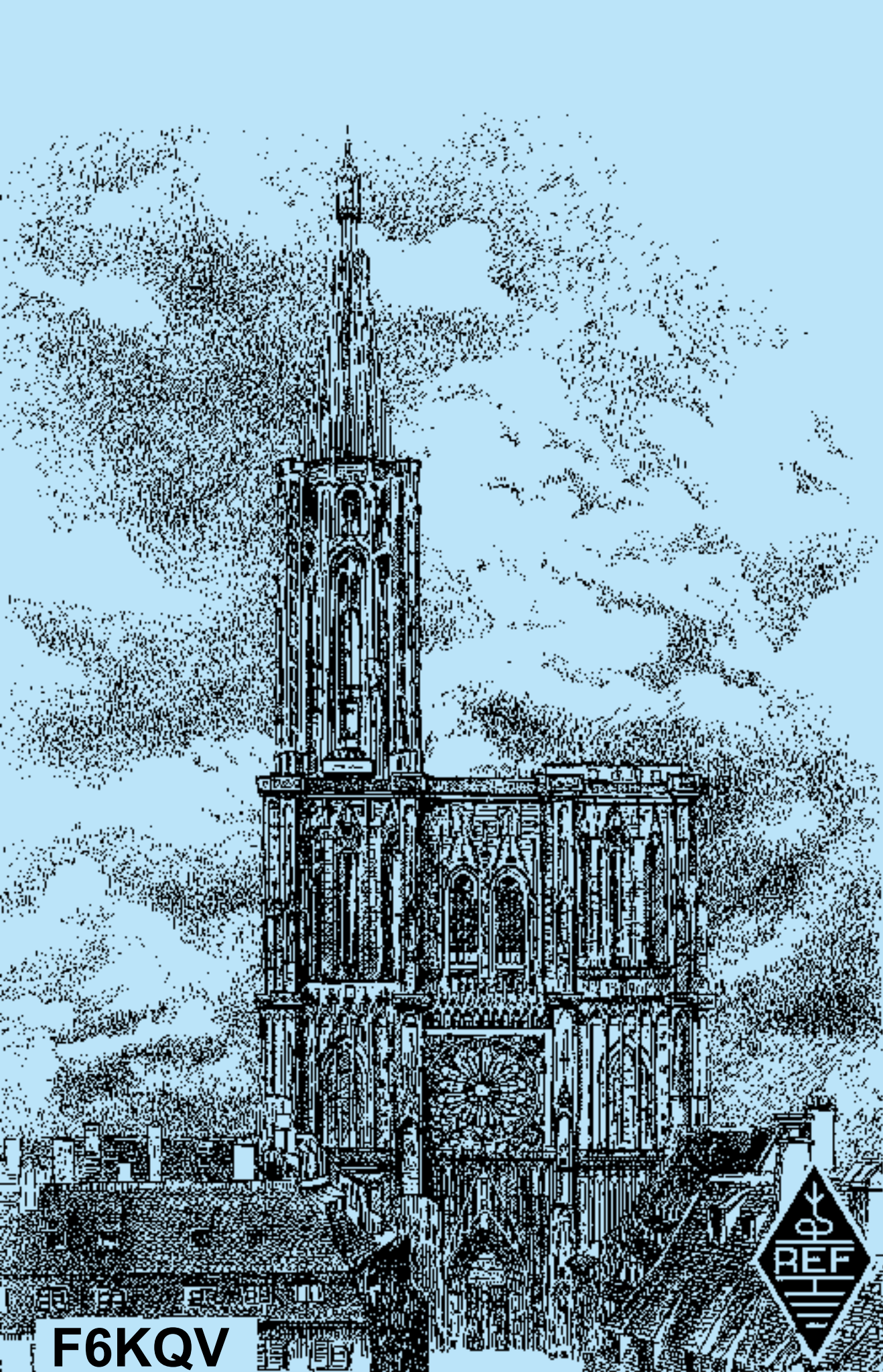




L I A I S O N 67

juil-déc
2022

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**

26 novembre 2022

**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 - F5NWY
11, rue des Frères - 67540 OSTWALD
Tél. : 03 88 28 35 96**REALISATION**

F5NWY

COTISATION**30 € pour 2023 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
Secrétaire	BALLA Stéphane	F4AKU
Trésorier	DURNER Bruno	F5NWY
Trésorier adjoint	BALLA Charles	F1TZV
Qsl manager	ROTH Richard	F5LLZ
Rédacteur du Liaison 67	DURNER Bruno	F5NWY
Responsables de la station	SCHMITT Olivier	F4HTB
	LANGENBRONN Philippe	F4ILW
Correspondant - siège REF	KOEGER Camille	F6CMB
Correspondant relais	BRAUN Fabrice	F4AVI
Membre	MASSON Bernard	

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
 LECHNER Bernard F6AQB

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

SOMMAIRE

LIAISON 67 - juil-déc 2022

EDITORIAL

4. Le mot du C.A. - La vie du REF67 - SK F1JEM.
Futur trombinoscope des membres.

INFORMATIONS

5. Compte-rendu de la 57^e Assemblée Générale de l'Association REF67.
8. Journée d'activité micro-ondes par F1CLQ.
10. Journée d'activité hyper le 17 juillet 2022
Contest hyper le 28 août 2022.
11. Rallye des Points Hauts - F6KFH (57) les 2 et 3 juillet 2022.
12. Contest d'été - F6KFH (57) les 6 et 7 août 2022.
Contest IARU VHF - F6KFH (57) les 3 et 4 septembre 2022.
14. Contest IARU UHF - F6KFH (57) les 1 et 2 octobre 2022.
15. **ERRATUM** - Participation au QSO de section 80m SSB 2021.
16. **TO1Q** : une mini-DXpedition par F1ULQ.
22. La radio avec les yeux par F5PZT.
26. Le préau du REF67 par les retraités associés.
29. F5KAV et F6KQV visitent l'émetteur grandes ondes d'**Europe 1** par F5RCT.
32. Mon premier SOTA par F4IUD.

A RETENIR

34. Agenda 2022.

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 F5NWX ou par Email : brunodurner@evc.net ou f5nwx@evc.net

LE MOT DU C.A.

73 à toutes et à tous,

Nous voici arrivés à la fin de cette belle année 2022, riche en événements et nous nous réjouissons de pouvoir nous retrouver le 18 décembre au radioclub afin de prendre ensemble le verre de l'amitié. Malgré la poursuite de la pandémie, nous avons pu participer à un maximum de contests pour lesquels nous avons exploré de nouvelles stratégies. Nous nous sommes également lancés dans de gros travaux de rénovation et d'entretien de notre patrimoine. Naturellement, il y a toujours et encore des choses à faire et à entretenir, voire même à modifier.

Tout comme le matériel, nous vieillissons également, mais les pièces de rechanges deviennent rares hi !!!

Il faut signaler que cette année nous avons eu le plaisir d'accueillir de nouveaux licenciés. Nous tenons à les féliciter et naturellement certains sont maintenant membres de notre association. Nous observons aussi ces derniers temps l'arrivée de nouveaux candidats venant prendre des renseignements afin de rejoindre notre communauté. Certes, ils ne sont pas très jeunes, mais ils sont très réceptifs : ils écoutent déjà nos différents qso (apéro, marcheurs, pious-pious). Essayons de les accueillir au mieux.

Nous vous souhaitons à toutes et à tous de bonnes fêtes de fin d'année et surtout une bonne santé. Bonne année 2023... Portez-vous bien...

Amitiés à tous,

Pour le C.A. : F6IRS et F5NWX

La vie du REF67



F1JEM
DIEM Aloïse
SK le 10 novembre 2022

Aloïse DIEM F1JEM nous a quitté le 10 novembre 2022 à l'âge de 74 ans. Nous le connaissions depuis près de cinquante ans et cela avait permis de tisser des liens d'amitiés profonds. Nous nous réjouissons toujours de l'entendre sur les ondes ! Nous prenons part de tout coeur à la douleur de la famille, douleur qui est aussi la nôtre !

Nous adressons nos plus sincères condoléances.

