fait une impression très basique et la force nécessaire est juste ce qu'il me faut à mon goût.

Bon, en effet, il faut avoir une imprimante 3D, ce n'est pas un mince détail. J'utilise une **Prusa i3 rework** de chez emotion tech :

(<https://www.reprap-france.com/produit/1234568399-prusa-i3-rework-1-5>).

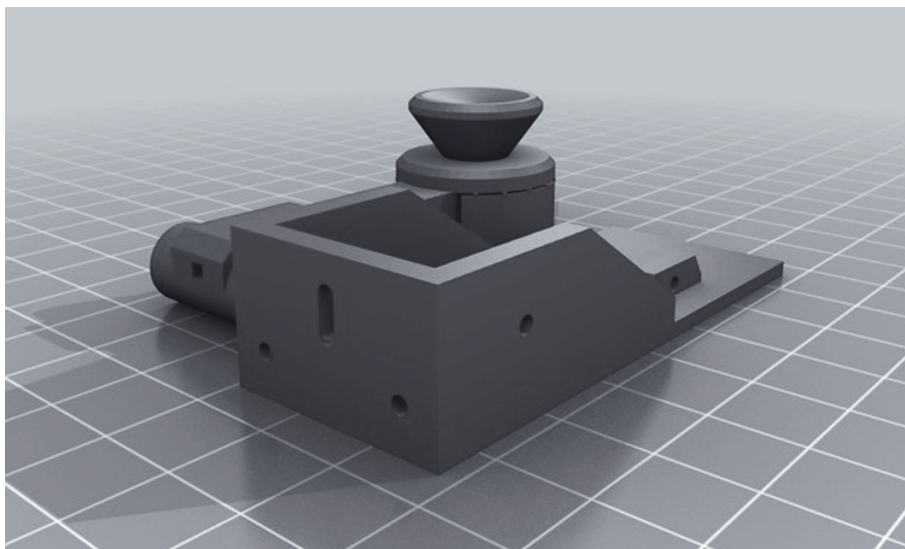
Je pense que je suis arrivé à la version la plus simple qu'on puisse faire.

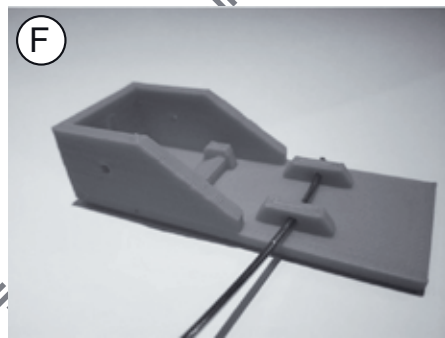
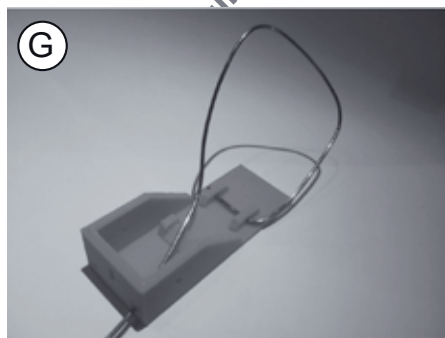
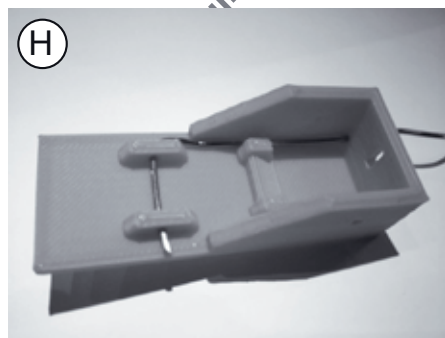
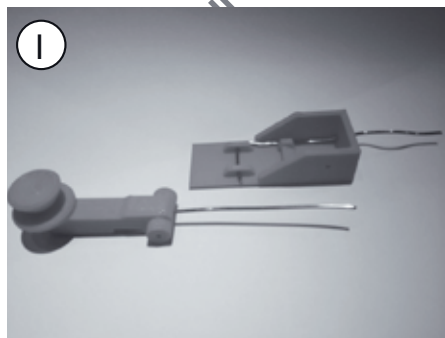
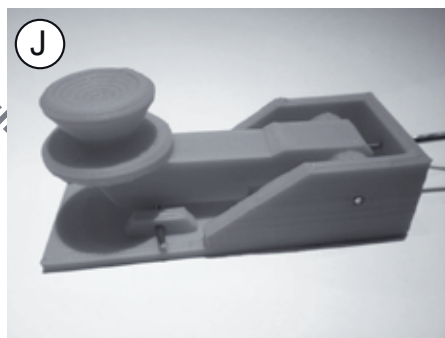
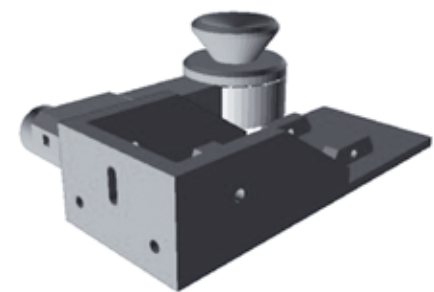
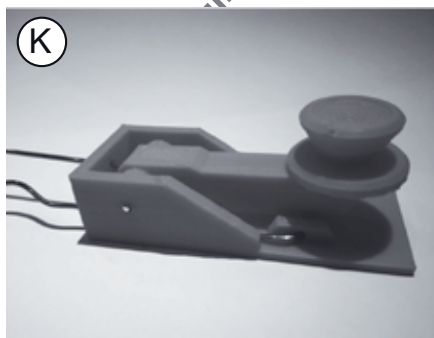
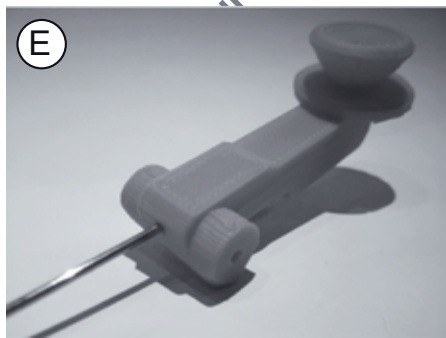
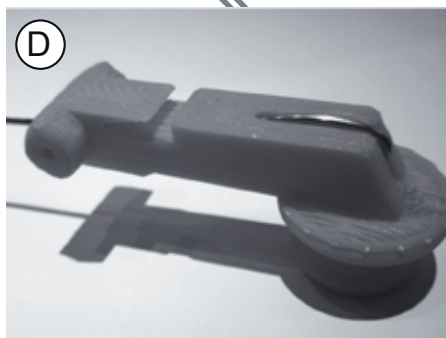
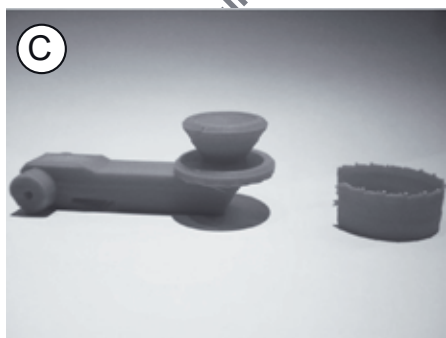
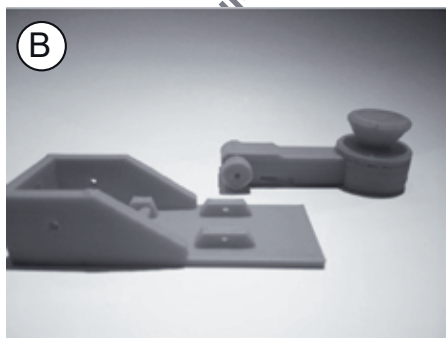
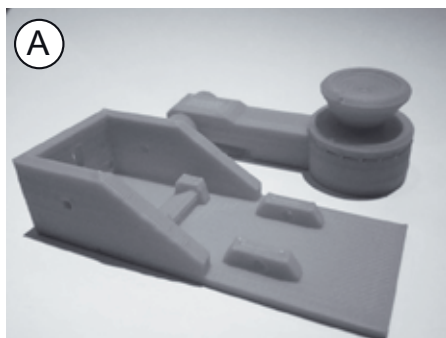
D'ailleurs ça sera un kit pour les scouts pour le Jamboree sur les Ondes, tellement c'est simple à monter.

