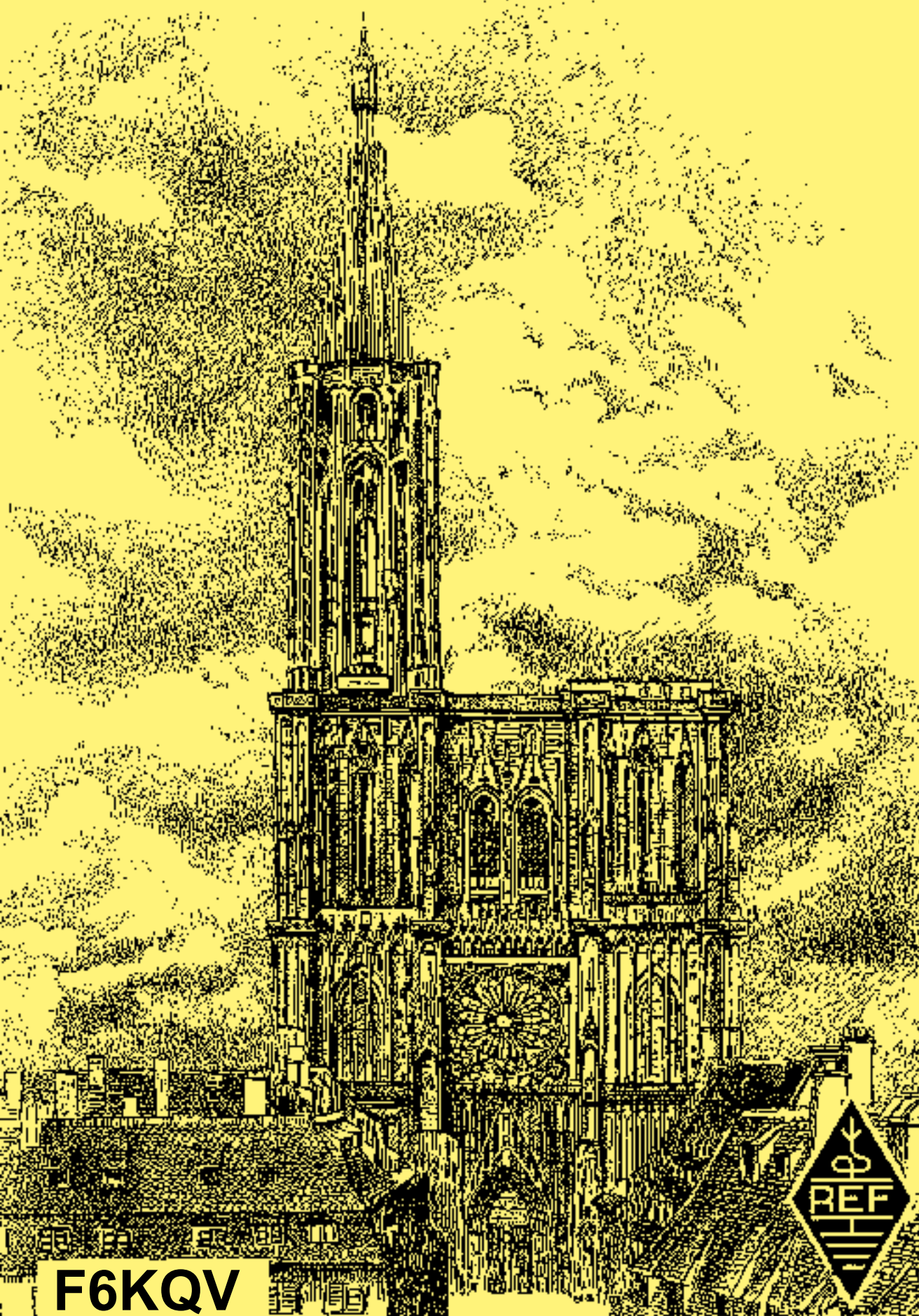


L I A I S O N 67

juin-déc
2023



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 2023

**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 2024 à l'ordre du REF67, à envoyer à F1TZV**
Charles BALLA - 3 rue du Fort FOCH
67207 NIEDERHAUSBERGEN Tél. : 06 06 63 71 28**CONSEIL****D'ADMINISTRATION**

Président	HEIM Jean-Claude	F6IRS
Vice-Président	SCHMITT Olivier	F4HTB
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'HONNEURSPINDLER 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 - juin-déc 2023

EDITORIAL

4. Le mot du C.A

INFORMATIONS

- 5. Compte-rendu de la 58^e Assemblée Générale de l'Association REF67.
- 8. Réflexion via le MONT-BLANC par F6DCD.
- 10. Réunion Hyper du Mont Saint Romain le 2 septembre 2023.
- 11. Championnat de France - F6KFH (57) les 3 et 4 juin 2023.
- 12. Contest d'été - F6KFH (57) les 5 et 6 août 2023.
- 13. Contest IARU VHF - F6KFH (57) les 2 et 3 septembre 2023.
- 14. Contest IARU UHF - F6KFH (57) les 7 et 8 octobre 2023.
- 15. IARU-UHF 2023 10 GHz par F6DCD.
- 16. QSO des Pious Pious - 2^{ème} anniversaire le 11 août 2023 par F5NWX.
- 17. 3000^{ème} QSO de SECTION du REF67 août 2023.
- 18. **D60AE** DXpédition aux Comores par l'équipe F6KOP par F1ULQ.
- 26. Journées de travaux au radioclub par les retraités associés.
- 27. Tempête sur Strasbourg le soir du 11 juillet 2023.
- 28. Journées de travaux au rc (salle principale) par les retraités associés.

A RETENIR

30. Agenda 2023.

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,

Encore une année qui se termine tranquillement.

Vous remarquerez que cette version papier du Liaison67 est entièrement en couleur. Effectivement lors de notre AG 2023, j'ai rencontré un souci avec mon imprimeur dont nous étions clients depuis beaucoup d'années. Il a arrêté tout le service copies numériques définitivement. Il a fallu que je recherche en urgence un établissement faisant de la copie à un tarif correct. J'ai effectué des devis chez différentes sociétés et croyez-moi les tarifs étaient très chers par rapport à celui que nous avions (2x, 3x et même 4x). Effectivement les temps changent.

Notre ami F1ULQ s'est donc renseigné chez son imprimeur DL par lequel il fait passer toutes ses commandes de qsl d'expéditions, tracts, etc... et a demandé un exemplaire gratuit pour voir à quoi ressemblerait notre revue en couleur et voir la qualité du produit. Le résultat était tout à fait à ma convenance et lorsque je l'ai soumis à quelques personnes un mercredi soir, ils étaient tous ravis. Bref, il fallait attendre la fin de l'année pour commander. A titre indicatif, les exemplaires en couleur, livrés chez moi, étaient au même tarif que le numéro noir et blanc paru au mois d'avril que j'ai dû, en plus, récupérer au dépôt du fournisseur.