Le bureau du REF67 et ses membres



FUTUR TROMBINOSCOPE des YL's et OM's du REF67

C'est en 2006 que j'avais réalisé l'historique du REF67 avec un trombinoscope des YL's et OM's de l'association. Depuis, beaucoup nous ont quittés et heureusement de nouveaux nous ont rejoints. A la demande de certains, j'aimerais refaire ce trombinoscope, naturellement avec de nouvelles photos hi !!! (vous avez changé, moi aussi HI !!!). Je vous donne comme date butoir le **31 janvier 2023**. Merci de me faire parvenir une photo jpg de bonne qualité.

Merci d'avance, cordiales 73

Bruno - F5NWX

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

REF 67

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN

Compte-rendu de la 57^e Assemblée Générale de l'Association REF67.

L'assemblée générale ordinaire du REF67 s'est tenue le dimanche 12 juin 2022 au siège de l'association, 118 chemin du Grossroëthig 67200 Strasbourg.

Début de la réunion 09h45.

En introduction, F6IRS remercie toutes les personnes présentes.

1 : Contrôle des pouvoirs et appel des présents.

On compte 34 personnes présentes et 9 pouvoirs.

2 : Lecture et approbation du P.V. de l'A.G. du 12 septembre 2021.

F6IRS lit le compte-rendu de cette A.G. qui ne soulève aucune remarque et est adopté à l'unanimité.

3 : Lecture, discussion et vote du rapport moral de l'année 2021.

F6IRS demande aux membres s'il est nécessaire de relire le rapport moral qui a été envoyé aux membres par le moyen de la revue Liaison 67. Personne ne demande cette lecture. Ce rapport retrace la vie de l'association durant l'année 2021. Les activités ont été en partie perturbées par la pandémie mais l'essentiel a pu être maintenu. Le radioclub a dû être fermé en début et en fin d'année. Ce rapport ne soulève aucune question et est adopté à l'unanimité des présents.

4 : Présentation, discussion et vote du rapport financier et des réviseurs aux comptes.

Bruno F5NWY, qui a repris la trésorerie en septembre 2021 rappelle les chiffres-clé de l'année 2021. Il signale que l'association est maintenant correctement assurée et explique le tarif élevé payé en 2021. Un avenant prend maintenant en compte le hangar. Il demande de ne pas utiliser les « virements instantanés » coûteux pour l'association. Il rappelle les démarches entreprises auprès de F5UTC pour tenter de récupérer les documents qui sont encore en sa possession. Si les démarches n'aboutissent pas, l'assemblée pense, comme le C.A., qu'il ne convient pas d'engager des frais d'avocat pour tenter une démarche dont le résultat est de toute façon hasardeux.

Bernard MASSON, en l'absence de François F5SNG présente le rapport des réviseurs aux comptes qui ne signale aucune irrégularité dans le fonctionnement financier de l'association.

Le rapport est adopté à l'unanimité et l'assemblée donne quitus aux réviseurs aux comptes. Pour l'année prochaine, ces réviseurs seront F4GDC Eddie BATTAGLIA et F5SNG François MOINEL ou Jean-Claude BOEGLIN F6IRW.

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

5 : Elections au Conseil d'Administration.

F6IRS Jean-Claude sollicite les personnes prêtes à être scrutateurs. Jean-Marc LIENHART et Eddie BATTAGLIA acceptent d'accomplir cette tâche.

F6AQB Bernard LECHNER a demandé à ne plus faire partie du C.A. et F1GWR a démissionné en cours de mandat. Bernard MASSON, SWL, a posé sa candidature au C.A.

Pendant le vote, Jean-Claude F6IRS rappelle la liste des amis disparus en 2021 et demande une minutes de silence.

6 : Proclamation du résultat des élections.

Le dépouillement a été assuré par F4GDC et Jean-Marc LIENHART SWL.

On compte 41 votants dont 7 par correspondance, aucun bulletin nul

Ont obtenu : F1TZV 39, F4AKU 35, F4AVI 36, F4HTB 39, F4ILW 39, F5LLZ 39, F5NWX 41, F6CMB 36, F6IRS 38, Bernard MASSON SWL 25.

Le président remercie les membres de leur confiance et félicite le SWL Bernard MASSON pour son entrée au C.A.

7 : Fixation du montant de la cotisation pour 2023.

Bruno F5NWX signale que l'association compte à l'heure actuelle 94 membres à jour de cotisation.

Après discussion, le C.A. propose de maintenir les cotisations au niveau de 2021 : 30€ pour ceux qui souhaitent le « Liaison67 » version informatique et 37€ pour ceux qui souhaitent la version papier de la revue. Nos réserves permettent de pallier à des imprévus et, si la situation se modifie, nous pourrions adapter les montants en 2023.

La proposition est adoptée à l'unanimité.

8 : Projets du REF67 pour 2021.

La toiture du hangar va être réparée : il s'agit d'enlever les tuiles, de remplacer les poutres détériorées et de remettre les tuiles en place. La partie arrière de la toiture sera supprimée. Une première réunion de chantier est programmée pour le samedi 18 juin.

Nous allons continuer à participer aux différents contests VHF/UHF/SHF de la fin de l'année. Une nouvelle tondeuse a été achetée.

Fabrice F4AVI travaille toujours sur le réseau qui relie les différents relais entre eux. Ce réseau Hamnet, qui progressivement descend vers le sud du département, avec pour projet d'atteindre le département 25 en passant par le département 68 ou par un relais situé en Forêt-Noire pourrait également être utilisé pour connecter le radioclub à internet dans le cadre du projet Remote initié par Olivier F4HTB. Cette connexion s'effectuerait en passant par la Tour Valentin.

Fabrice F4AVI demande aux membres de l'assemblée de lui procurer une antenne 1296 horizontale pour la balise qu'il envisage de mettre en place à Mutzig.

Le récepteur Websdr de F4KJI sera amélioré : Olivier F4HTB prévoit un récepteur VHF et UHF.

Pour le radioclub, on recherche une antenne dipôle pour les bandes WARC, UFB 13 ou autre modèle.

9. : Résultats obtenus par les OM du REF67.

F6DCD est troisième au contest MARCONI.

10 : Projets des Oms du REF67 pour 2022.

F1CLQ et F6DCD expliquent la façon dont ils ont procédé pour établir une liaison 122GHz. Ils ont utilisé un circuit professionnel qu'ils ont modifié. La liaison est complexe parce que la fréquence en question absorbe l'oxygène : il faut donc tenir compte des conditions météo. L'angle d'ouverture de la parabole est extrêmement réduit : 0,5°. Les antennes, déjà très performantes doivent être encore améliorées parce qu'on ne peut pas construire d'amplificateurs pour ces fréquences.

11 : Divers.

F6AQB, qui a été Vice-président dans les années 2000, devient Vice-président d'honneur.

Si rien ne vient contrarier les projet, la prochaine A.G. pourrait se tenir en avril 2023 à l'espace Air et Vie ou dans un autre lieu. On rediscutera de la date lors du pot de Noël.

Fin de la réunion : 11h15.

Les participants sont ensuite conviés à l'apéritif offert par l'association.

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



As de l'Impression

Siège social
5 rue du Rocher
67710 ENGENTHAL

Local commercial
1 petite rue de l'Industrie
67118 GEISPOLSHIM

📞 **03 67 220 260**

✉ **contact@asdelimpression.fr**

JOURNEE D'ACTIVITÉ MICRO-ONDES par F1CLQ

Après deux années d'inactivité suite au Covid, Denis F6DCD, Denis F5BLD, Eddie F4GDC et moi-même, avons décidé de ressortir les antennes pour la journée d'activité de réflexion micro-ondes sur le Mont Blanc.

Le sommet du Grand Ballon étant devenu inaccessible pour des raisons de protection radioélectrique et écologique, nous nous sommes repliés sur un flanc du Markstein, nous offrant un bon dégagement vers le Mont Blanc. Mais là aussi, faire de la radio en portable devient critique, nous l'avons constaté lors de notre seconde sortie.

Pour être à l'oeuvre de bonne heure le dimanche matin, nous sommes montés la veille dans les Hautes Vosges et avons trouvé refuge pour la nuit à l'hôtel du Grand Ballon où Jean Marie F1MK était aussi présent.



F1CLQ Michel

Dimanche matin, après une rapide installation des deux trépieds et des transceivers, le trafic débute et rapidement le carnet de trafic se remplit avec des reports souvent importants.