Les fichiers de la pièce sont disponibles ici :

<https://www.thingiverse.com/thing:2552670>

73, Nicolas F4EGX





60^{ème} Jamboree sur les Ondes 2017 par F4EGX

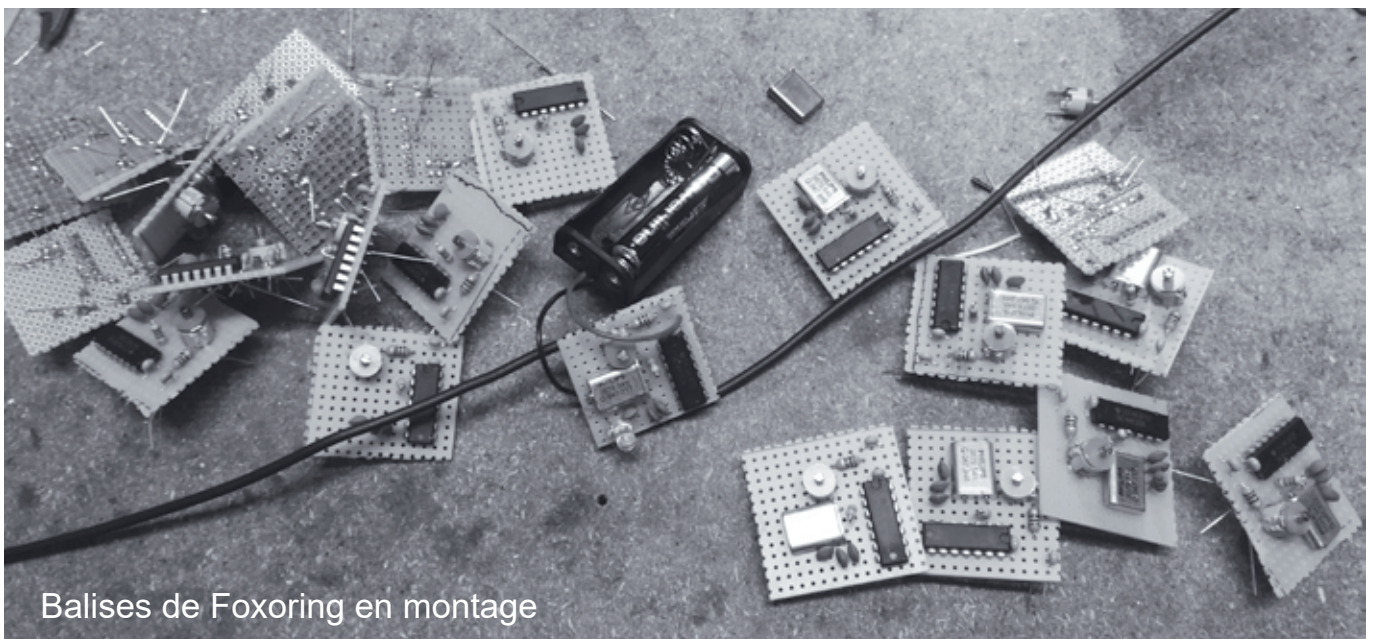


Photo du groupe de Saint Pierre Le Jeune au Bischenberg

JAMBOREE SUR LES ONDES 2017, c'était chouette.