Au niveau de l'association, cette année a été riche en activités diverses : contests, entretien des espaces autour du radioclub, réfection de la salle principale et divers rangements de façon à améliorer l'accueil de notre local. Il y a encore du travail, mais cela suffit pour cette année. Les retraités associés ont pris des vacances rallongées...

Côté licences radioamateurs, de nouveaux indicatifs sont également apparus et au moment où cette revue paraîtra, il pourrait encore y en avoir un de plus.

Liste des nouveaux indicatifs :

F4JXQ Loïc FEJOZ.

F4JZZ Christian OPPERMANN dit Bobine.

F4LAA Christian ALLÈGRE.

F4LCP Valérie LE GALL.

F4LFI Lory ENGEL.

N'oubliez pas notre **pot de fin d'année**, le **17 décembre 2023 à 10h00** au radioclub du REF67. Venez nombreux...

Nous vous souhaitons à toutes et à tous de bonnes fêtes de fin d'année et surtout une bonne santé. Bonne année 2024... Portez-vous bien...

Amitiés à tous,

Pour le C.A. : F6IRS et F5NWX

REF 67

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN

Compte-rendu de la 58^e Assemblée Générale de l'Association REF67.

L'assemblée générale ordinaire du REF67 s'est tenue le dimanche 14 mai 2023 au restaurant « La Bergerie », 45 rue Principale, 67870 Bischoffsheim.

Début de la réunion 09h45.

En introduction, F6IRS salue les personnes présentes et les remercie d'avoir fait le déplacement jusqu'à Bischoffsheim. Il excuse ceux qui n'ont pu se joindre à nous. Il remercie les représentants du REF68 d'avoir fait le déplacement.

1 : Contrôle des pouvoirs et appel des présents.

On compte 39 personnes présentes et 5 pouvoirs.

2 : Lecture et approbation du P.V. de l'A.G. du 12 juin 2022.

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 2022.

F6IRS procède à la lecture du rapport moral. Celui-ci retrace la vie de l'association durant l'année 2022. Contrairement aux deux années précédentes, impactées par la pandémie de Covid19, les activités se sont déroulées normalement cette année. Le radioclub a été fermé en hiver pour permettre des économies d'électricité. 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, rappelle les chiffres-clé de l'année 2022. Suite à l'augmentation des frais d'impression, il faudra majorer la partie de l'abonnement consacrée à la revue papier. Bruno propose de faire passer cette cotisation de 7 à 10€.

F4GDC lit le rapport des réviseurs aux comptes. Le contrôle a été effectué le 22 mars en présence de F5SNG et de F6IRW. Ce rapport souligne la bonne gestion de l'association et ne constate aucune irrégularité. En conséquence, F4GDC propose à l'assemblée de donner quitus pour ce rapport..

Ce 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.

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.

Une fois le vote terminé, nos amis du REF68, Christian le président F5MMP et Vincent le trésorier-adjoint F4IVR prennent la parole et présentent les principales activités du REF68.

Suite au décès de F5AHO Jean-Pierre, l'association a traversé une période difficile. Lors de l'A.G. du 18 février 2023 et après la démission du comité, une nouvelle équipe dynamique s'est mise à la tâche. Le bureau est maintenant au complet.

Le relais du Petit-Ballon a été réparé. Les bulletins d'informations sont radiodiffusés toutes les 2 semaines, les lundis soirs des semaines paires à 19 heures sur le relais phonie VHF du Petit-Ballon. Lors des semaines impaires a lieu un qso sans informations.

Des commissions ont été mises en place relais-balises, radioclub, activités portable, ballons-sondes.

Une opération ballon-sonde a eu lieu vendredi dernier, avec récupération de nacelle... Le 13 mai a été organisée une sortie portable SOTA. Les OM du 67 sont invités à se lancer également dans cette activité.

Les OM du 68 participe au salon Hamradio de Friedrichshafen avec les amis du 67 et bien sûr les membres du REF national.

Des apiculteurs ont pris contact pour développer, en 5,7 GHz des balises pour suivre et éradiquer les frelons.

6 : Proclamation du résultat des élections.

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

On compte 48 votants dont 14 par correspondance, aucun bulletin nul.

Ont obtenu : F1TZV Charles BALLA 46, F4AKU Stéphane BALLA 44, F4AVI Fabrice BRAUN 47, F4HTB Olivier SCHMITT 45, F4ILW Philippe LANGENBRONN 47, F5LLZ Richard ROTH 45, F5NWY Bruno DURNER 48, F6CMB Camille KOEGER 47, F6IRS Jean-Claude HEIM 45, Bernard MASSON SWL 28.

Le président remercie les membres de leur confiance.

7 : Fixation du montant de la cotisation pour 2024.

Comme signalé au point 4, le trésorier Bruno DURNER F5NWY propose de maintenir la cotisation de base à 30€ et de faire passer le montant de la cotisation pour la version papier de la revue REF67 de 7 à 10€ suite à l'augmentation des frais d'impression. Il signale qu'à l'heure actuelle, l'association REF67 comporte 102 membres à jour de cotisation.

La proposition est adoptée à l'unanimité.

8 : Projets du REF67 pour 2023.

Nous allons continuer à participer aux différents contests VHF/UHF/SHF de la fin de l'année. Le plancher de la salle de réunion du radioclub sera rénové. L'antenne UFB13 qui vient d'être acquise sera mise en place sur le pylône.

Fabrice F4AVI nous informe que le duplexeur du relais du Valsberg doit être remplacé : avis aux bricoleurs !

Le Relais du Bischenberg n'est actuellement plus connecté au réseau Hamnet, une intervention est nécessaire pour remettre les choses en état. Fabrice en profite pour décrire le réseau Hamnet, son principe, son fonctionnement en précisant tout ce qu'il pourrait apporter aux radioamateurs.

Les amis du 68 sont intéressés et suggèrent qu'on pourrait utiliser du matériel wifi en 5,8 GHz pour connecter le radioclub au réseau Hamnet.

F4HTB rappelle que le projet de « remote » reste toujours d'actualité même si, suite à l'enquête qu'il a menée, peu de personnes se sont montrées intéressées.

Camille F6CMB rappelle l'activité hyper tous les derniers dimanche du mois et l'activité Mont Blanc hyper les 14 juillet et 15 août.

9 : Résultats obtenus au cours de l'année.

