

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

janv-avril
2018



**F6KQV
RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN**



LIAISON 67 * LIAISON 67

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

15 mars 2018

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

F5NWX

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

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

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

EDITORIAL

4. Le mot du C.A.

INFORMATIONS

- 5. La vie du REF67 - SK F5LIU.
- 6. Participation au qso de section VHF du REF 67 en 2017 par F5BU.
- 7. Participation au qso de section 2017 sur 50 MHz par F6IRS.
- 9. Convocation à l'Assemblée Générale du REF67.
- 10. Programme de la journée du 22 avril 2018.
- 11. Modalités des élections.
- 12. Le rapport financier par F5UTC.
- 13. Le rapport moral de l'année 2017.
- 19. Visite à WIMO par F5HSH et F6IRS.
- 20. Relais du Bischenberg par F5SWB.

A RETENIR

5. Agenda

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

73 La Rédaction

Rappel : Pour toutes les petites annonces, infos, articles techniques, etc... concernant le « Liaison67 », veuillez SVP faire parvenir les documents à l'adresse du Rédacteur en Chef F5NWY ou par Email : brunodurner@evc.net ou f5nwy@evc.net

LE MOT DU C.A.

Tous à Mulhouse les 4 5 et 6 mai.

Comme vous avez pu le lire dans le Radioref de Mars, le Congrès du REF aura lieu, cette année, les 4, 5 et 6 mai à la Cité du Train à Mulhouse. C'est évidemment une occasion à ne pas manquer ! La dernière fois que le REF s'est réuni près de chez nous, si l'on peut dire, c'était à Nancy en 2006. En vous rendant à Mulhouse, vous allez pouvoir rencontrer les personnes qui animent la vie de l'association et vous pourrez vous rendre compte des enjeux actuels. L'éditorial de mars de Radioref a très bien précisé les choses : c'est en coopérant tous ensemble, sur le plan européen, voire mondial, que les radioamateurs pourront faire avancer leur cause. Le REF tente en ce moment d'obtenir une modification de notre législation qui permettrait à nouveau d'avoir une licence pour des OMs novices. Ce n'est pas gagné du tout et, si cela devait finir par se faire, cela prendrait certainement du temps et se ferait, non pas à l'échelon franco-français, mais bien à l'échelon européen.

En venant à Mulhouse, vous allez pouvoir assister à l'assemblée générale du REF, événement crucial de la vie de notre association. Vous allez pouvoir rencontrer les exposants qui se déplaceront, vous pourrez assister à des conférences très intéressantes comme celle de Sylvain F6GKR sur le matériel et les logiciels SDR le samedi matin.

On vous parlera également d'une expédition hyperfréquence à Minorque (F5AYE Jean-Paul et F5DJL Jean-Louis) du radioscoutisme, etc.

La mise en place de ce congrès a été un gros travail pour l'équipe du REF68 et je tiens à remercier ceux qui, apprenant les soucis de santé du président F5AHO, ont spontanément proposé de donner un coup de main.

Alors, au plaisir de vous retrouver à Mulhouse, vous ne le regretterez pas !

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



H S F
H A F
V

DEVIS GRATUIT

à réception de votre matériel

Pour tous conseils :

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

Par courriel : hfsav@estvideo.fr

La vie du REF67

Cette nouvelle année ne nous a pas épargnée. Deux OMs viennent de nous quitter.

- F6BON, BIEBER Albert, 4 rue des Bleuets, 67260 SARRE-UNION
décédé le 24 janvier 2018. Ceux qui pratiquaient les UHF se souviennent sûrement de l'avoir contacté lors des contests, même si cela fait pas mal de temps ! C'était un OM discret mais qui bricolait fort efficacement !



F5LIU
ARBOGAST Claude
SK le 19 février 2018
à l'âge de 73 ans



- F5LIU, ARBOGAST Claude décédé le 19 février 2018 à l'âge de 73 ans.

Sacré Claude, tu vas laisser un grand vide dans le qso ATV de 17h30 de tous les jours. J'avais encore fait qso avec toi en fin d'année. C'était toujours un grand plaisir de converser et de rigoler avec toi. Ton rire et ton dévouement pour aider les copains vont nous manquer, et aussi tes remarques pleines de bon sens dont tu émaillais les assemblées générales aussi bien que les QSOs et les soirées au radioclub.

Petit échange de mail avec Claude que j'ai retrouvé (2/11/2016)

Salut Claude, juste ce petit mot pour voir si tu vas bien.

Samedi j'étais en fréquence avec DVN et GWR ainsi que F1CYE et personne n'avait de nouvelles de toi. J'espère que tu n'es pas malade car la crève a touché pas mal de monde ces derniers temps.

Je ne sais pas si tu es au courant, mais F5LKH nous a quitté le 26 octobre SK.....

Hello Bruno

Je te remercie pour ton courrier et aussi merci de t'inquiéter pour ma santé.

Je te rassure tout de suite car je remonte la pente à l'heure actuelle. C'est vrai que j'ai eu quelques soucis ces derniers jours, mais ça s'arrange bien maintenant.

En ce qui concerne Jean-Pierre, je suis au courant, dire que j'ai conversé avec lui par tph il y a peine un petit mois.....

73's ClaudeLIU.

F5NWY - Bruno

Nous adressons nos plus sincères condoléances à leurs familles.