5 scouts de la tribu de la 1^{ère} Baden Power (Neuhof) ont participé le Samedi 21 octobre après-midi au Jamboree sur les Ondes dans la forêt de la Ganzau à proximité du restaurant Oberjaegerhof, (excellent restaurant au passage).

17 scouts de la tribu de Saint-Pierre-Le-Jeune ont participé toute la journée du dimanche 22 octobre au Jamboree sur les Ondes sur le terrain du couvent du Bischenberg, à Bischoffsheim.



Balises de Foxoring en montage

Pour Emmanuel*, et moi-même, cette journée du samedi a commencé le matin à 10h au local de HOENHEIM pour chercher du matériel pédagogique, l'infirmierie et un marabout (une grande tente) pour se protéger de la pluie. Une fois arrivés vers 11h dans la forêt de la Ganzau, nous avons commencé par l'installation de balises de Foxoring, c'est à dire créer un parcours d'une heure sur des chemins de la forêt. 12 balises étaient positionnées quelques mètres après chaque croisement pour diriger les scouts vers le chemin à prendre.

Après le repas, quelques tartes flambées et un bon dessert (oui, on ne se refuse rien, le restaurant était trop tentant), vers 13h, nous avons commencé à envoyer les premières drisses dans les arbres pour installer une antenne lévy taillée pour le 7MHz. Ces drisses ont été installées grâce à une Catapulte de lancer SLING-LINE2 envoyant un sac de lancer Petzl de 300g et son fil de lancer Ø1,8 mm de la marque DYNEEMA à une hauteur de 25m (<https://www.elagage-hevea.com/>). Chaque extrémité de l'antenne était donc à une belle hauteur ce qui laissait espérer un bon dégagement et un fonctionnement optimal.

Pendant l'installation de l'antenne, F6HIX, F6IRS et F5RCT sont arrivés en soutien (grand merci à eux) et les scouts compagnons (chemise verte), avec Emmanuel ont monté le marabout pour nous protéger de la pluie qui était prévu quelques heures plus tard. Puis nous avons commencé à décharger la voiture et installé deux tables pliantes de camping sous le marabout.

Sur une des tables, la station, un FT857, avec un autoTuner, relié à une batterie tampon au plomb de 12V 7Ah. Cette batterie était maintenue en charge via un câble de faible section de conducteur, long d'une dizaine de mètres relié à la batterie de ma voiture.



Mais il est apparu bien vite un soucis : notre modulation n'était pas très claire, incompréhensible. Avec F5RCT, on pense à un problème d'alimentation. Heureusement que j'avais mon K2 d'Elecraft avec sa batterie interne pour remplacer le FT857. Ca se passait beaucoup mieux. Mais avec ses 15W, il a été assez difficile de nous faire entendre à travers la bande saturée par les concours. Je tenais à remercier F6IRW et F5HSH d'avoir tenté de nous contacter.



Un autre atelier, prévu sur la deuxième table, était axé sur le morse. Les scouts devaient manipuler leur prénom et s'ils y arrivaient sans faute, recevaient un diplôme UFT signé et tamponné. C'est Jean-Claude F6HIX qui s'y est collé, les scouts étaient très contents de recevoir ce diplôme.

Le jeu "Manipuler" à base d'arduino affichait les caractères manipulés en morse sur un écran

LCD 2x16 caractères. Ce jeu est né d'une collaboration entre l'Union Française des Télégraphistes (Alain F5RUJ) et l'équipe Radioscoutisme (Nicolas F4EGX).

Pendant que les 3 scouts étaient occupés par ces deux activités, le reste de l'équipe partait à la recherche de la douzaine de balises de foxoring. Ces balises sont constituées d'un quartz de 3.579MHz, un circuit intégré NAND comme oscillateur, d'un accu Lipo 3,6V de récupération avec sa platine chargeur microUSB et d'une antenne 2x1,5m. Une led clignotante judicieusement placée sur le quartz via un petit condensateur de quelques picofarad faisait un léger décalage en fréquence alternée toute les secondes, ça permettait de faire la distinction avec une éventuelle porteuse parasite. J'en ai fabriqué une vingtaine, toutes identiques et émettant continuellement sur une portée d'une trentaine de mètres.

Les récepteurs utilisés sont des R3500D (40 euros pièce). J'en ai une dizaine, ce qui permet d'occuper pas mal de scouts. Les compagnons (chemise verte) accompagnaient les scouts (chemises bleu), tous deux découvraient la radiogoniométrie sur le terrain. Bien que nous ayons fait une petite séance découverte pour les compagnons le samedi après-midi du weekend précédent, ce n'est pas vraiment facile d'être lâché dans la nature et d'essayer de faire le parcours. HI!

L'après midi se déroula assez vite, à la station HF, nous avons contacté d'autres stations JOTA, notamment F5KEQ (Nantes) et OS60JOTA (Malmedy en Belgique).

En fin d'après midi, les parents accompagnés de la pluie venaient nous rejoindre sous le marabout pour jouer un peu avec le jeu "Manipuler".

Oui, certains parents se sont pris au jeu jusqu'à-ce que la lumière du soleil ne soit plus suffisante pour y voir quelque chose.