Outre les résultats obtenus en contest présentés dans le rapport d'activité, il convient d'indiquer que Denis F6DCD a obtenu la première place au rallye des points hauts dans sa catégorie et la 3^e place au contest MARCONI.

Il participe chaque fois qu'il le peut en portable à l'activité OK le 3^e dimanche du mois. Philippe, F8CND, à son exemple, se déplace également en portable pour ce contest. D'autres Om donnent également des rapports. L'équipe F6CMB-F1TZV prend part aux journées hyper ainsi que l'équipe F6DCD-F1CLQ.

10 : Divers.

Les amis du 68 donnent des informations sur les différents site proposant des formations aux examens radioamateur.

Raymond, F5OAN remercie Bruno pour avoir réalisé le trombinoscope de tous les membres volontaires de l'association.

Le prochain barbecue aura lieu le 11 juin.

Fin de la réunion : 11h15.

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

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

REFLEXION VIA LE MONT-BLANC par F6DCD

Le 16 juillet 2023, Michel F1CLQ, Denis F5BLD et Denis F6DCD étaient actifs lors de la matinée du Mémorial F6BSJ qui consiste à réaliser des liaisons hyperfréquences par réflexion sur le Mont-Blanc.

Nous avons monté la station vers 9h et les QSO purent débuter une demi-heure plus tard. Nous étions à 1388 m d'altitude, en contrebas du Grand-Ballon et à 232 km de notre réflecteur. Le temps était couvert, à la limite de la pluie, et le vent soutenu.

Rappelons que ce mode de propagation demande une liaison en vue directe. C'est une liaison radar à réflexion diffuse. Les signaux reçus sont très affaiblis et la surface vue par les deux stations doit être suffisante pour permettre la liaison.

Equipement :

10 GHz : parabole 120 cm – transverter F1CLQ 15 W – IC-705

5,7 GHz : parabole 120 cm – transverter F1CLQ 30 W – IC-705

Résultats :

14 QSO en 10 GHz et 4 QSO en 5,7 GHz.

Les cartes ci-dessous montrent les liaisons directes. En réalité, il faut considérer le passage par le Mont-Blanc.





Conclusion :

Cette première sortie « hyper » de l'année nous a permis de retrouver l'air des sommets. La nuitée en ferme auberge et les repas marcaires étaient bien agréables. Nous avons pu contacter l'essentiel des participants. Ce week-end fut une belle réussite !

73 de F6DCD - Denis



FASS TRANSMISSIONS

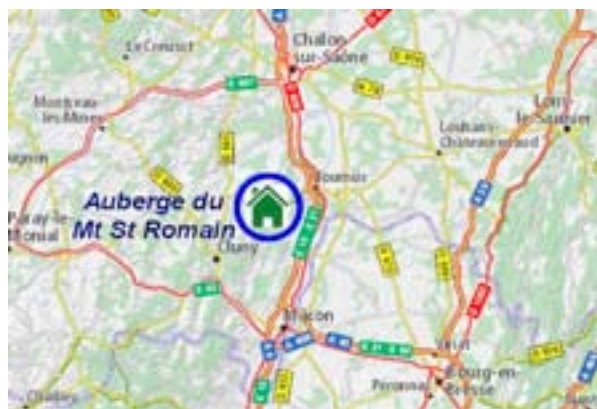
INSTALLATEUR PROFESSIONNEL AGRÉÉ EN RADIOCOMMUNICATION

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

RÉUNION HYPER DU MONT SAINT ROMAIN le 2 septembre 2023

Les 1 et 2 septembre s'est déroulée la réunion Hyper du Mont Saint-Romain (près de Tournus).

Elle a commencé le vendredi soir avec un repas retrouvailles en petit comité à Lugny avec F5AYE, F6HLD et son YL. Après une petite nuit dans un hôtel local (Auberge des Grisons), nous nous sommes retrouvés le lendemain matin pour des tests de réflexion sur le Mont Blanc grâce à la balise F1ZOD dédié à la réflexion.



L'activité a continué, un exposé technique de F5JWF Philippe avec la description de sa station EME 23 cm.

A midi, un apéritif suivi d'un bon repas.

Après midi, des tests avec les balises plus au nord et contact avec les parisiens.

WX : super beau temps, 30° en plein soleil l'après midi.

Au total 23 personnes présentes, quelques absents pour cause du salon à SARAYONNE et du contest. (1 qso effectué faute de correspondants, presque tout le monde était là).

F1TZV - Charles, F6CMB - Camille, F1MK - Jean-Marie



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

Championnat de France - F6KFH (57) les 3 et 4 juin 2023

Les contesteurs :

FG8OJ - F1OET - F1ULQ - F4IZC - F5NWX - F5ONL - F6DCD - F6IRS

Equipements :

144 : IC275 + ampli TAJFUN + 2x9 TONNA

432 : IC475 + ampli BEKO + 4x13 DK7ZB

1296 : IC9700 + ampli F1ULQ + parabole

2300 : FT897 + transverter et PA



Les qso's :

118 en VHF, 41 en UHF, 32 en SHF et 3 en 13cm.

Les DX :

EA2T (IN93JA) à 938 km en VHF

OK2C (JN99AJ) à 788 km en UHF

OM6A (JN99JC) à 844 km en SHF

OK2M (JN69UN) à 475 km en SHF



F6DCD



F6IRS



F1ULQ



F5NWX

Récapitulatif - F6KFH							
BANDE	QSO	DEL	LOC	POINTS	MOY	PTS	MOY DES
144	118	0	42	125331	1062.1	313.0	
432	41	0	23	116658	2845.3	352.8	
1296	32	0	24	75075	2346.1	374.0	
2320	3	0	3	9800	3266.7	326.7	
3400	0	0	0	0	0.0	0.0	
8700	0	0	0	0	0.0	0.0	
100	0	0	0	0	0.0	0.0	
240	0	0	0	0	0.0	0.0	
475	0	0	0	0	0.0	0.0	



FG8OJ - Bertrand

Contest d'été - F6KFH (57) les 5 et 6 août 2023

Les contesteurs :

F1OET - F4IZC - F1ULQ - F5NWX - F6IRS

Equipements :

IC-275 + ampli TAJFUN en VHF

IC-9700 + ampli homemade F1ULQ en SHF

Antennes :

2x9 Tonna et parabole 1,50m

Les qso's : 134 en VHF - 2 en SHF.

Les DX :

OM5AW (JN98AH) à 801 km en **VHF**

IU4MES (JN54QH) à 621 km en **SHF**

Le WX : soleil le samedi et dans la nuit une pluie battante, dimanche beaucoup de pluie et de vent (temps 12° le dimanche matin)



Petit mot concernant ce contest.