Nous avons contacté 16 stations sur 3 cm et une station sur 6 cm.

Nous avons tenté une liaison en 24GHz, (1,2 cm) avec HB9AFO. Mais malheureusement cela n'a pas fonctionné, faible puissance de son côté et problème d'alignement de la parabole chez nous.



F5BLD Denis - F6DCD Denis

Nous avons eu le plaisir d'avoir la visite de Christian F5UII qui a fait une magnifique vidéo avec son drone, et de Pierre F6DMI. La matinée s'est terminée à la table d'une ferme auberge.

Michel / F1CLQ

(photos de F1GRR Etienne)

Une vidéo de F5UII est disponible sur Youtube :
<https://youtu.be/rup-YSKKPUE>

F1GRR - F6DMI - F1CLQ - F5UII - F5BLD - F6DCD



F6DCD Denis - 10 GHz



station 24 GHz



station 10 GHz

(photos de F4GDC Eddie)

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

JOURNEE D'ACTIVITÉ HYPER le 17 juillet 2022

Le 17 juillet 2022 s'est déroulée comme d'habitude la journée pour les hypéristes. F6CMB, F1TZV et F1MK étaient présents au Grand Ballon.

9 qsos ont été réalisés en 10 GHz avec le matériel de Camille. Une puissance de 8W en sortie était dirigée dans une parabole grégorienne de 1 mètre. (kit de F6BVA & Cie, schéma de F6BVA).

(photos de F1GRR Etienne)



F1MK Jean Marie



F1TZV Charles - F6CMB Camille

CONTEST HYPER le 28 août 2022

Le contest Hyper a eu lieu fin août et à nouveau l'équipe F6CMB, F1TZV et F1MK était présente au Grand Ballon.

Quatre qsos ont été réalisés en 10 GHz avec le matériel de Camille. Le temps n'était pas au rendez-vous, ciel couvert, brouillard et température environ 10°.



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

Rallye des Points Hauts - F6KFH (57) les 2 et 3 juillet 2022

Les contesteurs :

FG8OJ - F1ULQ - F4IZC - F5NWX - F5PPG - F6ASS - F6IRS

Equipements :

VHF : ICOM 275 + BEKO 600 F6IRS

UHF : ICOM 475 + ampli F1OET

SHF : ICOM 9700 + ampli homemade F1ULQ

Antennes :

2x9 éléments TONNA et 4x13 éléments DK7ZB en UHF

une parabole de 1,50m en SHF

Les qso's : 213 en VHF, 71 en UHF et 18 en SHF.

Les DX :

HA7NK (JN97WW) à 942 km en **VHF**

OM6A (JN99JC) à 844 km en **UHF**

OM6A (JN99JC) à 844 km en **SHF**



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

Contest d'été - F6KFH (57) les 6 et 7 août 2022

Les contesteurs :

F1OET - F1ULQ - F4ELX - F4ILW - F5NWX -
F5ONL - F5PPG - F6IRS

Equipements :

VHF : IC-275 + ampli BEKO

SHF : IC-9700 + ampli homemade F1ULQ

Antennes :

2x9 éléments et parabole 1,50m

Les qso's : 140 en VHF - 4 en SHF.

Les DX :

EA2T (IN83FD) à 1061 km en **VHF**

IU4MES (JN54QH) à 621 km en **SHF**



Bonne ambiance, comme d'habitude pour ce contest. Nous avons bénéficié de jolies ouvertures vers l'Espagne et vers le département 65 que je cherchais à contacter depuis fort longtemps !
Jean-Claude - F6IRS



F6IRS - F5PPG



F6IRS - F4ELX



F1OET



F1ULQ

Contest IARU VHF - F6KFH (57) les 3 et 4 septembre 2022



Les contesteurs :

F1OET - F1ULQ - FG8OJ -
F5ONL - F5PPG - F6DCD - F5NWX

Equipements :

IC-9700 + 2 amplis en VHF

Ant.: 2x9 + 2x11 + 4x4 Tonna + 2x7

Les qso's : 524 en VHF

Les DX : 9A5Y (JN85RO) à 865 km

Nous avons eu un problème sur le PA 2m de F5PPG au mois de juin ; le malaise fatal d'un transistor, nous avons été obligés d'improviser pour ce contest IARU VHF. Pendant le contest du mois d'août, avec l'une ou l'autre bière, nous avons essayé de trouver une solution pour utiliser au mieux le matériel à notre disposition.

Jean Claude (F6IRS) nous a mis à disposition son vieux ampli BEKO qui nous a déjà bien servi depuis au moins 20 ans. Je dispose d'un ampli TAJFUN bibandes (VHF/UHF).

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

Antennes disponibles sur le site : 4 X 4elts tonna fixes orientées vers le nord (G, ON, PA, JO30, JO31 ...)

- 2 X 9elts DK7ZB (vers OE, S5 , 9A, I)
- 2 X 11elts montées rapidement sur le mât basculant (vers DL, SP, OK, OM)
- 2 X 7elts montées moins rapidement sur un mât de 8 m (vers F)

L'idée étant la suivante : définir 2 regroupements composés de 2 systèmes d'antennes orientés N-S et E-O et d'émettre sur chaque groupement.

Nous avons rassemblé le matériel nécessaire avec des fonds de tiroir.

Denis F6DCD nous a fait toute la partie concernant la logique de l'interface de commande RX/TX permettant de passer en RX sur chaque antenne indépendamment et de passer en TX en sécurité (séquençage).

Avec Bruno F5NWY, nous avons passé deux après-midi au radio club de Strasbourg à percer, souder, programmer, mesurer et tester.

Samedi après-midi, après avoir fait la vidange du groupe électrogène, déroulé les câbles coaxiaux entre la station et les mâts, puis câblé TX et PA avec l'aide de Walter F5ONL, Michel F5PPG et Bertrand FG8OJ, nous nous sommes rendus compte qu'un relais coaxial nous avait lâchés et qu'un autre semblait fonctionner par intermittence, problème de transport ?

Comme d'habitude Jean Luc F1ULQ nous a dépannés en changeant ce relais et en réparant le deuxième.

Nous avons commencé le contest avec près d'une heure de retard.

Dimanche nous étions fatigués mais contents du résultat. Plus de points que l'année dernière mais avec quasiment la moitié de la puissance.

Il ne reste plus qu'à démonter l'ensemble et à préparer le contest IARU UHF, SHF.

Robert - F1OET



MAINTENANCE HF
toutes marques

Pour tous conseils :

Ouverture et téléphone
du lundi au vendredi
de 9h à 16h

Téléphone : 03 88 90 93 93

Par courriel : contact@hfsav.fr

Contest IARU UHF - F6KFH (57) les 1 et 2 octobre 2022

Les contesteurs :

F1AKK, F1OET, F1ULQ, F4IZC,
F5NWX, F5ONL, F5PPG, F6DCD

Equipements :

IC475H + amplis BEKO et TAJFUN et F5PPG homemade en UHF
IC9700 + ampli 200w homemade F1ULQ en SHF

Antennes :

4x13 éléments, 1x23 wimo et 8x8 éléments en UHF
une parabole de 1,50m en SHF

Les qso's : 266 en UHF, 45 en SHF

Les DX :

OM6A (JN99JC) à 844 km en **UHF**

OM3KII (JN88UU) à 768 km en **SHF**

Le contest IARU du mois d'octobre est des plus intéressants pour F6KFH.

Cette année nous avons décidé d'utiliser 3 PA et 3 systèmes d'antennes. 15 jours avant, nous avons passé avec Bruno F5NWX une après midi au RC pour tester et équilibrer les PA..

Pendant ce temps, Denis F6DCD nous a figolé l'interface de commande RX/TX.

La semaine suivante, on s'est réuni une après midi au RC pour mettre au point l'ensemble. Nous sommes passés au point haut à Rimling où nous attendait Michel F5PPG pour monter une 23 elts UHF, vérifier les câbles coaxiaux et mesurer les antennes, ce qui fut une bonne idée au vu des prévisions météo du week-end.

Samedi matin une pluie battante nous a accueilli au point haut. Après avoir monté la station 70cm et branché les antennes au cours d'une accalmie, nous étions relativement contents, tout fonctionnait et le SWR était acceptable au vue des conditions météo.