Le démontage des installations s'est fait à la tombée de la nuit.

Le dimanche, au couvent du Bischenberg, les activités de radioscoutisme ont commencé vers 9h avec la Tribu de Saint-Pierre-Le-Jeune (17 jeunes, 3 chefs). Après avoir posé, une heure auparavant, les balises de foxoring, on a installé l'antenne levy à une dizaine de mètres de haut entre deux arbres espacés de 20m.

Le FT857, n'a de nouveau pas réagi correctement, malgré l'utilisation d'une alimentation secteur. En fait il y a trop de retour HF. Hop on se rabat sur le K2 avec ses 15W. Nous avons fait quelques contacts radioamateur, ça passait difficilement avec F5RCT, pas du tout avec F6IRS, mais c'était bien avec TM62REF. Nous avons fait de superbes contacts avec Jean-Luc F1ULQ sur 3,5MHz, contacts qui ont été très agréables et suffisamment longs pour faire profiter la plupart des scouts. Les échanges étaient très intéressants.

Ce sont évidemment toujours les scouts qui ont pris le microphone durant tout le weekend: rien de mieux pour les immerger tout de suite dans notre monde et leur donner le virus. Ils vont se souvenir de cet indicatif "Foxtrot quatre Echo Golf X-ray" à force de le dire constamment. En effet c'est un peu déroutant pour nous OM qui sautons toujours sur l'occasion pour prendre le microphone, façon concours, mais là le but n'était pas d'enchaîner les contacts radio, mais de prendre son temps pour expliquer "comment ça marche" puis faire les choses correctement, avec la finalité que les jeunes soient acteurs de leur weekend (et non pas spectateurs). Evidemment, nous radioamateurs, nous étions

REF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

toujours à côté d'eux pour veiller au respect de la réglementation, du protocole de communication, pour les aider à trouver quoi dire, comment le dire et au bon moment. Nous étions là également pour vérifier que les postes soient bien réglés. D'ailleurs Valentin F4HTP qui est venu toute la journée a été super à la station, il s'est éclaté comme un fou. Je le remercie chaleureusement pour son aide qui a été vraiment très utile et le rendez-vous a été donné pour l'année prochaine.



Les scouts pouvait aussi se servir du support Radioscoutisme fraîchement édité "Chasseur d'Ondes", pour connaître le protocole, les codes et les fréquences que nous pouvions utiliser, c'est un guide qu'ils ont pu emmener chez eux pour s'en souvenir.

Nous avons tenté de faire du D-star et du DMR, mais nous n'étions pas assez nombreux en OM pour tout gérer, et prendre le bon moment pour profiter de la fréquence libre entre deux contacts.

En fait le dimanche, nous avons fonctionné de la même manière que le samedi :

Pendant que 3 jeunes étaient à la station, 3 autres étaient au morse avec Marie ou Emmanuel (en fonction du moment*) pour délivrer les diplômes.

Une autre équipe de 6 scouts avec les compagnons (chemise verte), cherchait les balises autour du couvent.



Sophie cherche une balise de Foxoring



En groupe la balise est facile à trouver !

La dernière équipe étaient avec Edouard et Sophie, les chefs de Saint-Pierre-Le-Jeune à faire des jeux avec des talkies-walkies (des T40 de chez motorola à 30 euros la paire, ça marche vachement bien). Pour jouer au jeu "Guide l'Aveugle", un foulard sur les yeux, ils étaient dirigés à distance par d'autres scouts. Plusieurs aveugles, avec plusieurs dirigeants sur le même canal (et sans sous-codage PMR). Les scouts ont bien compris qu'il fallait respecter "le protocole radio" pour éviter que ça soit la pagaille, et éviter de parler trop près du talkie-walkie. Pas facile !

En conclusion, l'organisation cette année a été très mouvementée pour diverses raisons. Mais nous avons tout de même pu faire un minimum pour en faire deux journées

REF 67 - 118, Chemin du Grossröthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

vraiment sympa. Évidemment l'année prochaine nous ferons mieux, et j'espère que bien plus de radioamateurs pourront se libérer l'année prochaine le 20 et 21 octobre 2018 pour y participer. J'aimerais bien installer sur site un atelier "Grandes Oreilles" à base de KiwiSDR et de Raspberry-pi. Mais aussi insister sur la partie protocolaire d'un échange radio avec un jeu de piste à base de talkies-walkies (le chef scout n'a pas assez de connaissance en radio, d'où l'avantage de ces activités qui sont aussi une découverte pour la maîtrise scout).



Jeu avec les talkies-walkies

Pour finir, je tenais à remercier vraiment chaleureusement F6HIX Jean-Claude pour son soutien financier, un atelier de montage de kit électronique va pouvoir se créer grâce à lui.

A l'année prochaine!



73 de Nicolas F4EGX
co-auteur Valentin F4HTP

*Emmanuel est chef scout à Hoenheim et chargé de mission en Radioscoutisme Scout et guide de France pour le territoire du Bas-Rhin.

Marie qui était avec nous le dimanche est chef scout à Hoenheim.

Moi, Nicolas F4EGX je suis chargé de mission en Radioscoutisme dans l'équipe nationale scout et guide de France.