Le bureau du REF67 et ses membres

AGENDA 2018

AVRIL

- 2 : RSGB 80m Club Championship, CW
- 5 : SARL 80m QSO Party
- 7 - 8 : SP DX en SSB/CW
- 7 - 8 : JA en 14, 21, 28 MHz en CW
- 22 : **AG du REF67 à AIR et VIE (Marmoutier) à 9h30.**
- 28 - 29 : Helvetia Contest en CW / SSB
Journées d'activités en hyper - bande 1296 et au-dessus.

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

Participation au QSO de SECTION VHF du REF 67 en 2017 tous les vendredi à 20h locale sur 145,400 MHz

Chers amis, voici, comme d'habitude en début d'année, les résultats de la participation au QSO de section VHF du REF 67 pour l'année 2017. Ce sont à nouveau 31 stations différentes qui ont participé au cours des **52** QSO (31 en 2016, 28 en 2015, 32 en 2014, 30 en 2013, 40 en 2012, 47 en 2011, 46 en 2010, 41 en 2009, 39 en 2008), et la participation moyenne a été de **10,7** stations par QSO.

Un nombre de participants constant, mais une participation moyenne en baisse, comme le montre le graphique ci-dessous ...

PCTs : F5BU, F4FWV et F6IRS. Merci à Alain et Jean-Claude de m'avoir remplacé lors de mes indisponibilités.

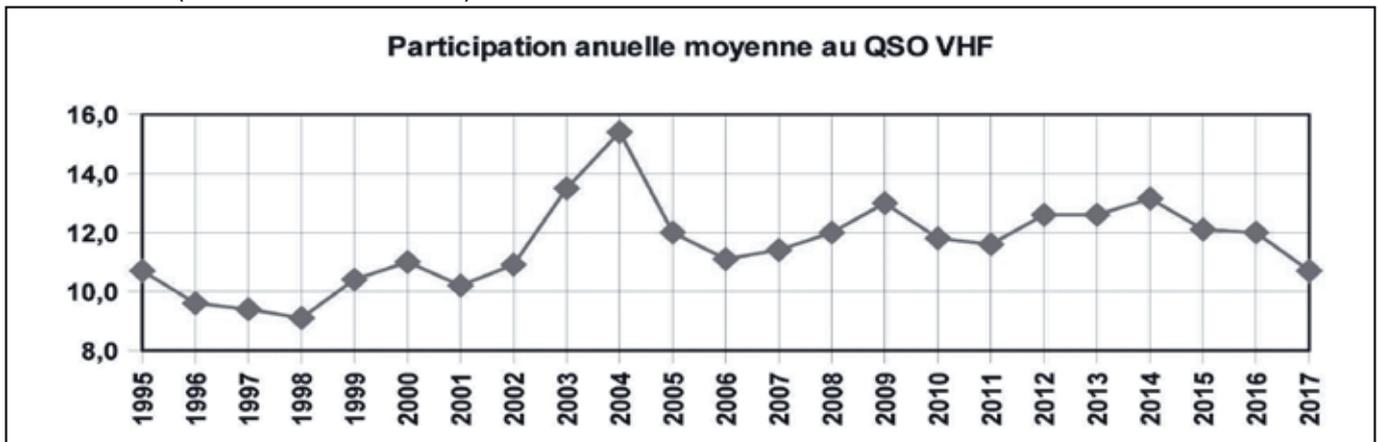
Cette fois-ci, un grand bravo à Michel, F1CLQ, qui arrive en tête de classement avec 49 participations sur 52 QSO !

F1CLQ	49 (50, 46, 47, 47, 47, 48, 48, 48, 48)	F8PUH	2 (0, 2, 3, 2, 2, 3, 12, 27, 41)
F4FWV	48 (52, 51, 49, 50, 46, 43, 51, 39)	F2LU	1 (7, 11, 7, 13, 8, 11, 21, 17, 5)
F5BU	48 (50, 51, 49, 47, 48, 43, 48, 49, 48)	F4EJW	1
F6AQB	47 (48, 40, 42, 41, 46, 45, 43, 43, 41)	F4GWK	1
F6DCD	47 (43, 34, 41, 37, 45, 44, 40, 44, 35)	F4HGQ	1 (1)
F1CYE	45 (49, 42, 46, 44, 45, 46, 32, 40, 25)	F5SNG	1
F6IRS	39 (40, 38, 38, 33, 40, 40, 39, 42, 43)	F0EGC	0 (9, 11, 17, 3)
F1MK	37 (46, 49, 48, 48, 48, 45, 41, 45, 41)	F4HDO	0 (5, 10, 15, 8)
F5NFF	33 (37, 43, 46, 23, 13, 4, 7, 11, 7)	F1LIY	0 (2, 0, 0, 3, 10, 9, 6, 0, 0)
F6FBM	29 (32, 25, 23, 13, 25, 20, 24, 26, 18)	F5MDW	0 (1, 3, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0)
F5NWX	20 (38, 3, 2, 7, 1, 0, 9, 34, 34)	F5TFB	0 (1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0)
F5HSH	18 (25, 14, 18, 9, 2, 6, 6, 9, 6)	F6GOZ	0 (1, 0, 1, 1, 2, 1, 0, 0, 1)
F6IRW	17 (19, 19, 17, 10, 17, 17, 22, 16, 14)	F6PBM	0 (1)
F8ZW	14 (18, 0, 0, 0, 0, 2, 2, 2, 9)	F1SGW	0 (0, 33, 3, 43, 0, 2, 8)
F5PZT	13	F6GXL	† (0, 23, 43, 43, 47, 22, 0, 0, 0)
F1JEM	12 (19, 29, 29, 35, 27, 24, 11, 9, 9)	F5TZY	† (0, 15, 38, 38, 41, 24, 10, 23, 13)
F5RCT	8 (1, 0, 0, 0, 0, 9, 13, 12, 23)	F4HAL	† (0, 9, 3, 0, 8)
F4HTB	4 (3)		
F5OFK	4 (7, 12, 25, 18, 17, 28, 25, 19, 21)		
F/DC0IK	3 (20, 13, 24, 31, 30, 32, 39, 31, 23)		
F5OAN	3 (2, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0)		
F6BEC	3 (0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)		
F1SCB	2 (4, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0)		
F1TZV	2 (3, 1, 2, 2, 7, 2, 2, 0, 0)		
F6BQU	2 (1, 1, 2, 0, 1, 0, 0, 0, 0)		

Les chiffres entre parenthèses correspondent respectivement aux participations en 2016, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 09, et 08.