Début d'après midi, Jean Luc F1ULQ a monté la station 23cm et mis en place l'informatique. Walter F5ONL, Stéphane F4IZC et Olivier F1AKK nous ont rejoint sous un petit crachin breton.

70cm : 23 elts vers l'ouest - 8X8 elts vers le nord-est/est - 4X13 elts vers le est/sud-est.

23cm : parabole 1.5m.

Premier contact, Jean Claude F6IRS qui a du rester à son QRA suite à un petit refroidissement !!!

Assez rapidement le SWR a commencé à monter sur les 8X8 et très difficile d'intervenir sous la pluie. Dimanche matin entre 2 gouttes d'eau, un séchage rapide nous a permis de les réutiliser.

Il n'y pas eu d'autres soucis au cours de ce contest. Le démontage s'est effectué sous la pluie hi hi hi.



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

Bilan mitigé :

Une propagation très capricieuse.

Problème sur les 8X8 : SWR fluctuant, elles n'ont pas eu le rendement normal. Elles devront complètement être révisées pour l'année prochaine.

Une météo trop humide.



Une superbe ambiance.

Le plaisir de retrouver Olivier F1AKK, le top opérateur.

Pas de problème concernant les stations.

Et surtout une excellente soupe chaude aux champignons cueillis le matin
et préparée par Jean Luc F1ULQ

A l'année prochaine, Robert - F1OET



ERRATUM Participation au QSO de section 80m 3,621.5 MHz SSB 2021

F2WA	47 (51, 44)	F5HSH	19 (12, 11)	F6FFS	3
F2QJ	42 (38, 40)	F1LFL	14	DC0IK	2
F6AGS	41 (43, 39)	F6HOK	13 (6, 0)	F5SG	2 (24, 16)
F2LU	39 (39, 12)	F6DCD	11	F5TGC	2
F6BQU	38 (34, 38)	F4GDC	9	F1SOU	1
F5OAN	36 (5, 0)	F5TFB	9	F4HCZ	1
F5RCT	34 (36, 20)	F5OFK	7 (11, 5)	F5PZT	1 (1, 0)
F5VGK	32 (28, 17)	F5HD	6	F5RAZ/P	1
F5YS	30 (3, 0)	F4IOP	6	F5SWB	1
F6BCU	25 (49, 41)	F6IRS	6 (1, 2)	TM44RT	1
F6GRH	21 (21, 8)	F5NFF	5 (5, 0)		

Des petites erreurs d'indicatif se sont glissées dans le tableau en début d'année. Il fallait lire **F6DCD** et non F6CDC, ainsi que **TM44RT** (radio-club de Mutzig) et non FM44RT.

Milles excuses, cordiales 73 Bruno F5NWY.

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

TO1Q : Comment des vacances peuvent se transformer en une mini-DXpedition par F1ULQ - MISSLER Jean-Luc

En février, une expédition était prévue avec mes amis du Radioclub F6KOP aux Comores. Tout avait été préparé, du vol à l'hébergement. La licence était déjà entre nos mains. Entre temps, le voyage a été reporté à octobre en raison du Covid. Espérons que rien ne nous en empêchera.

Mes vacances étaient planifiées et devaient être prises avant la fin mai. Après 2 ans sans voyager, j'avais besoin de vacances reposantes au soleil et au chaud. En janvier ce n'est pas le cas ici, les journées sont courtes et il fait froid ! Je suis en contact avec Bertrand, FG8OJ depuis longtemps. Nous nous connaissons bien et échangeons presque quotidiennement au sujet de radio et de divers projets techniques. Il m'a alors dit : "Passe, il fait toujours beau ici...". Cela semblait intéressant, méritait réflexion. Il restait à trouver un vol et un train de chez moi jusqu'à l'aéroport. Une correspondance en bus entre les deux était même possible. Pour obtenir un meilleur prix, je devais être de retour avant Pâques. La date s'est vite précisée, je serai en Guadeloupe du 24 mars au 8 avril.



Les vacances sans radione sont pas des vacances ! La Guadeloupe c'est la France, ainsi une demande a été faite auprès de l'ANFR (Agence Nationale des FRéquences) pour obtenir un indicatif spécial. Mon indicatif est F1ULQ, je prends juste le chiffre et la dernière lettre : TO1Q est alors inscrit sur le formulaire. J'arriverai peut-être à faire 2000 QSO pendant mes vacances... Deux semaines plus tard, la licence est arrivée avec l'indicateur souhaité. Mon voisin Vincent F4CVQ dessine de jolis logos, il fallait donc qu'il y contribue aussi. Je voulais un pirate, un bateau, un palmier et une antenne, il a parfaitement réussi du premier coup. Plus rien de m'empêche de partir.

Quelques jours plus tard, un vieil ami, Olivier F1AKK (F6KHM), m'a appelé : "Tu fais le contest ?". J'étais focalisé sur les vacances, puis j'ai dû regarder le calendrier des concours : en mars c'est le CQ-WPX SSB, le 1er week-end je suis en Guadeloupe. Je devrais d'abord demander à mon hôte Bertrand, c'est son installation que j'utilise après tout ! C'est possible, rien de spécial n'est monté à l'exception des antennes Sat et EME, mais des dipôles sont possibles. Quoi qu'il en soit, le plaisir sera là !



Il reste 4 semaines avant le départ, j'ai donc le temps de préparer mon casque et mon matériel pour le concours. Mon FT897 est également pris dans les bagages, au cas ou. Avec l'émetteur, le poids de la valise est atteint. En attendant nous

Les antennes



convertissons tous les jours avec Bertrand, il dit qu'il a encore une Hexbeam qu'il pourrait mettre en place. Avec cela, quelque chose pourrait être faisable au concours, les 10 et 15m fonctionneraient certainement bien depuis les Caraïbes. Quelques jours plus tard, il signale à nouveau : une 5el pour 6m a été commandée et devrait arriver sous peu. La saison de la TEP pourrait commencer fin mars, qui sait...

Le moment est venu, demain c'est le 23 mars, je dois encore faire effectuer un test Covid pour prouver que je peux embarquer. La journée commence tôt : se lever à 4h, partir à 5h et être à la gare à 7h. Je suis à l'heure à la gare, l'ami qui m'y a amené peut rentrer chez lui. Le train était censé être là à 8 heures, il était clair que quelque chose allait mal tourner. A 7h30, le message arrive qu'une caténaire est tombée près de Strasbourg et que le départ sera reporté de 45 minutes. Si rien d'autre ne se produit, je suis dans les temps. Au final, mon train n'arrive qu'avec 30 minutes de retard à Massy, où je prends le bus pour Orly. Après l'enregistrement, c'est bon, la pression descend. Le temps de vol est de 8 heures jusqu'à Pointe-à-Pitre. J'essaie de dormir un peu, car j'arrive à 18h40 heure locale, la journée va être encore longue.



L'avion arrive à l'heure, je récupère ma valise dans la foulée et le contrôle d'arrivée passe sans encombre. Je sors de l'aéroport, Bertrand attend déjà, les vacances peuvent commencer. Nous roulons une demi-heure à travers l'île, les environs me rappellent mon
REF 67 - 118, Chemin du Grossröthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

dernier voyage en Afrique, et nous voilà déjà arrivés ! Sa femme et mes 2 nouveaux amis (chiens) attendent déjà à la maison. Après le dîner, je m'effondre de fatigue. A 21h je n'en peux plus, c'est une habitude de se coucher tôt ici de toute façon. Ici, les gens se lèvent à 6 heures du matin et se couchent tôt.

Le vendredi matin après le petit déjeuner, je regarde la station, les antennes et la façon dont réagissent les différentes bandes. Le FT8 aide toujours à jauger la propagation : les bandes supérieures sont mortes, les 10 et 12m s'ouvrent vers 10-11h. Afin de respecter mes hôtes, il a été convenu de ne pas trafiquer la nuit, en tout cas pas en SSB. Je suggère de ne participer au concours que sur 10m, cela signifie également que seul un opérateur est autorisé à émettre, il n'y a pas de catégorie de multi-op monobande. Bertrand est d'accord, il me dit qu'il n'est pas obligé de participer, après tout il vit ici.