LES COULEURS CHEZ LES SCOUTS ET GUIDES DE FRANCE

LES FARFADETS chemise verte claire 6-8 ans

LES LOUVETEAUX-JEANNETTES chemise orange 8-11 ans

LES SCOUTS-GUIDES chemise bleue 11-14 ans

LES PIONNIERS-CARAVELLES chemise rouge 14-17 ans

LES COMPAGNONS chemise verte 17-21 ans

TRIBU : terme scout désignant le groupe scouts-guides

IOTA : Islands On The Air par F5LGF



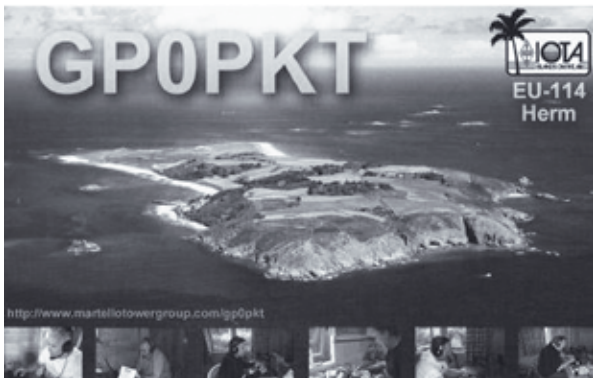
IOTA - un programme d'activités permettant de voyager à la station, dans son fauteuil et à moindre coût !...

Tous les Om's ont déjà entendu parler des IOTA mais peu connaissent vraiment le programme et son fonctionnement.



Pour les Radio amateurs, contacter les îles laisse libre court à l'imagination qui peut donner la vision d'une station éloignée installée peut-être sur une plage tropicale au milieu de palmiers au bord de la mer ou, pour les audacieux, une île rocheuse antarctique sous un blizzard à -40 degrés C.

En 1964, un SWL britannique, Geoff Watts (BRS3129) a commencé à rédiger un programme d'activité basé sur le contact de groupes d'île autour du monde. Geoff n'était pas un homme riche et avait peu d'occasions de voyager mais son imagination aidant, contacter des îles le fascinait. C'est ainsi que naît le programme « **Islands On The Air** » (IOTA).

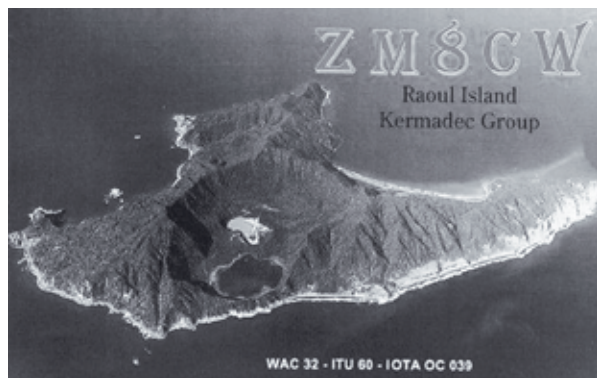


Il y a une seconde raison à l'engouement pour le programme IOTA, c'est la baisse de propagation à l'époque qui favorisa énormément le développement du IOTA. Les passionnés de DX n'ayant plus rien à se mettre « sous l'antenne » se tournèrent peu à peu vers le programme IOTA.

L'objectif principal du IOTA est de promouvoir l'activité sur les bandes, pas seulement en HF, mais également en VHF. C'est donc un programme intéressant non seulement pour le Dxeur, mais aussi pour l'Om classique qui va chercher à faire des contacts un peu plus exotiques. L'objectif final pour le chasseur d'îles est bien évidemment de mettre un indicatif devant chaque référence IOTA de la liste du programme.

Geoff s'est vite rendu compte qu'il y avait beaucoup trop d'îles individuelles à chasser, alors il s'est concentré sur des groupes d'îles connues comme les Laccadives dans l'Océan Indien, les Bahamas dans l'atlantique et les Galapagos dans le pacifique etc.... Ces trois groupes d'îles sont, bien sûr, reconnus comme des entités DXCC, mais qu'en est-il de Long Island, New York, ou les îles de Scilly au large de la pointe sud-ouest du Royaume-Uni ? Tout cela et bien d'autres pourraient bien être des entités dans le programme IOTA. Pour gérer l'ensemble de ces îles, Geoff a décidé de les regrouper dans des groupes administrables formant ainsi l'épine dorsale du programme IOTA tel qu'il est aujourd'hui.

REF 67 - 118, Chemin du Grossröthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE



Geoff a géré les listes IOTA jusqu'en 1985 avant de passer la main en confiant l'administration du programme IOTA à l'association Britannique RSGB.

Répertoire IOTA :

En plus de gérer la liste en ligne, le RSGB IOTA publie un répertoire IOTA, avec une nouvelle édition disponible chaque année sur son site RSGBIOTA : <https://www.rsgbiota.org>

La numérotation des groupes d'île IOTA se fait par continent :

EU – l'Europe / **AF** – l'Afrique / **NA** - l'Amérique du Nord / **SA** – l'Amérique du Sud
AS – l'Asie / **OC** – l'Océanie et **AN** – l'Antarctique.

Exemple de liste IOTA : (EU = Europe)

- EU-001 SV5 DODECANESE (Dodekanisos), (INCLUDES PATMOS, RHODES, etc...)
- EU-002 OH0 ALAND ISLAND
- EU-003 CU1- 2 Eastern group (ex: AZORES), see also: EU-175
- EU-004 EA6 BALEARIC ISLANDS
- EU-005 G, GM, GW GREAT BRITAIN (Main Island Only)
- EU-006 EI, EJ ARAN ISLANDS
- EU-007 EI, EJ BLASKET ISLANDS
- EU-008 GM, MM INNER HEBRIDES
- EU-009 GM, MM ORKNEY ISLAND
- EU-010 GM, MM OUTER HEBRIDES etc... jusqu'à EU-191 pour l'Europe

Il y a aujourd'hui 1277 îles et groupes d'îles recensés dans le programme IOTA



Comme pour tout programme d'activités de ce genre, il existe un Diplôme. Le Diplôme IOTA de base est le IOTA 100 pour les contacts confirmés avec 100 groupes d'îles qui doivent comprendre au moins un IOTA de chaque continent. Il y a d'autres Diplômes pour les 200, 300, etc..., îles contactées. Un tableau d'honneur est publié annuellement pour permettre aux Om's chasseurs d'îles de comparer les scores.