Le plus marquant reste une météo digne du mois d'octobre.

Pluie importante avec quelques accalmies.

Une température automnale.

Des rafales de vent conséquentes.

Une station légère en 2m + un pa (350w) et un groupement (2 x 9 elts) ont été mis en place.

F1ULQ a monté la station 23cm.

Nous avons également monté le transverter 3cm.

On s'est économisé la partie 70cm, vu le peu de contact possible.

En 2m le samedi après midi nous avons une propagation misérable, par contre le dimanche matin on a commencé à faire des contacts intéressants avec des signaux costauds de stations OM, OK, S5, I.

Au niveau de la station nous avons détecté un problème de niveau de modulation et de lanceur d'appel (il faudra revoir cela avant le prochain contest).

En 23cm problème de SWR dû à la pluie incessante des dernières semaines (à explorer avant le mois d'octobre IARU UHF).

Pas de clients, rarement vu aussi peu de monde sur KST.

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

En 3cm, nous avons écouté des balises en RX, mais pas essayé la partie TX (il faut que j'étanchéifie le transverter car il déguste à 5m du sol en plein vent et pleine pluie). Nous n'avons pas pu faire des essais en 6cm à cause de la météo.

Mais comme d'habitude super ambiance le tout aidé par un BBQ de haut vol managé par notre ami F1ULQ.

Vu les résultats obtenus le samedi, nous envisageons de ne venir que le dimanche de bonne heure.

A l'année prochaine,
Robert - F1OET

Contest IARU VHF - F6KFH (57) les 2 et 3 septembre 2023



Les contesteurs :

F1OET - F1ULQ - F4IZC - F5NWY
F5ONL - F5PPG - F6DCD - F6IRS
F4ELX - F0DHF

Equipements :

IC-9700 + 2 amplis en VHF
(TAJFUN et BEKO)

Antennes :

2x9 + 2x11 + 4x4 Tonna

Les qso's : 448 en VHF

Le DX : 9A1N (JN85RJ) à 877 km

Le WX : Soleil tout le WE. Dimanche matin, température de 15° vers 7h.

Les soucis : aucun problème, tout à parfaitement fonctionné comme les tests au radioclub.

F5NWY - Bruno



F5PPG - F1ULQ



F5PPG - F6IRS



F1OET



F4IZC



F4ELX



F0DHF



F5NWY



F6KFH - BBQ

Contest IARU UHF - F6KFH (57) les 7 et 8 octobre 2023

Les contesteurs :

F10ET - F1ULQ - F4ELX - F4IZC - F5NWX
F5PPG - F5ONL - F6DCD - F6IRS

Equipements :

IC475H + amplis BEKO et TAJFUN et F5PPG homemade en 70cm
IC9700 + ampli 200w homemade F1ULQ en 23cm
FT817 + transverter et ampli en 13cm
IC705 + transverter et ampli en 3cm

Antennes :

4x13 éléments, 1x23 wimo
et 8x8 éléments en 70cm
parabole de 1,50m en 23cm
antenne 44 éléments en 13cm
parabole 70cm en 3cm

Les qso's : 363 en 70cm, 58 en 23cm,
11 en 13cm et 8 en 3cm

Les DX :

G7RAU (IN79JX) à 902 km en 70cm
G7RAU (IN79JX) à 902 km en 23cm
F9ZG (IN99KC) à 608 km en 13cm
M1CRO/P (JO01PU) à 519 km en 3cm



Boîtier de commutations pour le 70cm

Cette année nous avons innové en rajoutant le 3cm et le 13cm.

Suite à l'expérience de l'année dernière nous avons préparé ce contest bien en avance. F5NWX et F1OET ont testé et préparé la station 70cm 2 semaines avant au radio club.

Pas de souci en TX. Nous avons rajouté cette année des préamplis sur chaque système d'antennes, les préamplis ont été testés et réglés indépendamment mais pas en situation (à faire absolument pour l'année prochaine).

Au cours de la semaine précédente F6DCD et F1OET ont testé la station 6cm mais n'ont pas eu le temps de finaliser.

F4ILW, F5NWX et F1OET sont passés sur le point haut vérifier les antennes, les câbles coaxiaux et ont fait la vidange du groupe.

Samedi F5NWX, F6IRS et F1OET sont arrivés vers 10h au point haut puis ont monté la station 70cm. Vers midi la station était fonctionnelle. F6DCD nous a rejoint, nous avons monté les préamplis et raccordé les antennes. Nous avons détecté un problème sur le préampli des 8X8, il a été sorti de la ligne et nous n'avons pas cherché à le résoudre manque de temps.

F5ONL, F5PPG, F1ULQ et F4IZC nous ont rejoint.

Les autres stations (23cm, 13cm et 3cm) ont été montées sans problème. Nous avons préféré faire l'impasse sur le 6cm pour se concentrer sur le 3cm.

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

Samedi, au début du contest, nous avons bénéficié d'une propagation normale. Nous sommes allés nous reposer vers 1h du matin et avons repris vers 7h dimanche.

Dimanche matin il y avait une très bonne propagation sur l'ouest de la France. Etant à la limite de la zone nous avons bénéficié de très bons contacts vers l'ouest.

Le démontage s'est fait sans problème.



Toujours un problème sur le rendement de 8X8
Rien d'autre hi hi



Belle ambiance
Pas de problème à la station 70cm et 23cm
La station 13cm commence à être rodée
Le 3cm est opérationnel

A faire :

Mise en place du 6cm

Révision des 8X8

Mise en place du 2^{ème} système 23cm (ampli et antenne ???)

Amélioration du système de rotation de la parabole 3 cm

Suite aux prochaines aventures

A l'année prochaine,
Robert - F1OET



IARU-UHF 2023 : 10 GHz

Nous avons mis en oeuvre pour la première fois la station 3 cm assemblée par Robert F1OET à base d'un transverter OK1FPC (144 - 10368 MHz) et un PA d'environ 1 W. Le matériel avait été passé au banc de mesures préalablement. Une parabole circulaire de 73 cm de diamètre est utilisée. Elle semble bien fonctionner vu les mesures et écoute de balises préalables.

Tout cela nous a pleinement satisfaits lors du contest avec quatres balises entendues et huit QSO et beaux Dx réalisés. Nous avons entendu OK2A mais le QSO ne s'est pas fait, il a 20 W !

L'IC-705 a été bien utile pour chercher une trace du signal attendu. La parabole a une ouverture d'environ 3 °, c'était assez sportif avec le rotor KR-600 et sa mécanique grossière.

Donc, pour la suite, il faudra aussi améliorer cela...