Un grand merci à tous les participants et écouteurs et 73 QRO à tous.

Jean-Paul, F5BU



Participations au QSO de section 6 m 50,180 MHz SSB 2017

Cette année, notre QSO 50 MHz s'est poursuivi :

F5TFB	53 (51, 48, 33)	F4EGX	1	CT2HTZ	0 (0, 1)
F1GSA	51 (16, 0, 2)	F4GSN	1	F2QJ	0 (0, 1, 5)
F8ZW	50 (48, 39, 35)	F4GTG	1	F4AVI	0 (0, 1, 3)
F6BQU	48 (43, 47, 31)	F4HQI/P	1	F4HZL	0 (0, 1)
F2LU	43 (42, 43, 25)	F6ABK	1 (40, 43, 17)	F5BU	0 (0, 1, 2)
F6IRS	41 (38, 36, 28)	F6AQB/F6KQV	1	HB9EOU	0 (0, 1)
F2WA	40 (33, 38, 28)	F9YR	1 (1)	LZ5/P	0 (0, 1)
F4CXO	38 (13)	HB9LN	1	TM50URA	0 (0, 1)
F5NFF	32 (34, 32, 14)	F6KQV	0 (5, 2, 4)	F6DCD	0 (0, 0, 4)
F6IRW	27 (31, 4, 5)	F1MK	0 (3, 0, 3)	F1CQC	0 (0, 0, 3)
F6FBM	23 (25, 8)	F4FRQ	0 (2)	F3XE	0 (0, 0, 3)
F6AQB	18 (23, 22, 23)	F4GDK	0 (2, 5, 6)	F5SWB	0 (0, 0, 2)
F6BZG	13 (16, 2, 5)	F5BLD	0 (2, 0, 1)	F6HIX	0 (0, 0, 2)
F6GRH	10 (7, 2, 2)	F5CAC	0 (2)	F1DND	0 (0, 0, 1)
F5HSH	4 (12, 16, 18)	DL2DU	0 (1)	F4KJI	0 (0, 0, 1)
F6AGS	4	F1GWO	0 (1)	F5NMK	0 (0, 0, 1)
F1CYE	3 (4, 4, 10)	F4HAL	0 (0, 8, 2)	F6BCU	0 (0, 0, 1)
F5NWX	3 (10, 0, 2)	F6BSQ	0 (0, 7, 4)	Nombre QSO : 53	
F1OBJ	2 (1, 2)	F5LMJ	0 (0, 4, 5)	Nombre de participants: 63	
F5OFK	2 (1, 7, 5)	F6GXL	0 (0, 4, 5)	Nombre participations: 516	
DL/F3XE/P1		F5TZY	0 (0, 3)		
F1YJ	1	F1JVY	0 (0, 2)		
F2GX	1 (0, 3)	F5TGC	0 (0, 2, 1)		

Les chiffres entre parenthèses correspondent respectivement aux participations en 2016, 2015 et 2014

PCTs : F5TFB et F6IRS, relayés, en cas d'absence par F6BQU et F8ZW.

Toutes nos félicitations à Alain F5TFB qui maintient ce QSO en vie et y participe avec un régularité remarquable !

Notons aussi quelques stations étrangères qui se sont manifestées mais la propagation n'a pas permis à des stations françaises des départements que l'on peut entendre lors des ouvertures en sporadic E d'y participer.

Un grand merci à Alain F5TFB pour le maintien de ce qso de section 6m.

F6IRS - Jean-Claude

ASSEMBLEE GENERALE DU REF67

Retenez dès à présent la date de l'Assemblée Générale du REF67.
Celle-ci aura lieu :

le dimanche 22 avril 2018 à 9h30

Par ailleurs, il est procédé à un appel de candidatures pour l'élection au Conseil d'Administration conformément aux statuts.

Pour permettre l'établissement de la liste des candidats, le Conseil en exercice invite les membres désirant poser leur candidature à adresser au plus tard avant le 7 avril 2018, une lettre ou un courriel au Président du REF67.

QUESTIONS A POSER A L'ASSEMBLEE GENERALE.

Ces questions doivent parvenir au Président du REF67 pour inscription à l'ordre du jour pour le 7 avril 2018, dernier délai.

Il est à noter que les auteurs des questions sont susceptibles d'être invités à un Conseil afin d'éclairer les administrateurs sur le sens de leur question.