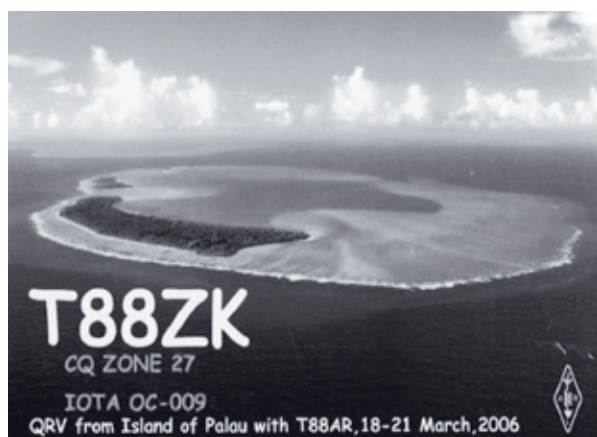
Pour obtenir un diplôme IOTA il est obligatoire de faire authentifier au préalable vos QSL's en les envoyant au contrôleur national (F6AJA Jean Michel DUTHILLEUL).

Le IOTA s'est développé au fil des ans grâce à des voyages internationaux plus faciles, des stations plus compactes, des accords de licences transfrontalières telles que les accords de la CEPT et un profil amélioré grâce à Internet. Plus de 1 200 groupes d'îles

REF 67 - 118, Chemin du Grossröthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

ont déjà été activés et pratiquement chaque jour il y a une activité IOTA sur les bandes HF, aidée une fois par an en juillet par le concours IOTA, qui est devenu de plus en plus populaire.

Comme les initiatives réussissent à augmenter l'activité quotidienne sur les bandes, ces deux programmes, le DXCC pour les pays et le IOTA pour le contact avec des îles, se font concurrence. Ces programmes sont de nature similaire - les deux sont de portée internationale, tous deux disposent d'une solide structure de règles garantissant ainsi les chances de chacun. De plus, en termes pratiques, ils se complètent et se renforcent mutuellement car l'activité de l'un peut souvent fournir des contacts valables pour l'autre.



Fréquences préférentielles IOTA

La fréquence principale est 14.260 MHz. Les autres sont, en SSB, 28.560, 28.460, 24.950, 21.260, 18.128, 7.055 et 3.755 MHz.

Les fréquences CW sont 28.040, 24.920, 21.040, 18.098, 14.040, 10.115 et 3.530 MHz. Il n'y a pas de fréquence prévue pour le 40 m CW mais il est recommandé de se situer au dessus de 7.025 MHz quand la bande est ouverte vers l'Amérique du Nord.

La fréquence 14.260 MHz est utilisée par un certain nombre de réseaux IOTA de part le monde, en premier lieu pour passer des informations à propos d'activités sur des îles, QSL informations, etc ...

D'autre part, lors de périodes de forte activité sur îles (été), il n'est pas rare de rencontrer des stations IOTA sur toute la portion 14.250 à 14.260 MHz. Ces fréquences ne sont pas exclusivement réservées pour les réseaux IOTA ou pour faire des contacts avec des îles ; elles doivent être partagées avec d'autres sur la base de la non-interférence.

Informations utiles :

Pour débiter dans le programme IOTA, je vous conseille au départ de recueillir le maximum d'informations sur la pratique de cette activité. Je vous livre quelques adresses de sites incontournables qui vous apporteront toutes les infos nécessaires pour démarrer.