73, Denis F6DCD

QSO des Pious Pious - 2^{ème} anniversaire le 11 août 2023

Pour fêter le deuxième anniversaire du qso des Pious Pious, nous sommes allés manger une bonne tarte flambée au Restaurant "La Bergerie" à Bischoffsheim où nous avons fait notre AG 2023. Certains non pu venir, mais cela nous a permis de nous retrouver autour d'une table. Cela fait maintenant deux ans que j'active ce qso cw suite au virus de la barre de fraction que mon ami F6DCD Denis m'a transmis. Ce qso a lieu tous les lundis, jeudis et samedis soir sur 144.067 en CW à 20h00 locales.

J'avais démarré le premier qso avec F5JFA Jean-Luc en 2021, puis F5UJA Michel et F5OAN Raymond nous ont rejoints. D'autres se sont manifestés par la suite. F6IRS Jean-Claude, F6APU André, F5SCC Jean-François, F5BU Jean-Paul, F6BEC Philippe, F6DHD Christian, F8CND Philippe et ses premiers essais en cw et dernièrement F4JQY Fred (décodage et manipulation avec son PC). F4ILW Phil ne devrait pas tarder à nous rejoindre avec le montage de F5BU !!!

En début d'année Jean-Paul F5BU a décidé de faire son propre programme de décodage CW à l'aide d'un Arduino Nano et d'un afficheur alphanumérique en venant faire de l'écoute lors de nos qso en texte clair. Au fur et à mesure son projet commençait à fonctionner correctement. A un certain moment, il en profitait même pour me répondre.



Une description complète de son montage devrait paraître dans la revue nationale du REF.

F5NWX - Bruno



3000^{ème} QSO de SECTION du REF67 août 2023

C'est avec une grande joie que les YLs et OMs se sont retrouvés au Restaurant à Niederhausbergen pour une soirée tarte flambée afin de fêter le 3000^{ème} qso de section. Un petit moment inoubliable qui restera à jamais dans nos mémoires de radioamateurs...

Les OMs présents (23 au repas) :

F6IRS - F6IRW - F5SCC - F6APU - Roselyne - F6DMI - F5HSH - F1SCB - F5BU
F4JZZ - F4LAA - F6FBM - F8PUH - F6AQB - F5NFF - F5OAN - F6CMB - F1TZV
swl Jean Marc - swl Bernard - F4ILW - F5NWX - F4HTB

Voici la liste des 38 participants au 3000^{ème} qso :

F6IRS - F4ILW/m - F4LAA - F6AQB - F1SGW - F4JZZ - F6DCD/m - F1CLQ/m - F8ZW
F5HSH - F6FBM - F5NWX/m - F1MK - F5NFF - F5OAN/m - F1CYE - F6DHD/p
F6BEC/p - F6IRW - F5SCC/m - F6FGW - F4HTB/m - F6APU/m - F1LFL - F4GDC
F6DMI - F1TZV - F4JQY - F6BQU - F1AEQ - F5PZT - F1GSA - F4EGX - F4IOX -
F1SCB/m - F6CMB/m - F5VAK - F5BU



F6IRS



F5SCC - F6APU



F6APU - Roselyne



F6DMI - F5HSH



F1SCB - F5BU



F4HTB



F4JZZ - F4LAA



F6FBM



F8PUH - F6AQB



F5NWX - F5NFF



swl Jean-Marc - swl Bernard



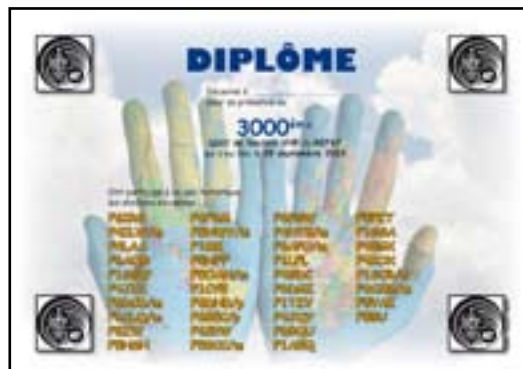
F4ILW - F6IRW



F5OAN



F6CMB - F1TZV



D60AE DXpédition aux Comores par l'équipe F6KOP par F1ULQ

Andreas Gille, DL3GA ; Kenneth Hemstedt, OZ1IKY ; Jean-Luc Missler, F1ULQ

Après le succès de l'expédition en Sierra Leone (9LY1JM) en 2019, F6KOP a essayé de résoudre l'équation magique: "où allons-nous la prochaine fois ?". Les Comores étaient la réponse et les préparatifs ont pu commencer. La planification a été élaborée et des contacts avec les locaux établis. Peu après, nos amis du MDXC ont annoncé leur intention d'activer ce même pays. Ils ont réalisé plus de 62 000 QSO avec l'indicatif D68CCC en octobre 2019. L'équipe F6KOP a annulé ses plans vers les Comores puis s'est tourné vers la Palestine, d'où quelques 51 000 QSO ont été réalisés avec l'indicatif E44CC en février 2020. Quelques jours après notre retour, la propagation du virus Covid19 a commencé à entraîner de sévères restrictions de voyage dans le monde entier. F6KOP avait prévu une autre expédition en Afrique de l'Ouest en 2021, mais elle a dû être annulée car les restrictions étaient toujours en place. Reporter ce voyage à 2022 n'était plus une option car la situation en matière de sécurité dans ce pays s'est aggravée. Ainsi, nous nous sommes à nouveau focalisés sur l'Afrique de l'Est et les préparatifs pour les Comores ont été relancés. L'expédition était prévue pour janvier 2022. Malheureusement, la situation virale a rendu les choses trop compliquées et le voyage a dû être à nouveau reporté.

Nous avons tous été témoins que le monde ne cessait de changer. La guerre en Ukraine a provoqué des augmentations drastiques des prix du carburant, de sorte que notre transporteur aérien Ethiopian a dû augmenter le prix des billets. Plus tard, une escale en Tanzanie a été ajoutée au vol d'Addis Abeba vers Moroni. Nous étions également inquiets après avoir entendu parler de combats dans le nord de l'Éthiopie, mais cela n'a finalement eu aucun impact sur notre voyage. Deux membres de l'équipe ont dû annuler leur participation, mais deux amis Irlandais les ont remplacés. F6KOP a passé d'innombrables heures pour préparer tout l'équipement dans les temps, nous étions donc prêts à partir début octobre 2022.

Le 5 octobre, la majorité de l'équipe s'est réunie à l'aéroport Paris Charles de Gaulle.