REF 67

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN

ASSEMBLEE GENERALE

CONVOCATION

Vous êtes cordialement invités à participer à l'Assemblée Générale Ordinaire de l'Association **REF67**, association locale du REF qui se tiendra le

Dimanche 22 avril 2018

à 9h30

Air et Vie

1 Allée du Père Monier
67440 MARMOUTIER

Tél : 03 88 70 14 73

Point GPS : 48.694678, 7.358908

airetvie@caritas-alsace.org

Ordre du Jour

- 1 : Contrôle des pouvoirs et appel des présents
- 2 : Lecture et approbation du P.V. de l'A.G. du 2 avril 2017
- 3 : Lecture, discussion et vote du rapport moral de l'année 2017
- 4 : Présentation, discussion et vote du rapport financier et des commissaires aux comptes
- 5 : Elections au Conseil d'Administration
- 6 : Proclamation des résultats des élections
- 7 : Fixation du montant de la cotisation pour 2019
- 8 : Projets du REF67 pour 2018
- 9 : Rappel des résultats obtenus par les OM du département en 2017
- 10 : Projets d'activités des Oms du REF67 pour 2018
- 11 : Divers

Le 15 mars 2018
Le Président F6IRS
Jean-Claude HEIM

REF 67**ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN****Programme de la Journée du 22 avril 2018****9 h 30:** Assemblée Générale au
Restaurant « Air et Vie »**12 h 00 :** Apéritif offert par le radioclub**12 h 30 :** Repas

Salade Gourmande

*Verrine d'avocats-crevettes,
Magret fumé, Feuilleté au Brie et à la Poire,
Salade composée*



Pavé de Bœuf aux Champignons du moment

Vacherin glacé et café compris

**Restaurant "Air et Vie"**

1 allée du Père Monier
67440 MARMOUTIER

Tél : 03 88 70 14 73 airtvie@caritas-alsace.org

Frais de participation :

28 euros à régler par chèque rédigé à l'ordre du REF 67
et à faire parvenir avant le 12 avril 2018 à **F1TZV**
accompagné du talon d'inscription à l'adresse suivante :

M BALLA Charles**3 rue du Fort FOCH - 67207 NIEDERHAUSBERGEN****REF 67 - 118, Chemin du Grossröthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE**

MODALITES DES ELECTIONS

Nous nous permettons de vous rappeler que selon l'article 11 de nos statuts, tous les membres de notre association sont tenus moralement à participer à l'AG.

En cas d'empêchement, il est possible de donner pouvoir à un autre membre participant à l'AG, ce pouvoir n'étant pas valable pour l'élection au Conseil d'Administration.

Un modèle de pouvoir est joint à cette circulaire. Ce pouvoir est à remettre à un membre à jour de cotisation et participant à l'AG. Ce contrôle de pouvoir s'effectuera en début d'AG. Les pouvoirs non nominatifs de même que les pouvoirs dont le porteur n'est pas à jour de cotisation seront annulés.

Attention ! Ne mettez pas ce pouvoir dans l'enveloppe servant au vote par correspondance car cette enveloppe n'est ouverte qu'au moment du dépouillement.

Nous vous rappelons que seules les questions inscrites à l'ordre du jour peuvent donner lieu à discussion et être suivies de vote par l'AG.

Pour les votes, à l'exclusion de celui du CA, chaque participant dispose de sa propre voix plus les pouvoirs détenus.

Les modalités d'élection au Conseil d'Administration sont précisés par les articles 8 et 9 des statuts.

Le Conseil vous offre la possibilité de voter soit sur place, soit par correspondance.

En cas de vote par correspondance, placez le bulletin de vote dans une première enveloppe puis glissez cette enveloppe dans une seconde enveloppe sur le dos de laquelle vous porterez votre nom, adresse, indicatif le cas échéant et en précisant «vote AG».

Ces deux enveloppes ne doivent contenir aucun autre document.

Le vote devra parvenir avant le 15 avril 2018.

au domicile du Trésorier Adjoint
F1TZV - Charles BALLA - 3 rue du Fort FOCH
67207 NIEDERHAUSBERGEN

L'envoi postal est obligatoire. Les votes qui pourraient être déposés au siège social ou envoyés au président seront déclarés nuls.

Attention ! avant de déposer votre bulletin de vote, vérifiez auprès du trésorier ou du trésorier-adjoint que vous êtes à jour de cotisation.

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

RAPPORT FINANCIER
EXERCICE 2017 et (2016) *cases grises*
Situation financière au 31/12/2017

REF 67

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN

Siège social : REF 67 - 118, Chemin du Grossröethig - 67200 STRASBOURG

Rapport moral de l'année 2017

Je remercie chaleureusement toutes celles et tous ceux qui se sont déplacés, en ce dimanche 22 avril, pour nous rejoindre dans ce centre « Air et Vie » où nous nous trouvons déjà en 2017. Notre association fête cette année son 52e anniversaire, et ce n'est pas rien ! Souhaitons-lui encore une longue existence !

Cette année a été moins ravageuse que l'année 2016. Cela avait pourtant bien mal commencé puisque, le 18 janvier, Roger FLAMENT, F6ABK âgé de 87 ans, nous quittait brusquement. Nous l'avions encore entendu l'avant-veille au QSO 50MHz ! Je ne le présenterai pas ici, tout le monde le connaissait et avait eu l'occasion d'apprécier son amabilité et sa serviabilité !

Le 13 avril s'en allait Raymond FREY, F6GYG, il avait 70 ans seulement ! Lui aussi a joué un rôle important dans notre association, particulièrement au radioclub des Vosges du Nord qui, avec la disparition en 2016 de Jean-Pierre BRISACH, F5LKH, est véritablement orphelin !

Heureusement, si l'on peut dire, nous n'avons pas eu à déplorer d'autres pertes en 2017 : espérons que cela continuera en 2018. Pour ces deux amis, et pour toutes les personnes qui sont dans la souffrance ou qui ont un proche atteint de maladie, je demande une minute de silence.