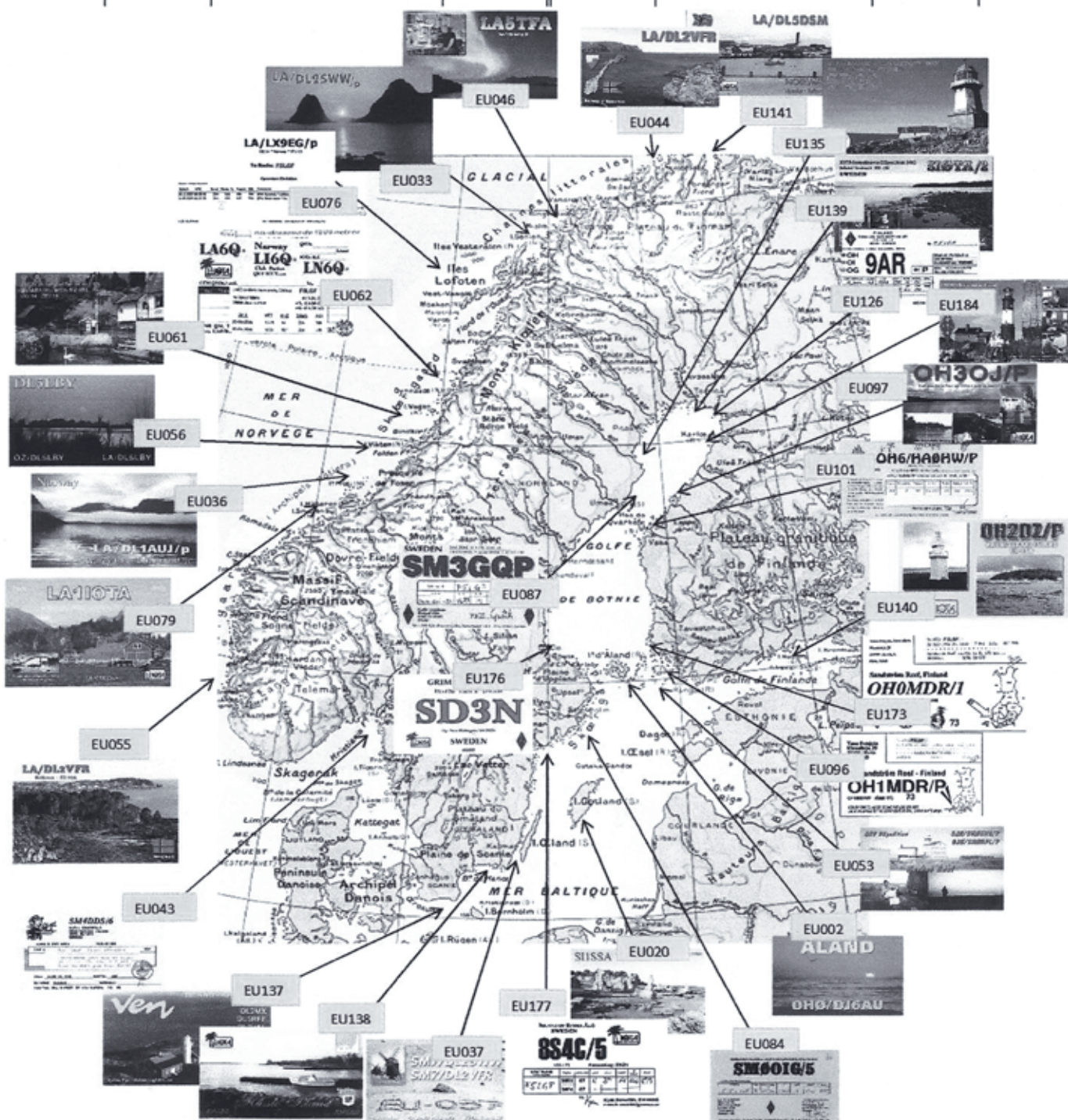
- Site officiel du IOTA : <https://www.rsgbiota.org>
- Site (LesNouvelles DX) : <http://LesNouvellesDX.fr>
- Le site de cartographie IOTAMAPS : www.iotamaps.org
- Le site Wikipédia vous donnera également quelques informations.

Je suis resté simple pour décrire le programme IOTA car celui-ci est quand même assez complexe et prendrait beaucoup trop de place dans le liaison.

Les sites dédiés vous donneront à coup sûr des réponses à toutes les questions que vous vous posez.

Îles Scandinaves

N° IOTA	CALL	N° IOTA	CALL
EU002	OH0/DJ6AU	EU084	SM0IG/5
EU020	S11SSA	EU087	SM3GQP
EU033	LA/DL2SWW	EU096	OH1MDR/P
EU036	LA/DL1AUJ	EU097	OH3OJ/P
EU037	SM/DL2VFR	EU101	OH6/HA0HW
EU043	SM0DS/6	EU126	OH9AR/P
EU044	LA/DL2VFR	EU135	SD2O
EU046	LASTFA	EU137	SM/DL7VAF
EU053	OJ0/K9LA	EU138	SM/DL2JFN
EU055	LA/DL2VFR	EU139	SI0TA/2
EU056	LA/DL5LBY	EU140	OH2DZ/P
EU061	LA5LJA	EU141	LA/DL5DSM
EU062	LA6Q	EU173	OH0MDR/1
EU076	LA/LX9EG/P	EU176	SD3N
EU079	LA1IOTA	EU177	8S4C/5
		EU184	OH8AAU



Pour terminer, sachez qu'il existe également un patch que l'on peut mettre dans Google Earth permettant de localiser visuellement les références IOTA sur le globe terrestre (à télécharger sur le site rsgbiota.org).

Pour ceux qui ne sont pas fana de Diplômes il est possible de se faire un challenge perso en plaquant les QSL's sur une carte pour se faire plaisir (voir la carte des IOTA Scandinaves en annexe) et faire ainsi un petit bilan de son trafic.

Bon amusement !.....

73 de F5LGF



FASS TRANSMISSIONS

INSTALLATEUR PROFESSIONNEL AGRÉÉ EN RADIOCOMMUNICATION

2, rue Alfred Kastler - 67300 SCHILTIGHEIM - Tél. : 03 88 19 42 19 – Fax : 03 88 18 85 23
Internet : www.fasstransmissions.com - E-mail : fass@fasstransmissions.com



S H A F V

DEVIS GRATUIT
à réception de votre matériel

Pour tous conseils :

Par téléphone au 03 69 06 87 41
de 9h à 10h et de 17h à 18h

Par courriel : hfsav@estvideo.fr

AGENDA 2017



DECEMBRE

- 2 - 3 : ARRL Contest 160 m en CW – EA DX en CW.
 9 - 10 : National TVA – ARRL 10 m contest en cw/ssb.
 17 : Réunion mensuelle à 10 heures au radio club.
Pot de fin d'année,
 (persuadez vos yl's de réaliser de bons petits gâteaux).
 31 : Réveillon.

ATTENTION !

Les sujets de réunion de fin de mois étant définis, il peut y avoir quelques changements de dernière minute. Veuillez écouter le qso vhf du vendredi soir sur 145.400 MHz pour connaître le sujet en remplacement.