Le concours commence à 20 heures, heure locale, le Venezuela et le Brésil répondent. Un peu plus tard, j'entends des Américains. Vers 24h, je n'entends plus personne d'autre que je n'ai déjà contacté, je vais me coucher, il y a un peu plus de 90 QSO dans le log. Le concours ne démarre pas si bien, ce n'est pas grave, on verra demain. La nuit a été reposante, on peut continuer, mais sans stress. On n'entend presque rien sur 10m, et les Vénézuéliens que j'entends donnent des numéros d'ordre inférieurs à ceux que

j'ai donné hier soir. Le FT8 tourne, mais on n'entend rien. Si quelque chose est entendu sur 10m, je bascule. A 11h, c'est le moment. L'antenne pointe vers l'Europe, mais à part le Portugal et l'Espagne, on n'entend presque rien. Ce premier jour de contest, deux Français seulement ont été entendus. Heureusement, l'Amérique du Sud et l'Amérique du Nord sont là, environ 500 QSO sont rajoutés dans le log. Le dimanche, cela a continué, les stations d'Afrique et de l'océan Indien étaient fortes, mais il n'y en a que quelques-unes actives. L'Europe passe un peu mieux dans l'après-midi, quelques Allemands rejoignent le log. Malheureusement, on n'entendait rien plus à l'est. À la fin du concours, j'avais environ 1350 QSO dans le journal, je ne m'attendais pas à autant (en fait plutôt 5-600). Les vacances peuvent commencer maintenant !! Edgar FG5GH et Frank FG4ST nous ont rendu visite ce week-end.

Les vacances c'est ennuyeux, il faut encore faire quelques QSO... et ça continue, en alternant FT4/FT8 et SSB à partir du 20m le matin, puis monter les bandes jusqu'à 10m et redescendre le soir. Bien sûr, il y a aussi du temps pour des pauses et des



F1ULQ - FG80J et FG5GH Edgar



FG80J Bertrand - FG4KH Pascal - F1ULQ



YLFG8OJ - FG4ST Frank - FG8OJ Bertrand - F1ULQ

promenades dans les environs. Après 1 semaine, nous sommes à 10000 QSO dans le log. J'avais promis de télécharger LOTW après atteinte de ce seuil de QSO, j'espère que nos correspondants sont satisfaits. La deuxième semaine a été plus détendue, Bertrand était en vacances et m'a emmené dans différents endroits et m'a fait faire des activités. Nous réalisons néanmoins 500 QSO par jour. La deuxième semaine, mon presque voisin d'ici, Pascal, F6ASS (FG4KH) nous a rendu visite, nous habitons à environ 40km l'un de l'autre et avons dû nous rendre en Guadeloupe pour nous trouver !



Les Saintes

La Guadeloupe est un ensemble de 7 îles avec 400 000 habitants. J'étais à Sainte-Anne sur Grande-Terre (Est). Basse-Terre (Ouest) est une île volcanique et le climat y est très différent. Une sortie aux îles des Saintes a été organisée. On peut y voir un panorama magnifique depuis le Fort Napoléon, la photo de la carte QSL a été prise à partir de là. Un autre jour nous avons ramé en canoë jusqu'aux Ilets Pigeon. Sur place il est possible



Les Saintes - Fort Napoléon





Pointes des Châteaux

de plonger et d'admirer de nombreux poissons. Le soir, une sortie jusqu'à la Pointe des Châteaux est quasi obligatoire: en plus de la vue magnifique sur La Désirade et Terre-de-Bas, on peut, avec de la chance, admirer des baleines qui utilisent ce passage presque comme une autoroute.

Peut-on dire que ces vacances sont devenues une mini-expédition DX ? Après tout, 12 000 QSO ont atterri dans le log à 2 personnes, dont environ 50 % en SSB. Les conditions étaient si bonnes que les bandes supérieures (10 & 12m) ont été privilégiées. Un deuxième émetteur-récepteur permettait un fonctionnement simultané sur 6m, malheureusement il n'était pas possible de contacter l'Europe plus loin que CT/EA8. J'étais aussi content de QSO (sur 6m) avec Nicolas, TT8SN que j'avais rencontré au Bénin et avec Alain, TR8CA.

Pour moi, c'était de l'adrénaline et du pur plaisir. Le trafic en split n'était pas nécessaire, un pile-up était possible grâce à des correspondants à l'écoute des instructions de façon très amicale. Les DQRMers n'existaient pas, les grosses stations insolentes n'étaient pas là. J'ai été étonné par le nombre de "merci pour le nouveau pays" ou "merci pour





*La QSL en recto-verso **T01Q** Guadeloupe Island*



la nouvelle bande et le nouveau mode". L'impression de plaisir partagé et le besoin de compétition étaient également perceptibles des deux côtés.

En guise de dernier clin d'oeil, la communauté radio amateur a également pu voter pour la photo de la carte QSL sur le site DX-World.

73 cordiales, Jean-Luc - F1ULQ

LA RADIO AVEC LES YEUX par F5PZT

Un drôle de titre pour un article me direz-vous, mais vous comprendrez mieux après avoir lu.



En 2022 la radio est en pleine mutation avec des côtés négatifs, mais aussi des côtés positifs et pour toujours voir le verre à demi plein plutôt qu'à demi vide, apprenons à tirer le meilleur des nouveaux équipements radio qui se branchent avec une prise USB et un connecteur d'antenne.

Les prix varient de quelques € à plusieurs centaines d'€ pour un boîtier qui est sans boutons, ni cadran ou autres potentiomètres. Il n'y a que la prise d'antenne, le port USB et une LED pour voir si le module est alimenté. Il n'y a même pas de prise jack pour l'audio...

Seul un ordinateur permet de dialoguer avec cette boîte en plastique pleine de CMS. Il y a beaucoup de logiciels pour faire fonctionner ces boîtiers avec plus ou moins d'efficacité selon les cas... mais c'est un autre sujet !

J'utilise le logiciel QIRX pour faire fonctionner ces différents boîtiers. C'est uniquement ce logiciel qui est concerné dans cet article. C'est en ce moment le meilleur pour faire fonctionner une clé SDR pour recevoir un spectre visible sur l'écran du PC et entendre le son. Il y a une interface graphique pour dialoguer, modifier les paramètres du récepteur ainsi que le clavier ou la souris qui permettent le pilotage.

Pour ce logiciel **QIRX** il y a :

Le mode SSB en USB ou LSB

C'est formidable pour surveiller une bande décimétrique en entier et regarder sur la chute d'eau (waterfall) l'activité en direct et avec un historique d'une minute. Avec un échantillonnage élevé, il est possible de voir toutes les stations en ft8 avec un zoom sur la largeur de l'écran. Pour info, la largeur d'un signal est de 50 Hz en FT8, QIRX peut être extrêmement précis. Il est possible de voir le 40m en entier ou même, une vue de 10 MHz de large au maximum avec mon équipement. C'est utile aussi pour voir la MUF. Il y a

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

également des phénomènes étranges avec des signaux comme des radars qui balayent les bandes décamétriques et créent une diagonale sur l'écran avec un intervalle régulier. Des images qui mettent en évidence des signaux introuvables avec un récepteur simple. Le fait de voir une image de la bande permet de constater l'augmentation du niveau sur une fréquence précise dans le cas d'une utilisation d'antenne Loop et de mettre en évidence le facteur Q ou l'accord de l'antenne, mais aussi sa sélectivité. Ainsi comparer avec une autre antenne de sa station, puis voir une image sur écran et donc de regarder la différence de comportement entre 2 antennes sur une largeur de fréquence définie et identique.

Il est possible aussi de recevoir en plus des bandes décamétriques, la bande 2 m en portion SSB et surtout d'avoir un œil sur l'activité en direct (une chute d'eau ou waterfall) qui permet de visualiser et trouver un signal faible étroit et bref.

La bande FM 88-108 MHz est aussi intéressante à tester car il est possible de choisir le gain d'antenne et surtout réduire ou élargir la bande passante de la station à recevoir, c'est pratique par exemple pour le 99.9 MHz car il y a une station de Suisse romande qui est coincée entre 2 stations beaucoup plus fortes. Le pic est visible et les filtres permettent de faire une réjection des signaux de fréquences adjacentes car ils sont visibles et aussi audibles via les haut-parleurs du PC.