Nous n'avons eu, en 2017, qu'un seul passage de licence, celui de Cyrille FAUX, F4HUE. Il a réussi l'examen en janvier 2017. Ce n'est pas un jeune, puisqu'il bricolait déjà il y a une quinzaine d'années ! il faudrait absolument que nous puissions nous renouveler ! Plusieurs OM viennent au radioclub, avec plus ou moins de régularité : certains sont prêts à sauter le pas ! qu'il le fassent en 2018. Plusieurs personnes viennent nous voir, commencent à préparer l'examen et s'évaporent dans la nature ! c'est dommage et il faut absolument mettre en place une « politique » de recrutement afin de trouver de nouveaux OM ! Mais cela, je crois que je l'ai déjà écrit..... plusieurs fois !!

Je tiens à remercier ici Arnaud F6BZG qui a mis en place un groupe de préparation à la licence en 2016. Malheureusement, il est confronté aux mêmes problèmes que ses prédécesseurs : difficulté de fidéliser les participants, absence de travail de la part de certains de ces participants entre les séances, ce qui fait que ça n'avance pas « Wilfried F5VAK est toujours prêt à aider ceux qui souhaitent préparer l'examen. Lui aussi, cela fait combien d'années qu'il s'en occupe ! Songez à le suppléer et, lorsqu'il le souhaitera, à le remplacer !

Activités en 2017.

Vous constaterez qu'elles sont moins nombreuses qu'en 2016, pourquoi ?

Le 2 avril, nous avons tenu notre assemblée générale dans les mêmes locaux que cette année. L'endroit est agréable et, malgré quelques difficultés pour le localiser, il a fait **REF 67 - 118, Chemin du Grossröethig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE**

à peu près l'unanimité ! Le bureau n'a subi aucune modification : c'est un gage de stabilité bien sûr, mais, à mon avis, cela montre surtout que nous ne parvenons pas à renouveler cet organe essentiel pour la vie de notre association ! Si nous ne faisons rien, nous le regretterons dans quelques années ! il suffit que des raisons diverses et variées nous privent de tel ou tel membre et nous nous trouverons très vite en difficulté ! Proposez votre candidature au bureau, cela ne demande pas beaucoup de temps et pensez à ceux qui y siègent depuis plus de 15 ans et qui souhaiteraient ardemment passer la main !

Notre barbecue, qui a eu lieu le 21 mai sous un beau soleil, n'attire toujours pas davantage de monde ! faut-il continuer ? changer la formule ? Donnez-nous votre avis !

Nous avons participé à la fête de la Science les 12, 13 et 14 octobre : les démonstrations, préparées avec beaucoup de soin par F1CLQ, F5BU, F6DCD et les autres ont attiré un public pas très nombreux ! il faudrait pouvoir renouveler l'équipe qui s'en occupe pour que ceux qui prennent la chose en charge depuis 2013 puissent souffler : la réalisation des manipulations prend beaucoup de temps et, forcément, quand on est toujours les mêmes, on a tendance à refaire la même chose ou des choses très proches de ce qu'on a fait les années passées. Si l'équipe ne peut se renouveler, cela finira par s'arrêter, tout simplement !

Le 20 et 21 octobre, à l'initiative de Nicolas F4EGX et avec l'aide de Valentin F4HTV nous nous retrouvions au Neuhof puis au Bischenberg pour le Jamboré sur les ondes, l'endroit pressenti n'étant finalement pas accessible pour cause de rallye automobile. Quelques contacts ont été réalisés, une antenne a été mise en place et les jeunes scouts ont pu converser avec leurs homologues de France ou de l'étranger. Expérience, bien entendu à renouveler ! en espérant que les membres du REF67 seront plus nombreux qu'en 2017 ! Bien sûr, vous me direz que vous l'avez déjà fait ! et moi aussi ! et alors ! est-ce une raison pour s'arrêter !

Je ne trouve rien de plus à signaler en 2017 dans cette rubrique, c'est vraiment dommage !

Ah oui, en décembre nous nous sommes retrouvés pour le pot de Noël, et là, les Om sont présents ! tant mieux !

Le relais du Valsberg a connu bien des vicissitudes : après être tombé en panne, il a été remis en service, a été connecté à différents réseaux, puis déconnecté ! comment cela finira-t-il ? Remercions Dimitri F5SWB et Fabrice F4AVI qui font tout ce qu'ils peuvent pour maintenir cet outil à un haut niveau de performances !

Participation aux contests.

En 2017, nous n'avons pas pu prendre part aux contest de la Coupe du REF, que ce soit la partie télégraphie, téléphonie ou VHF-UHF-SHF ! Espérons qu'il en ira autrement en 2018.

Pour les autres contests, nous nous retrouvons toujours à Rimling, chez nos amis de F6KFH : ces derniers, et en particulier F6HOK Michel, n'ont de cesse d'améliorer les antennes, les PA et les systèmes de commutation. Signalons en particulier la participation, lors du contest UHF d'octobre, d'Olivier F1AKK venu de Brest et d'un pro du DX Ludo HB9EOU venu de Suisse. Les groupements d'antennes commencent à être bien au point et Robert F1OET y veille. F5FJL Alphonse était également venu du 68 pour mettre en musique tout cela !