La famille F5NWX vous souhaite

un **JOYEUX NOËL**

et une

BONNE ET

HEUREUSE ANNÉE

2018





REF 67

118, Chemin du Grossröethig
67200 STRASBOURG Montagne-Verte

REUNIONS HEBDOMADAIRES LE MERCREDI SOIR AU RC DE STRASBOURG

De 20 heures à 22 heures :
Préparation à la licence Radioamateur - Animateur : **F5VAK**



PERMANENCES AU RADIO-CLUB du REF67

Le mercredi soir à partir de 20 heures
Rencontre amicale des OM's du REF 67

SITE DU REF67 : www.ref67.fr

F5KAV

Réunion tous les 2^e dimanche du mois
à 9h30 à l'école de WALBOURG
Permanence quasiment tous les dimanches
matin au RC de Walbourg. Pour plus de détails,
consultez l'agenda sur le site web www.f5kav.org

F6KQV

REUNION MENSUELLE L'AVANT-DERNIER DIMANCHE DU MOIS

De 10 heures à 12 heures : Communications du
Président et causerie technique

F5KBB

Les dimanche matins à la demande de 9h00 à
12h00 (*sauf en cas de réunion mensuel au REF67*).
Le RC F5KBB est ouvert le mardi soir à partir de 20h.
(*le qso CW a été arrêté*)

F6KPM

Réunion tous les 3^e mercredi du mois à 20h00 à la salle polyvalente de FROESCHWILLER

QSO DE SECTION

Le vendredi soir à 20 heures sur 145,400 MHz en FM
Le dimanche matin à 9h30 sur 3,621 MHz en essai +/- QRM en BLU
et à 10h15 sur 50,180 MHz +/- QRM en BLU
Le premier jeudi du mois à 20 heures sur 145,6125 en FM QSO ADRASEC
Le samedi à 9h00 sur 7,067 MHz

Relais du Valsberg : **F5ZAU**

145,612.5 MHz
shift (- 600 KHz)

Relais de Wissembourg : **F5ZCQ**

145,725 MHz
shift (- 600 KHz)

Relais UHF des Vosges du Nord : **F5ZUK**

432,8375 MHz
shift (- 1,6 MHz)

Intercom : infos sur
www.f5kav.org

Digi APRS **F1ZDZ** :
144,800 MHz

Relais D-Star : **F5ZEE-B**

Out : 439,800 MHz
shift (- 9,4 MHz)
In : 430,400 MHz

Relais cross-band : **F1ZUV**

144,750 MHz - 439,750 MHz
TCS : 67 Hz en UHF

Relais TVA Champ du Feu : **F5ZEW**

Vidéo in : 2373 MHz
Out : 1270 MHz
DVB-s - SR2000
Son In : 431,875 MHz
DTMF «B» -
VPID=32 - APID=33
PCR_PID=32

Relais UHF

In : 431,875 MHz
TCS : 67 Hz
Out : 433,475 MHz

Relais UHF du Bischenberg : **F5ZAV**

In : 431,825Mhz
shift (+1.6 MHz)
(1750 Hz ou
TCS : 67 Hz)
Out : 430,225 MHz

Relais cross-band : **F5ZAW**

145,2125 MHz
(TCS : 67 Hz)
433,425 MHz

Relais TVA du Bischenberg : **F5ZUY**

Vidéo in :

TS1 : 2395 MHz

TS2 : 2330 MHz
analogiques

Out : 1290MHz
SR 6000 - FEC 2/3

TS1 : VPID=48
APID=49
PCR_PID=48

TS2 : VPID=64
APID=65
PCR_PID=64

Entrée son :
144.750 MHz

Télécommande :
DTMF "123"

Relais D-Star Haguenau : **F1ZDZ-B**

Out : 430,375 MHz
shift (+ 9,4 MHz)
In : 439,775 MHz

**EMPLACEMENT RESERVE
POUR UN FUTUR RELAIS**

Relais TVA Strasbourg : **F5ZSM**

Vidéo in :
primaire 2358 MHz analogique

Entrée n°2 :

retour Champ du Feu
1270 MHz numérique
VPID dynamique

Sortie : 2308 MHz numérique
VPID=256 - APID=257
PCR_PID=256 (en projet)
et le son sur
431,925 MHz (en projet)

Relais cross-band Vallée de la Bruche : **F1ZDD**

145,2625 MHz
434,2625 MHz
TCS : 67 Hz en UHF
(à l'arrêt momentanément)

UHF DMR **F1ZDD**

Paramètres F1ZDD DMR :
Out : 430,2375 MHz
shift (+9,4 MHz)
CC: 1
TG11/TS1 permanent
TG208/TS2 permanent

Relais de Mutzig : **F1ZGC**

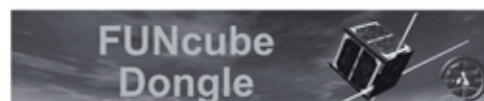
In : 437,2625 MHz
Out : 430,2625 MHz
TCS : 67 Hz en entrée
(à l'arrêt momentanément)

UHF DMR en test

Paramètres F1ZGC DMR :
Out : 430,2625MHz
shift (+9,4 MHz)
CC: 1



C'est des marques historiques :



KENWOOD

Mais aussi :



Apache Labs



Elecraft

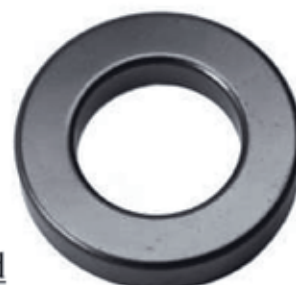


PowerPole

ITB



Amidon Toroid



Batima Electronic
118 rue Maréchal Foch
67380 Lingolsheim
Tél : 03 88 78 00 12 – Fax : 03 88 76 17 97
www.batima-electronic.com - Email : info@batima-electronic.com