Il est impossible de recevoir cette station avec un récepteur commercial car la largeur de bande de réception est fixée par le constructeur.

En AM, il y a la bande PO/GO et les ondes courtes avec les broadcasts, mais aussi les fréquences aéronautiques et le signal ATIS d'Entzheim sur 126.925 MHz dont le réglage de la largeur de bande est seulement de 5 kHz. Le signal est parfaitement visible en permanence et les autres canaux des fréquences Aero apparaissent sous forme de petits traits verticaux comme des gouttes de pluie sur une vitre, car les communications sont brèves.

Il est possible de recevoir les VLF avec une antenne cadre de 2m de côté et 20 tours de fil de cuivre 2.5 mm² en faisant l'accord avec un CV. C'est super efficace pour la réception. Pour le réglage c'est sur 77.5 kHz que le signal est extrêmement puissant, ensuite il est possible de changer de fréquence en fonction des limites du condensateur variable et de suivre le pic avec le VFO du récepteur.

Il est aussi possible de recevoir les signaux des balises aéronautiques entre les grandes et petites ondes. J'ai entendu plus de 100 stations en Europe, la plus QRO est celle de l'aéroport de Lahr LHR sur 337 kHz.

Le signal CW est visible sur la chute d'eau « waterfall » et si l'oreille ne décode pas, c'est l'œil qui peut lire les signaux télégraphiques qui défilent en CW du haut vers le bas.

L'ordinateur doit être puissant pour digérer ces datas car plus la largeur de réception et l'échantillonnage augmentent, plus la CPU travaille, il est donc impératif de choisir en fonction des limites du PC.



**Infos des émetteurs DAB
et constellation**



En DAB + il est possible de recevoir en Alsace une centaine de radio numérique terrestre. Avec une antenne TV VHF 170- 230 MHz, un pré-ampli sélectif et des filtres réjecteurs bande FM et UHF, il y a un nouveau monde de la radio qui s'ouvre à nos yeux.

Avec QIRX il est possible de recevoir et décoder la station radio désirée du bloc de donnée de 1.7 MHz de large. Il y a toujours une dérive de fréquence du récepteur en fonction du type de matériel et de la température. Elle se compense heureusement via logiciel.

Ce QIRX est bien conçu pour la réception du DAB, et le soft est stable. L'échantillonnage trop grand peut faire planter l'ordinateur si celui-ci n'est pas assez puissant en CPU et RAM.

Il est possible de voir la photo de la pochette de l'album de l'artiste qui chante en direct et lire des pages d'informations publiées par la station écoutée. Les données proviennent de la radio, pas du net !



Le mode ADS-B permet de suivre des avions en live avec une antenne spécifique et de voir ces aéronefs avec une localisation précise sur une carte détaillée (même les pistes d'Entzheim).

https://fr.wikipedia.org/wiki/Automatic_dependent_surveillance-broadcast

Très intéressant pour connaître l'identification des avions qui passent au-dessus de notre domicile à 150 kms à la ronde (voir plus).

Pour faire fonctionner correctement ce logiciel, le pc doit être récent et le soft fonctionne avec Windows mais pas avec Linux.

Le boîtier SDR peut être simple, comme un type RTL xxx, mais un RSP1A fonctionne beaucoup mieux et permet de descendre plus bas en fréquence (pour les VLF) mais le tarif est différent.

QIRX permet la calibration du récepteur USB avec une extrême précision de 1 Hz et de mettre en évidence les dérives de fréquence en fonction de la température.

Les antennes doivent être adaptées en fonction de ce que l'on désire capter, ce point est impératif et non négociable. Un bon pré-ampli sélectif est aussi utile pour éviter de ramasser des signaux indésirables. Le récepteur SDR, peut créer des fréquences images fantômes et c'est dans certains cas très problématiques.

Le créateur de ce logiciel QIRX est un Allemand du nom de Clem SCHMIDT. La version test est gratuite et la définitive payante est à 20 €.

<https://qirx.softsyst.com/Download> **version actuelle 4.03**

Il y a encore beaucoup de choses à dire sur cet outil qui permet de visualiser les ondes et encore mieux qu'un analyseur de spectre. Il est indispensable pour mieux comprendre le fonctionnement, mettre en évidence les signaux radio, visualiser ses propres signaux et régler son ALC correctement. Malheureusement il est impossible de faire un descriptif complet de QIRX dans cet article, seules les grandes lignes sont indiquées.

Je reste disponible pour recevoir les OM désireux d'avoir plus d'informations, car pour faire fonctionner QIRX il y a tous les maillons d'une chaîne qui doivent être bons sinon rien ne fonctionne (ou pas grand-chose et mal). Certains utilisateurs risquent de penser que ça ne fonctionne pas ! C'est bien le contraire en réalité et cet outil permet de voir la radio avec ses yeux, de l'écouter et pour un logiciel radio c'est le minimum !

Mon matériel utilisé pour faire fonctionner ce logiciel sympathique est un ordinateur avec processeur I5 8400 CPU cadencé à 2.80GHz et 8G de mémoires. Une antenne pour le DAB+ cinq éléments VHF de 170 à 230 MHz bande III en direction du sud. Mes différents récepteurs sont : une clé RTL (2MHz de bande passante) - un RSP1A permettant une bande passante de 10MHz et un Airspy (récepteur SDR à large spectre).

Afin de pouvoir émettre sans soucis, j'utilise un boîtier MFJ 1708B pour protéger les entrées de mes récepteurs.

73 cordiales
Denis - F5PZT

LE PRÉAU DU REF67 par les retraités associés

Cela faisait un bout de temps que nous parlions de la réfection du préau. Il est vrai que depuis que je suis au radioclub, celui-ci existe. Il a un âge certain hi et après toutes ces années, il a subi de grosses dégradations dues aux intempéries, bref, ce qu'on appelle « les injures du temps ». Sa structure est composée de poutres assemblées et d'une toiture en tuiles. Après toutes ces années celles-ci ont laissé pénétrer l'eau de pluie et toutes les lattes les supportant se sont détériorées, laissant même à l'arrière du toit, des tuiles menaçant de tomber. Après une grande réflexion, nous avons entrepris le démarrage des travaux le samedi 18 juin 2022.

Nous savions dans quel chantier nous allions nous engager, mais pas dans quelle galère ! Maintenant qu'il est terminé, nous avons oublié toutes ces heures de travail. Le résultat est parfait et ne demande qu'à être inauguré par un rassemblement d'oms autour d'une grande table et d'un bon barbecue.



18 juin, 7h30, nous avons procédé à l'enlèvement des tuiles du préau. Une bonne poignée d'oms étaient présents : *F1TZV, F4AKU, F4ILW, F4AVI, F4ELX, F1MOI, F4GDC, F5NWY, swl Jean-Marc et swl Bernard*. Il fallait commencer de bonne heure car la température devait atteindre les 35° en milieu de journée hi !!! Après deux heures un quart de manutention, les 70m² de tuiles étaient au sol sur des palettes en bois. A ce moment-là, nous avions deux modèles différents. Personne ne pensait lors du nettoyage à sec et du remontage, que nous allions découvrir un peu plus de 10 modèles différents ! Ce qui nous a poussés à faire des tris au fur et à mesure de l'avancement.

A partir de cet instant, il était possible d'évaluer les pièces de la structure à changer et celles à enlever. Le préau étant composé de quatre parties assemblées, nous avons décidé de supprimer la dernière car les poutres étaient complètement pourries. Vu la longueur de celui-ci, enlever trois mètres ne posait aucun problème de stabilité. De plus, cette dernière partie donnait déjà, depuis bien longtemps, des signes faisant craindre un effondrement prochain !

Les poteaux verticaux de la partie avant (côté parking) devaient être changés. les deux poutres externe et centrale idem. Restait à acheter le matériel pour démarrer les réparations.



23 juin, démontage des lattes sur l'ensemble du toit ainsi que des quelques chevrons pourris. *Présents : (F4ILW, F5NWY et swl Jean Marc)*.