Un vol de nuit nous a emmenés à Addis Abeba, où nos camarades Irlandais nous ont rejoints. Le vol suivant nous a emmenés à Dar Es Salaam en Tanzanie puis enfin sur l'île de Grande Comore, à Moroni, la capitale du pays. Malheureusement, nous avons appris qu'une seule des quatre valises était arrivée d'Irlande, alors que l'ensemble des bagages de Paris était bien là. Il a fallu plusieurs jours pour que les sacs manquants arrivent enfin. Nos contacts locaux nous attendaient avec un mini bus et plusieurs voitures pour nous emmener avec nos sacs au lieu de notre expédition. Après une heure de trajet, nous sommes arrivés au Retaj Moroni qui nous a réservé un accueil chaleureux. Il était déjà tard et nous étions fatigués. Il ne restait plus beaucoup de temps pour ériger des antennes et installer les stations à la lumière du jour. L'éclairage des lampes torches et des téléphones portables a permis d'installer quelques antennes verticales pour les bandes de 40 à 15 mètres.

Une station en CW et une en SSB ont démarré le trafic juste après 19h00 UTC.



Les deux stations n'ont pas fonctionné toute la nuit, les opérateurs étaient tout simplement trop épuisés et ont dû aller se reposer. Après un petit-déjeuner commun, nous avons commencé à installer toutes les antennes et les stations. L'hôtel était situé à proximité de l'océan Indien et offrait beaucoup d'espace sur sa pelouse. Nous avons installé les verticales pour les bandes restantes ainsi que deux hexbeam, une verticale multibandes et deux antennes de réception (BOG).



Patrick, F2DX, a documenté la progression avec des photos et des vidéos, en partie avec son drone. Toutes les stations ont pu être mises en route et le log a commencé à se remplir rapidement. La propagation était bonne et permettait des QSO vers la côte ouest des USA même sur dix mètres. Les pile-up étaient soutenus. En revanche, le trafic sur 160m s'est avéré très difficile. D'abord, les BOG pour l'Europe et l'Amérique du Nord étaient sourdes. Nous avons localisé un connecteur PL défectueux et l'avons réparé, mais les deux antennes BOG n'étaient toujours pas très efficaces. Pour la plupart des QSO, nous écoutions sur la verticale. Nous avons ajouté des radials aux extrémités des BOG pour compenser la mauvaise mise à la terre. Cette performance a amélioré le 80m, mais le 160m est



resté très difficile jusqu'à la fin. Nous n'étions pas satisfaits du nombre total de QSO sur cette bande. Olivier, HB9GWJ, a terminé la configuration de QO-100 le samedi et a commencé à trafiquer. Les jours suivants, la plupart des opérateurs en ont profité pour effectuer quelques QSO en SSB ou CW. Nous avons eu un problème d'amplificateur,



la puissance n'a pu être élevée vers le satellite. Pour beaucoup d'entre nous, il s'agissait des premiers QSO via un satellite.

Nous essayions également le 6m, sur la Hexbeam, lorsque les conditions semblaient prometteuses. Les ouvertures ne se produisaient pas tous les jours, mais nous pouvions atteindre le sud de l'Europe, le Proche-Orient et même les Caraïbes. Malheureusement, nous avons également été victimes de pirates en FT8 sur 6m.

Les Comores sont un groupe d'îles situées entre l'Afrique orientale et Madagascar, avec comme référence IOTA AF-007. Après plus d'un siècle de protectorat français et entité française d'outre-mer, les îles (sauf Mayotte) sont devenues un pays indépendant en 1975. Leur statut DXCC a changé de FB8, FH vers D6. Les îles sont le résultat de l'activité volcanique dans la région. L'île de Grande Comore a un volcan en son centre et notre QTH est situé à l'ouest. Presque tous les matins, un énorme nuage se forme au-dessus du volcan, de la pluie ou de légers orages s'en suivent après l'heure du petit-déjeuner.



Cela éloigne le soleil direct et les températures sont supportables, en contrepartie le taux d'humidité est élevé. Comme toutes les chambres d'hôtel, notre shack était équipée de la climatisation, nous en avons bien besoin pendant les heures les plus chaudes de la journée.



Le rivage de l'hôtel est constitué de roches volcaniques déchiquetées. Ce n'était pas très attrayant pour les nageurs, mais certains d'entre nous ont quand même essayé. La piscine était un endroit plus sûr pour se détendre, elle était souvent occupée par d'autres clients de l'hôtel. Les Comores étant une république fédérale islamique, nous n'avons pas osé apporter de boissons alcoolisées. Nous avons trouvé aux alentours un bar servant de la bière, ce qui nous a permis de nous désaltérer par cette température élevée.

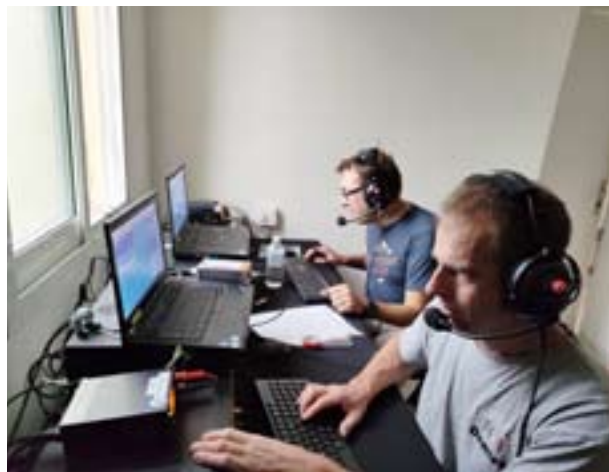
En 2001, les Comores étaient le « repaire » de D68C, la première méga DXpedition qui a dépassé la limite de 100k QSO (168k). Récemment en 2021, deux opérateurs Polonais ont effectué 35 000 QSO depuis les Comores. Pour nous, la bande la plus active était certainement le dix mètres. Avec plus de 16 000 QSO, il a contribué pour plus de 22 % à notre décompte final de QSO. La clé de ce résultat était probablement la forte demande mondiale pour cette bande, mais aussi le fait que nous étions souvent capables d'être actifs avec deux modes simultanément (SSB et CW ou FT8). Lors de notre dernier jour, les opérateurs SSB, après une période d'appels sans réponse (probablement parce que tous les correspondants potentiels nous avaient déjà tous contactés) sont même passés en FM et ont démarré des pile-ups pour quelques centaines de QSO supplémentaires.

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

L'effet positif de l'activité solaire accrue sur les couches F de l'ionosphère a favorisé de nombreux QSO sur les bandes hautes. Mais la même activité a également provoqué une forte couche D pendant certaines nuits, rendant les QSO sur les bandes basses plutôt difficiles. Nous avons téléchargé notre log sur Clublog quotidiennement, pour plus d'informations et de statistiques, s'y référer.