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

Voici les résultats obtenus cette année :

National THF - Trophée F3SK - F6KFH - 4 et 5 mars 2017

3^{ème} en vhf, 1^{er} en uhf et 1^{er} en shf
 classement national 1er
 144MHz - Nombre QSO: 249
 432MHz - Nombre QSO: 77
 1.3GHz - Nombre QSO: 2

Contest de Printemps - F6KFH - 6 et 7 mai 2017

6^{ème} en vhf, 1^{er} en uhf et 1^{er} en shf
 144MHz - Nombre QSO: 200
 432MHz - Nombre QSO: 86
 1,3GHz - Nombre QSO: 24

Rallye des points hauts - F6KFH - 1 et 2 juillet 2017

2^{ème} en vhf, 2^{ème} en uhf et 1^{er} en shf
 144MHz - Nombre QSO: 252
 432MHz - Nombre QSO: 37
 1296MHz - Nombre QSO: 25

Contest été - F6KFH - 5 et 6 août 2017

5^{ème} en vhf, 4^{ème} en uhf, 2^{ème} en shf
 144MHz - Nombre QSO: 164
 432MHz - Nombre QSO: 24
 1296MHz - Nombre QSO: 5

Contest iaru UHF - F6KFH - les 7 et 8 octobre 2017

2^{ème} en uhf et 1^{er} en shf
 432MHz - nombre qso 297
 1296 MHz nombre qso 55

Réunions et activités au radioclub.

Ceux qui le souhaitent se retrouvent toujours le mercredi soir, à partir de 20 h, au radioclub F6KQV. La participation est stable par rapport à 2016. On discute beaucoup, on bricole également pas mal ! De nombreux projets sont évoqués et mis en route : Camille F6CMB, F1MK, F1TZV avec l'aide précieuse de F1DVN qui a réalisé toute la partie UHF et SHF construisent une balise 10GHz afin que ceux qui le souhaitent puissent tester les équipements de réception. On en aura besoin puisque le nouveau satellite géo-stationnaire, qui devrait finir par être lancé, devrait utiliser le 10GHz comme bande de réception.

F6BZG continue à perfectionner les équipements de F4KJI : au récepteur 600KHz a été ajouté un récepteur pour la bande 137KHz.

Olivier F4HTB, avec l'aide de Phil, prévoit d'installer sur le même site un websdr recevant les bandes décimétriques ainsi que les bandes VHF et UHF.

Remercions Jean-Paul, F8ZW qui nous met gracieusement le site internet de F4KJI à disposition.

Signalons que le REF67 a investi dans l'achat d'un Rasberypie pour permettre à

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

F6BZG de développer son projet.

Comme chaque année, je lance un appel à tous ceux qui ont réalisé un dispositif : signalez-le pour que ce dispositif soit connu et puissent être reproduit par ceux qui le souhaitent !

Comme tous les ans, des journées d'entretien et de nettoyage sont planifiées par Bruno pour maintenir notre radioclub en bon état. Cette année, le nettoyage s'est fait le 24 juin 2017. Ont participé : F1TZV, F4AKU, F6INH, F4HTB, F6CMB, F6IRS pour la bonne humeur, Phil et F5NWY. Vous constaterez que ça ne fait pas beaucoup de monde, et, comme chaque année, ce sont toujours à peu près les mêmes qui s'y collent ! Cela ne vous prendrait vraiment pas beaucoup de temps de venir donner un coup de main, d'autant que la plupart d'entre nous sont maintenant retraités ! Une association, je le rappelle, vit surtout de la solidarité de ses membres !

Exposés mensuels.

Deux exposés ont été présentés en 2017.

En avril : l'ICOM 7300 par Jean-Marie F1MK.

En septembre WINDOWS 10 par Bernard MASSON

Cela est déjà mieux qu'en 2016 puisqu'il n'y avait eu aucun exposés cette année-là.

N'hésitez pas à proposer, soit de traiter des sujets, soit à demander qu'on présente telle ou telle notion, ou un dispositif permettant d'améliorer la réception, l'émission etc !

Les outils de communication du REF67.

QSO du département

Le QSO 144, sur 145.400 MHz en FM a fêté sa 2700^e édition le 29 décembre 2017 et est toujours animé par F5BU Jean-Paul, suppléé, lorsqu'il n'est pas disponible, par Alain F4FWV. Le nombre de participants est stable et de nombreux sujets techniques sont abordés et développés, parfois après la fin du QSO. La permanence de l'Etoile d'Or continue toujours d'attirer, après le contact, quelques participants fidèles mais peu nombreux !

Le QSO 80 mètres, sur 3.622KHz, le dimanche matin à 9h30 est désormais animé par F2QJ, Guy, qui a pris le relais après le décès de Roger, F6ABK, en janvier 2017. Il permet d'échanger sur les réalisations de chacun et, souvent, des amis du 57 et du 88 viennent rejoindre les participants.

Sur 50 MHz, nous nous retrouvons à une dizaine le dimanche matin à 10h15, sur 50.180. Il est question de propagation 50 MHz mais aussi de propagation en général, d'astronomie, de trafic en modes numériques.

Ces modes prennent de plus en plus d'importance parce qu'ils permettent de réaliser des QSOs lointains avec de petites puissances, ce qui est l'un des objectifs essentiels de tout radioamateur ! Par contre, ils sont très brefs et ne favorisent pas des échanges plus approfondis ! Nous en sommes maintenant à 200 QSO sur cette bande, on va continuer !

Comme je l'écrivais déjà en 2016, un nouveau QSO s'est mis en place, depuis quelques temps sur 7.067MHz, le samedi matin à 9h : il permet à ceux qui ne sont pas libres le dimanche de se retrouver sur une bande dont la propagation autorise des échanges avec des Oms de tout l'hexagone.

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

Bruno, F5NWY, continue à mettre en page et à animer notre revue Liaison67. On y trouve toujours des articles très intéressants qui témoignent du dynamisme de l'association. Pensez à envoyer vos articles à Bruno afin qu'il n'ait pas à demander... et à redemander lors de chaque parution de la revue !