8 juillet, achat du bois - **9 juillet**, remplacement des deux poteaux et des trois poutres

horizontales. Démontage avec sécurisation de la poutre faîtière et de la poutre transversale de la partie avant du préau avec remise à niveaux. Au milieu de la journée, l'ossature était pratiquement refaite, restait à consolider. *Présents : F1TZV, F4AKU, F4AVI, F4ILW, F5NWX, swl Jean-Marc et swl Bernard.*

16 juillet, renforcement de la partie avant avec traitement goudron sur les bases, équerres de fixation, mise en place des chevrons et renforts. Le gag de la journée, nous pensions avoir deux modèles de tuiles différentes hi ! et bien non, chacun des modèles comportait des différences à l'arrière et du côté de la tuile au niveau de la fixation (soit une rainure, soit deux rainures). *Présents : F1TZV, F4ILW, F5NWX, swl Jean-Marc.*

23 juillet, 8h00 tapantes, programme de la journée, lattage de la partie avant du préau avec test de tuiles. Nettoyage d'une soixantaine de tuiles pour test de la première rangée. Traitement du bois. *Présents : F4ILW, F5NWX, swl Jean-Marc.*

26 juillet, petite matinée de préparation, nettoyage de 170 tuiles pour mise en place dans deux jours. (F5NWX et xyl Monika).



28 juillet, suite du nettoyage de tuiles et tri. Première mise en place et test du placement. Bonne journée complète de travail avec une chaleur à peine supportable de 32°, petite brise de vent très appréciée hi !!! *Présents : F4ILW, F5NWX, xyl Monika et swl Jean-Marc.*

30 juillet, programme de la journée, suite du nettoyage des tuiles, mise en place sur la partie avant du préau. Cela prend forme tout doucement... et encore du nettoyage de tuiles hi !!!! *Présents : F5NWX, xyl Monika, F4ILW, swl Jean-Marc, F4GDC, swl Bernard, F1OET, F1MOI, F4HUE, F5OAN.*

2 août, suite du nettoyage des tuiles et tri, mise en place des lattes sur la partie arrière du préau et démarrage de la repose des tuiles. Bref, l'objectif à la fin de la journée était atteint, restait à faire la demie partie arrière du préau dans 7 jours. *Présents : F5NWX, xyl Monika, F4ILW, swl Jean-Marc.*

9 août, tri du dernier modèle de tuile, mise en place sur la demie partie arrière du préau, dernière ligne droite hi !!! *Présents : F5NWX, xyl Monika, F4ILW, swl Jean-Marc.*

20 août, coupe des chevrons, fixation des supports de gouttière et mise en place de celles-ci. Préparation des découpes des lattes pour fixation des planches de rive. *Présents : F5NWX, F1TZV, F4ILW, swl Jean-Marc.*



25 août, préparation des planches de rives et mise en place. Finition et ajustage. Mise en place des évacuations de la gouttière. *Présents : F5NWX, F4ILW, swl Jean-Marc.*

24 septembre, mise en place des tuiles faîtières. *Présents : F5NWY, F4ILW, swl Jean-Marc, F1TZV.*

13 octobre, après le passage de fortes pluies, nous avons remarqué que notre gouttière était trop en avant par rapport aux tuiles. Nous avons donc décidé de couper encore une petite partie des chevrons pour mettre la gouttière plus en arrière. *Présents : F5NWY, F4ILW, swl Jean-Marc.*



Bref, après toutes ces journées passées au club et avec la présence des oms étant venus donner un coup de main, notre préau est parfait. Il faut dire que cet été était relativement chaud avec des températures au dessus de 30°.

Mais nous n'allions pas nous plaindre, qu'aurions nous fait s'il avait plu au milieu des travaux hi !!! Nous ne demandons qu'une seule chose, c'est de plus nous parler de tuiles pendant de nombreuses années hi !!!



Les retraités associés : F5NWY, F4ILW et swl Jean-Marc.

VOS ARTICLES MERITENT UNE ÉDITION DANS LE

LIAISON 67

MERCI DE LES ENVOYER À f5nwy@evc.net

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

F5KAV et F6KQV visitent l'émetteur grandes ondes d'Europe 1

Par une belle après-midi ensoleillée, le dimanche 30 octobre, le Radio Amateur Club des Cigognes de Walbourg F5KAV a organisé la visite d'un titan des ondes d'une puissance à l'antenne de 2 MW ! Cette visite a rassemblé dans la Sarre une vingtaine d'OM et YL du Bas-Rhin et de Moselle.

Nous connaissions tous **Europe 1** pour l'avoir écouté sur **183 kHz**, mais ce jour-là était une vue sur ses coulisses. La visite a commencé par un bref exposé du contexte d'époque. L'année 1954 a vu la création de radios privées qui installent leurs émetteurs sur des territoires périphériques à la France : Andorre, Luxembourg, Monaco, et en Sarre afin d'échapper au droit français. Il fallait couvrir tout le territoire français avec un seul émetteur pour toucher un large public. Seules les grandes ondes ont une telle portée de jour comme de nuit. La puissance apparente rayonnée d'Europe 1 avec le gain de ses antennes atteignait 6 MW !

Guidé par l'ancien ingénieur et directeur technique de cet émetteur, Mr François MELCION, nous avons tout le site accessible à notre découverte. Baigné par la lumière du soleil, le hall de l'émetteur fut une prouesse architecturale pour faire tenir un toit de béton précontraint de plus de 1700 m². Cette première mondiale de soutenir ce toit comme une feuille par deux points en son centre a échoué la première fois. C'est Eugène FREYSSINET, père du béton précontraint, qui sauva le dessin et la forme mis au point par Guédy et Lafaille. De nos jours, le groupe FREYSSINET reste une référence mondiale dans ce domaine.



Hall d'émission

Impatients de découvrir la réalité technique de cet émetteur nous découvrions le pupitre de commande auquel un permanent devait pouvoir répondre au moindre dysfonctionnement en moins de dix secondes. Tout était dédoublé pour répondre à cette contrainte réduite par la suite à cinq secondes : alimentation depuis deux centrales thermiques différentes, deux câbles BF par des chemins différents depuis les studios de Paris, jusqu'à quatre émetteurs dans le hall, deux groupements d'antennes et un double jeu de feeders aériens et sous-terrain !

Notre patience fut récompensée par la découverte d'une réalité fascinante...

C'était impressionnant de passer derrière les portes techniques et de rentrer dans un PA de 1 MW ! Nos OM non-voyants ont pu découvrir par le toucher des éléments radio hors normes : les tubes, les selfs en cuivre de 2 m de hauteur, les capacités « assiette » et tubulaires, les éclateurs d'antenne....



Tube en céramique de 1 MW (1994) Une des selfs du coupleur d'antennes Tubes push-pull BF 200 kW (~1970)

Décrire la technique de l'émetteur serait trop long. C'était un moment unique d'être face à la même technologie que nos anciennes stations radioamateur dans des proportions gigantesques ! Nous avons parcouru les étapes successives du signal, depuis le quartz de la porteuse jusqu'à l'isolateur d'une des antennes !



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



Nous sommes repartis de cet émetteur hors normes en nous rappelant le temps de jeunesse où nous écoutions Europe1 sur un détecteur à diode au germanium !

Merci à tous et à d'autres moments comme celui-là...

Liens associés :

<http://resonanzen.eu/sender-europe-1/>

https://tvignaud.pagesperso-orange.fr/am/e1/e1_emet.htm

https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89metteur_de_Felsberg-Berus

https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Longwave_transmitter_Europe_1?uselang=fr



Isolateur en porcelaine
qui supporte 250 t !



Super tos-mètre
au départ d'une antenne

73 de F5RCT - Jean-Matthieu



Panneau d'étage final de 1 MW

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

MON PREMIER SOTA par F4IUD

Bonjour à toutes et à tous, je voulais partager avec vous mon premier SOTA sur le **Mont Froid** dans la vallée de la Maurienne.

F/AB-198 - Mont Froid			
Association:	F - France		
Region:	AB - Alpes Mont Blanc		
Height:	2822 meters, 9259 feet		
Latitude:	45.2375° N (45° 14' 14.996" N)		
Longitude:	6.8428° E (6° 50' 34.08" E)		
Locator:	JN35kf		
Points:	10	Bonus points:	3
Activation Count:	3 (0)	Tracks:	(No tracks)
Latest Activation:	Sunday, 2019-09-01 by F/IZ1AZA/P		

Tout commence au matin du 29/08/2022, je dépose la voiture sur un parking à une altitude de 2000m à 15 km du sommet.