Shack Digi / CW



Shack SSB

Bien sûr, nous avons été affectés par le côté obscur des expéditions. Le QRM sur nos fréquences d'émission, délibéré ou simplement par négligence, les appels continus lorsque nous répondions à une station, les longues transmissions finales CW ou répétitions de notre indicatif par notre correspondant en SSB étaient nos compagnons habituels. Ces mauvaises habitudes nous hantaient et ralentissaient considérablement notre trafic. Apparemment, ce type de comportement qui est difficile à éliminer, provient principalement d'Europe. Si nous entendons la DX trafiquer avec quelqu'un dont l'indicatif qui n'est pas le nôtre, pourquoi continuer à appeler au lieu de se taire quelques secondes ? Si nous pouvons programmer notre manipulateur électronique ou la touche de fonction avec « RR QSL 5NN TNX 73 GL TU dit dit », pourquoi ne pas programmer une autre touche avec « 5NN TU » ? Beaucoup d'entre nous le font et pratiquent ce mode de trafic de manière exemplaire. Ils devraient être un modèle pour nous tous.

Nous avons subi des coupures de courant presque tous les jours, le groupe électrogène de l'hôtel se mettait mis en route après quelques secondes. Une seconde coupure marquait le basculement du réseau électrique. A chaque fois, cela génrait une absence sur l'air car les amplis nécessitaient une période de préchauffage. Néanmoins ces pauses auraient été beaucoup plus longues sans ce générateur... Lors du dernier week-end, nous n'avons pas participé activement au concours WAG, mais nous avons fourni le multiplicateur D6. Nos amis Irlandais nous ont quittés le samedi. L'équipe restante a arrêté le trafic le lundi matin et a commencé à démanteler toutes les antennes et les stations. Les vols retours se sont déroulés sans incident nous ont ramenés avec tout notre matériel à Paris où une grève générale nous a quelque peu ralentis. Tous les TGV étaient à l'heure pour nous ramener chez nous.

Une expédition est également l'occasion de présenter notre activité au public. Lors de notre séjour, nous avons eu la visite de l'administration gérant le spectre sur le territoire Comorien. Nous leur avons expliqué notre mode de fonctionnement, avec plusieurs

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

stations émettant en même temps dans différents mode. Suite à cela, ils ont réalisé des mesures afin de valider la conformité de nos installations.

Lors des préparatifs de l'expédition, un contact avec une école avait été planifié. Le contact a pu être établi le 12 octobre. Les élèves encadrés par les OM du radioclub F6KFT ont pu poser 10 questions sur nos activités radioamateur ainsi que sur les Comores. Ils avaient préalablement préparé des exposés avec leurs professeurs.



L'équipe d'opérateurs était composée de (arrière, de gauche à droite) Dave, EI9FBB ; Jérémy, EI5GM ; Bruno, F5AGB ; Julien, F8AVK ; Olivier, HB9GWJ ; Éric, ON7RN ; Franck, F4AJQ ; Xavier, F5NTZ ; Patrick, F2DX ; (devant, de gauche à droite) Andreas, DL3GA ; Misho, F6GGV ; Jean-Luc, F1ULQ ; Damien, F4AZF, Philippe, F8EFU ; Kenneth, OZ1IKY.

Merci au radioclub F6KOP pour l'organisation sans faille, nos sponsors (dont le REF et le CDXC) et nos supporters. Des expéditions de cette ampleur seraient difficilement possibles sans eux. Le site de l'expédition F6KOP rassemble plus d'informations et de détails à ce sujet. Patrick F2DX a réalisé une vidéo résumant ces jours passés tous ensemble : <https://www.youtube.com/watch?v=4vjxmz6fBfQ>

Une expédition ne se termine pas sans la question habituelle : Où allons-nous la prochaine fois ? Restez à l'écoute...

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

Notre carte QSL :



Quelques statistiques

Bande	CW	FT8	SSB	RTTY	FT4	FM	Total	Total %
160	294	512	0	0	0	0	806	1.1%
80	1049	399	55	38	55	0	1596	2.2%
60	0	446	0	0	0	0	446	0.6%
40	2926	841	538	404	688	0	5397	7.3%
30	3515	1937	0	147	522	0	6121	8.3%
20	4526	2211	3188	611	454	0	10990	15.0%
17	3870	2128	2284	353	599	0	9234	12.6%
15	4698	1664	3281	648	371	0	10662	14.5%
12	5911	1201	3364	219	77	0	10772	14.7%
10	6624	1151	6729	783	795	360	16442	22.4%
6	0	330	5	0	0	0	335	0.5%
13	215	139	308	0	0	0	662	0.9%
Total	33628	12959	19752	3203	3561	360	73463	

Continent	Total QSOs	%
Africa	763	1.0
Antarctica	1	0.0
Asia	7439	10.1
Europe	49600	67.5
North America	12485	17.0
Oceania	1416	1.9
South America	1759	2.4
Total	73463	

F1ULQ - Jean Luc

JOURNÉES DE TRAVAUX AU RADIOCLUB

En 2022 nous avons prévu de refaire notre préau, après de longues journées de travail, le résultat est au niveau de notre prévision.



En 2023, après de multiples réflexions, nous avons entrepris de faire disparaître le gros tas de branches qui avait été déposé au fur et à mesure des années à l'arrière du terrain. Mais avant cela, il fallait déboiser la partie arrière droite de façon à retrouver un terrain propre.

6 juin 2023 : F6FGW, Aldo est venu nous aider avec sa tronçonneuse, Après une bonne matinée de travail, nous avons allumé le four à tarte flambée, il fallait bien se restaurer. Puis nous avons continué tout l'après midi.

Présents : YL Monika - swl Jean-Marc - F4ILW - F6FGW Aldo – F5NWX.



15 juin 2023 : F5OAN nous a prêté main forte sur la découpe du restant de branches.

Présents : F4ILW, Jean Marc, F5OAN et F5NWX

27 - 28 juin 2023 : le grand chantier allait démarrer. Programme de la journée, couper et remplir les cabas de 150l afin de les emmener à la déchetterie.



29 juin 2023 : suite des événements. Après nous être consultés, nous avons estimé un temps de travail et prévu beaucoup de voyages à la déchetterie. La bonne humeur étant au rendez-vous, nous voici partis pour une belle aventure.

4 juillet 2023 : *présents : swl André, swl Jean-Marc – F4ILW Phil – F5NWX.*

6 juillet 2023 : *présents : YL Monika et F5NWX*

11 juillet 2023 : *présents : F4ILW, Jean Marc, Monika et F5NWX*



12 juillet 2023 : tempête sur Strasbourg, les noyers du terrain ont subi de grands dégâts. Une équipe désignée par la Ville de Strasbourg est venue le 24 juillet 2023 pour élaguer les branches dangereuses. Le premier arbre a été coupé à un mètre du sol.