En ce qui concerne la revue Radioref, on peut noter deux articles de F5RCT Jean-Matthieu : en avril la présentation du détrompeur contre les inversions de polarité et en juillet-août un article sur une interface entre la radio et un smartphone sous android.

La liste de discussion transmet toujours des informations et des questions concernant tel ou tel dispositif : pour qu'elle ait du sens, il faut qu'un maximum de membre de notre association y soient inscrits ! sinon, cela ne vaut plus la peine !

Le site du REF67 a connu bien des difficultés au cours de l'année 2017. Il a été victime de tentatives de piratage, a dû être fermé et en phase de redémarrage. C'est un gros travail pour lequel il faut remercier Bruno F5NWY, Charles F1TZV et Robert F1OET.

Vie de l'association.

Le C.A. du REF67 s'est réuni trois fois en 2017 : le 1 février, le 5 avril (après l'A.G. pour reconduire le bureau), et le 6 septembre. Ces réunions, auxquelles tous les membres sont régulièrement présents, permettent de bien organiser les activités de l'association.

Rapport avec le REF.

Je me suis rendu, en 2017, à l'A.G. du REF au Mans Je n'ai pas trouvé d'accompagnateur, mais j'ai été secondé sur place par les collègues de l'Unaraf et j'ai été présent sur leur stand. Il est, comme je le souligne, fort regrettable qu'aucun des membres du REF67 ne se sente suffisamment concerné par la vie du REF pour effectuer le déplacement à l'A.G.. La ville du Mans était directement accessible en train de Strasbourg !! Je me suis également rendu à Hamexpo qui se tenait également au Mans et, cette fois, j'ai été accompagné par F6BZG qui s'y rendait pour faire passer des licences américaines. Gageons qu'en 2018, comme l'A.G. aura lieu les 4, 5 et 6 mai à la cité du Chemin de Fer à Mulhouse, il y aura davantage d'Om de notre département !

J'ai également eu l'occasion de rencontrer des responsables du stand du REF à Hamexpo à Friedrichshafen le 15 juillet et, comme d'habitude, de nombreux amateurs de notre département avaient fait le déplacement ! mais chacun dans son coin, en petits groupes alors que nous pourrions organiser un transport collectif ce qui serait plus convivial et diminuerait les frais pour tous !!!

A propos du salon de Friedrichshafen, rappelons que les Om du 67, F1TZV, F4AKU et F1ULQ accompagnés de F5AHO, F5UII et de sa fille. Pour le 68 tiennent le stand du REF, depuis plusieurs années d'ailleurs ! Cela implique trois jours de présence sur place, sans oublier tout le travail d'organisation !

Christian, F5LGF, en tant que délégué local du REF, continue à assurer le lien entre le REF et notre association départementale : il reçoit et transmet les compte-rendus des différentes réunions et nous tient au courant des décisions essentielles.

F5LLZ, Richard, reçoit et envoie les QSL du département.

En 2017, il a envoyé 15kgs200 et reçu 29kgs600.

En 2016, il avait envoyé 14kgs600 et reçu 39kgs260.

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

Le nombre de cartes reçues a donc baissé sans qu'on puisse fournir une explication au phénomène. Chaque fois que nous le pouvons, nous apportons les QSLs au REF et les rapportons au retour, à l'occasion de l'A.G. du REF ou de Hamexpo au Mans ou encore lors du salon de Friedrichshafen.

Remerciements

Je tiens à remercier tous ceux qui participent au fonctionnement de notre association : ceux qui entretiennent le radioclub, ceux qui sont présents le mercredi soir pour accueillir les OMs et SWLs ainsi que, lorsque cela arrive, les nouvelles personnes intéressées par notre hobby. Je remercie également ceux qui prennent en main les QSO sur les différentes fréquences, ceux qui s'occupent de la revue, du site internet. Je remercie enfin tous ceux qui par leurs projets et initiatives montrent que notre association est bien vivante. Comme chaque année, je fais appel aux bonnes volontés pour soutenir ceux qui s'investissent et pour remplacer ceux, et on les comprend, qui souhaiteraient passer la main ! Comme je l'ai déjà écrit, le bureau est stable depuis je ne sais plus quand ! du renouvellement ne ferait pas de mal ! Et je ne parlerai pas de moi-même, qui suis président depuis décembre 2001 !!

Merci de m'avoir lu et n'oubliez pas, dès que vous aurez reçu ce rapport, de le corriger et de le compléter : c'est moi qui l'ai rédigé mais il est censé refléter l'activité de l'ensemble de l'association !

Envoyez vos propositions dès que possible et n'attendez pas l'A.G. pour réagir : ces propositions seront intégrées au rapport dès que je les aurai reçues !

Amitiés à tous,

Pour le C.A.
Jean-Claude F6IRS

	<h1>Art'ère</h1>	Studio
Siège social 12 rue d'Ingwiller BP 31	2 rue Mickaël FARADAY 67450 MUNDOLSHEIM	
67300 SCHILTIGHEIM Cedex		
<p>☎ 03 88 19 62 19 ✉ art-ere@wanadoo.fr</p>		

VISITE À WIMO par F5HSH et F6IRS

Samedi 2 décembre WIMO organisait ses portes ouvertes bisannuelles. Temps gris et température fraîche n'ont pas empêché F6IRS et F5HSH de prendre la route en direction d'Herxheim.