L'ascension commence avec mon YL, les verts pâturages, les vaches et les marmottes nous accompagnent. Après 7 km, mon YL jette l'éponge, avec ma galanterie habituelle, je décide de l'équiper de mon sac à dos (rempli de victuaille) et d'un portable en PMR 446 pour rester en contact. La zone ne permet pas d'accéder à un réseau de téléphone mobile. La v'là donc transformé en sherpa... (hi hi hi). Arrivé au col de la solières (2638m), je découvre que les derniers kilomètres sont à flanc de montagne. Le dénivelé restant à gravir est positif de 200m sur un chemin pédestre en épingles à cheveux. Mon YL est à 2 km derrière moi, elle me suit à son rythme. Allez courage ! Je lui propose de se limiter au col pour lui éviter la montée.



J'arrive au fort du Mont Froid 2800m, il ne reste plus que 500m à faire pour atteindre le point SOTA. A cette altitude, mon téléphone se connecte sur un relais Italien.



Un peu d'histoire :

Le fort du Mont Froid est le plus haut ouvrage fortifié de France. La construction du fort a eu lieu en 1891-1892. En avril 1945, il vit s'affronter les chasseurs alpins français et allemands dans des combats sanglants avec des conditions terribles. De ce fait, il est devenu le symbole des combats de la seconde bataille des Alpes.

Moi qui croyais avoir fait le plus difficile, je me heurte à un tout autre problème que je n'avais pas anticipé : le vertige. Un chemin de crête d'une largeur de 2 mètres, à ma droite le coté abrupt vers le village de Sollières Sardières à 1500m (soit 1300m plus bas) et à gauche le col 200m plus bas ! Impressionnant par rapport au nos Vosges hi.



J'arrive au but, je m'allonge quelques secondes puis je m'assois et je reprends le contrôle sur mon vertige après 10-15 minutes. Tout va bien ! Je pense que l'effort et la raréfaction de l'oxygène ont dû jouer un rôle !?!?!

Je me lève et commence à lancer les premiers CQ SOTA. J'utilise mon portable ANYTONE AT-D878UVII PLUS en FM sur le 145.500Mhz en mode Turbo (8W) antenne d'origine. Pas de succès, j'ai plus de monde sur le PMR que sur la bande des radioamateurs. Après 45 minutes de CQ SOTA et de



discussions avec d'autres marcheurs (y'a toujours un ancien cibiste qui est intrigué par cette hurluberlu, portable à la main, qui parle un langage incompréhensible) je décide de redescendre au col pour rejoindre mon YL et passer au gastro.

En conclusion :

- *S'équiper en décamétrique. Le sommet a beau être à 2800, les sommets aux alentours sont à plus de 3000m. Peu de chance donc d'avoir un contact direct en 2m dans cet entonnoir. Si quelqu'un peut me conseiller pour un décamétrique SOTA ???*

- *Activer SOTAWATCH. Je ne me suis pas déclaré sur le site, ce qui rend la chose encore plus incertaine pour un contact.*

- *Très très bon souvenir du SOTA, même si je n'ai rien validé, même pas un seul QSO, le fait d'avoir fait un sommet à 10 points est en lui déjà un succès.*

- *Note personnelle : perdre du poids, limiter les tartiflettes.*

73 à tous. F4IUD - Marc

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

AGENDA 2022

DECEMBRE

- 2 - 4 : ARRL Contest 160 m en CW
 10 - 11 : National TVA – ARRL 10 m contest en cw/ssb.
 18 : **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 !

Pour les infos de dernière minute, veuillez écouter le qso VHF du vendredi soir sur 145.400 MHz à 20h00 locales.

Tous les contest sur :

<https://www.contestcalendar.com/contestcal.html>

LE MOT DU REDACTEUR

Ce LIAISON67 est le dernier pour 2022 et comme chaque année, j'effectue ma petite relance pour des articles, HI !!! .

Alors si vous le voulez bien, prenez-vous le temps de faire un petit article avec une ou deux photos sur votre montage, votre trafic, votre expédition, etc... je m'occupe du reste...

Je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année et surtout une Bonne et Heureuse Année 2023.

Prenez soin de vous et de votre entourage.

Cordialement 73 et à bientôt...

F5NWX – Bruno



REF 67

118, Chemin du Grossröethig
67200 STRASBOURG Montagne-Verte

REUNIONS HEBDOMADAIRES
LE MERCREDI SOIR AU RC DE STRASBOURG



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.fr

F5KBB

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

QSO DE SECTION

Le vendredi soir à 20 heures sur 145,400 MHz en FM
Le dimanche matin à 9h30 sur 3621,5 kHz (+/- QRM en BLU - entre 3619 et 3624kHz)
et à 10h15 sur 50,180 MHz +/- QRM en BLU

AUTRES QSO

Le samedi à 9h00 sur 7,067 MHz ou 7,167 MHz en cas de QRM (*QSO informel avec des OM du dpt 67*)
Le premier jeudi du mois à 20 heures sur 145,6125 en FM **QSO ADRASEC**
Le dimanche matin de 8h00 à 11h00 sur 144,750 MHz (relais de Strasbourg - F1ZUV) en FM (*QSO des marcheurs*)
Tous les matins de 11h45 à 12h30 +/- sur 145,400 MHz en FM (*QSO de l'apéro*)

Relais de
Wissembourg :
F5ZCQ
(analogique)
145,725 MHz
shift (- 600 KHz)
(1750 Hz)

F1ZOK
(numérique D-STAR)
Out : 439,8375 Mhz
shift (-9,4 Mhz)
In : 430,4375 MHz

Relais UHF des
Vosges du Nord :
F5ZUK
432,8375 MHz
shift (- 1,6 MHz)

Intercom : infos sur
www.f5kav.fr

Digi APRS F5ZEE :
144,800 MHz

Relais D-Star :
F5ZEE-B
Out : 439,800 MHz
shift (- 9,4 MHz)
In : 430,400 MHz

Relais cross-band :
F5ZAW
145,2125 MHz
(TCS : 67 Hz)
433,425 MHz

Relais cross-band :
F1ZUV
144,750 MHz - 439,750 MHz
TCS : 67 Hz en UHF

Relais du Valsberg :
F5ZAU
145,612.5 MHz
shift (- 600 KHz)
(TCS : 67 Hz)

Relais D-Star
Hagenau : F1ZDZ-B
Out : 430,375 MHz
shift (+ 9,4 MHz)
In : 439,775 MHz

NOUVEAU

Relais D-Star
Strasbourg Sud :
F1ZVF
Out : 430,3625 MHz
shift (+ 9,4 MHz)
In : 439,7625 MHz
LOC : JN38RL

Relais D-Star
Strasbourg Centre :
F5ZOW
Out : 439,850 MHz
shift (- 9,4 MHz)
In : 430,450 MHz
LOC : JN38UO

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 TVA
du Bischberg :
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 DMR UHF
du Bischberg :
F5ZAV
In : 439.6625 Mhz
shift (+9.4 MHz)
TCS : 67 Hz
Out : 430,2625 MHz
CC : 1
INFOS :
<http://ipsc2fr.dnsalias.net>

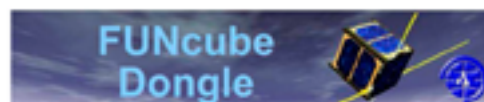
Relais DMR UHF
de la plaine d'Alsace
F1ZKT
Out : 430,2875MHz
shift (+9,4 MHz)
CC : 1
INFOS :
<http://ipsc2fr.dnsalias.net>

UHF DMR/FM Mixte
F1ZDD
Paramètres F1ZDD DMR :
Out : 430,2375 MHz
CC : 1
INFOS :
Paramètres F1ZDD FM :
Out : 430,2375 MHz
shift (+9,4 MHz)
TCS : 67 Hz en émission
également sur
29,160 et 50,520 MHz
en FM narrow
(Connecté au RRF)

A l'arrêt pour l'instant



C'est des marques historiques :



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