20 juillet 2023 : *présents : F4ILW, swl Jean Marc, F4GDC Eddie et F5NWX*

27 juillet 2023 : *présents : F4ILW, swl Jean Marc et F5NWX*

Après une dizaine de jours de travaux de déblaiements, 142 cabas (150l) remplis et 36 voyages à la déchetterie, nous avons réalisé un bon boulot de nettoyage. Un grand MERCI aux retraité(e)s associé(e)s et OM's qui ont participé ...



Vous pouvez voir toute l'activité complète en photos en suivant ces liens :

<http://www.ref67.fr/index.php/reportages/2023/journee-du-6-juin>

<http://www.ref67.fr/index.php/reportages/2023/journees-de-debroussaillage>



12 JUILLET 2023 - TEMPÊTE SUR STRASBOURG

Le soir du 11 juillet, nous avons subi une tempête sur Strasbourg. Du côté d'Ostwald, je voyais les arbres se pencher à 45° en regardant par la fenêtre de mon shack. Cela me faisait penser à celle de décembre 1999. Je pensais à mes antennes et espérait qu'il n'y ai pas de casse. Le lendemain matin je suis sorti regarder mes aériens et tout était resté en place. Quel bonheur ! J'en ai profité pour faire un tour au radioclub et regarder s'il y avait eu des dégâts. Malheureusement les vieux noyers ont souffert. L'un deux a fini par céder. Pour le reste, aériens, toit du préau, etc... rien du tout.

Deux semaines plus tard, une équipe est venue élaguer les grosses branches cassées. Nous devrions être tranquille pour quelques années...



JOURNÉES DE TRAVAUX AU RC (SALLE PRINCIPALE)



En 2022, nous avons vérifié le toit du bâtiment suite à des infiltrations d'eau. D'énormes problèmes sont apparus, mais nous avons réussi à les résoudre à 90 %. Il faut dire que pendant toutes ces années, les évacuations de l'eau sous le toit (celles d'origines du module) se sont bouchées au fur et à mesure. Des grumeaux de rouilles se sont accumulés. Nous avons tant bien que mal essayé

de nettoyer au mieux. La pente du toit étant faible a laissé apparaître lors de la pluie, des filets de d'eau rebroussant chemin jusqu'à trente centimètres sous la tôle. Nous avons mis un joint de silicone pour empêcher cela et ça à l'air de bien fonctionner.



Programme de la rénovation :

- enlever les dalles au niveau du sol qui s'enfoncent à certains endroits
- voir les dégâts causés par les infiltrations d'eau
- changer les parties du sol qui sont détériorées
- découpe et remplacement par du contreplaqué marine (*merci F5AEG*)
- enlèvement total du restant des dalles
- contrôle final de la surface du plancher
- mise en place des nouvelles dalles d'occasion

Suite à cela, en 2023 nous avons procédé à la rénovation de la grande salle.

Remise en état du sol de la salle principale du 22 août au 19 octobre 2023

22 août 2023 : début des travaux avec repérage des parties détériorées. Toute la surface arrière devant les fenêtres était à changer.

Présents : F4ILW, Jean Marc et F5NWX

9 sept 2023 : remplacement du sol devant les fenêtres. Mise en place d'une mousse de protection comme l'originale.

Présents : F4ILW, Jean Marc, F1TZV et F5NWX

12 sept 2023 : remplacement du sol du local boissons du bar, ici aussi c'était bien abîmé.

Présents : F4ILW, Jean Marc et F5NWX

26 sept 2023 : les dalles commandées par F1TZV Charles sur le bon coin sont arrivées. Elles sont superbes pour de l'occasion et en très bon état. Nous en avons profité Monika et moi-même pour enlever le restant des vieilles dalles et se laisser surprendre par la détérioration cachée. Une petite partie à l'entrée était défectueuse.



29 sept 2023 : réparation du sol à l'entrée.

Présents : F4ILW, Jean Marc et F5NWY

5 oct 2023 : le grand jour est arrivé pour poser les dalles en damier comme



convenu lors de nos petites réunions du mercredi soir. Nous avons démarré à 9h00 et terminé à 20h00 avec une petite brisure d'une heure pour gastrotter. Pas facile de commencer car n'étant pas du métier, mais des amateurs, il fallait bien s'y prendre. En fin de compte, tout s'est bien déroulé et vous pouvez admirer le résultat.

Présents : F4ILW, Jean Marc, F6CMB et F5NWY

19 oct 2023 : dernières finitions et rangement de la salle.

Présents : F4ILW, Jean Marc, F6CMB et F5NWY



CONCLUSION :

Après avoir pris le temps de démonter, contrôler et de poser de nouvelles dalles, le résultat est chouette. Merci à Charles pour la recherche des dalles grises sur le bon coin et de la récupération des dalles grises bleutées de son qrl. Cette année a été bien remplie par les travaux d'une

grande ampleur. Les retraités associés vont prendre congés jusqu'à l'année prochaine.

Vous pouvez voir toute l'activité complète en photos en suivant ce lien :

<http://www.ref67.fr/index.php/reportages/2023/journees-salle-principale>



AGENDA 2022

DECEMBRE

- 1 - 3 : ARRL Contest 160 m 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 !

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 2023 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, votre SOTA, etc... je m'occupe du reste...

Je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année et surtout une Bonne et Heureuse Année 2024.

Prenez soin de vous et de votre entourage.

Cordiales 73 et à bientôt...

F5NWY - 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)

EMPLACEMENT
RESERVE
POUR
UNE
FUTURE
INFO

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)

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 D-Star
Haguenau
F1ZDZ-B
Out : 430,375 MHz
shift (+ 9,4 MHz)
In : 439,775 MHz
LOC : JN38VT

Balise 23cm
SHF dépt 67
F5ZBS
(en place depuis
le 23 juillet 2022
à Mutzig)
1296,740 MHz
LOC : JN38RN

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

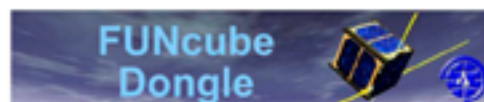
Relais DMR UHF
de la plaine d'Alsace
F1ZKT
Out : 430,2875MHz
shift (+9,4 MHz)
CC : 1
INFOS :
<http://ipsc2fr.dnsalias.net>

UHF DMR/FM Mixte
F1ZDD
Paramètres F1ZDD DMR :
Out : 430,2375 MHz
CC : 1
CO : 1
réglé pour l'instant

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)



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