Accueil dès 10 heures. Après un verre de crémant ou un jus d'orange, nous visitons le candy store – je veux dire la salle d'exposition – où les grandes marques sont représentées. L'avantage de ce genre de journées, c'est qu'on peut voir les appareils « en vrai » et les essayer les uns après les autres, d'autant mieux qu'ils étaient très souvent reliés à des antennes performantes et que l'atmosphère était peu parasitée, ce qui est rarement le cas dans les salons comme celui de Friedrichshafen ou du Mans.

A mesure que l'heure avance, les DL, HB9 et autres arrivent. Les F sont nettement minoritaires ! On a très peu entendu parler français...

Une petite restauration à prix raisonnables : tartes flambées, soupes, knacks, était prévue.

L'occasion pour nous d'échanger avec nos voisins de table autour d'une bière.

L'après-midi, après une vente aux enchères de quelques matériels, une tombola est organisée. (On n'a rien gagné...)

Retour vers 17 heures, après une sympathique journée.



Un accueil sympathique



Les lots de la tombola



*F6IRS et le FTDX 5000 :
on peut rêver...*



Vue du showroom



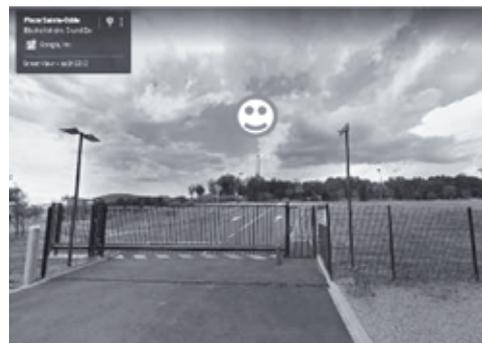
Une main innocente tire au sort

**T
O
M
B
O
L
A**

RELAIS DU BISCHENBERG - SVXREFLECTOR version 1.5.99-8

Sommaire:

- Description du relais ;
- Qu'est-ce qui change ?
- C'est quoi le R.R.F, le F.O.N ?
- Utilisation par voie radio sur le R.R.F. et le F.O.N ;
- Commandes D.T.M.F.



DESCRIPTION DU RELAIS

LOCALISATION : Le relais du Bischenberg se situe aux coordonnées suivantes :

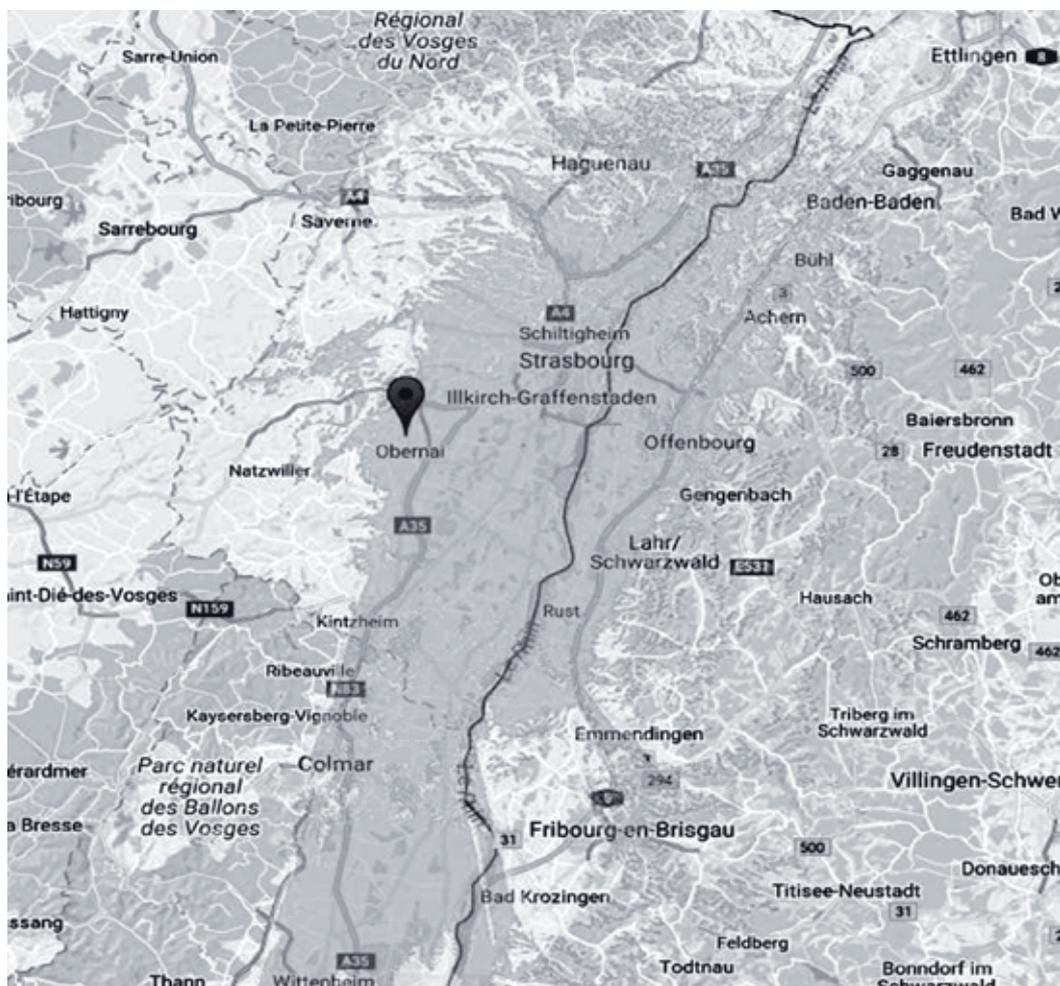
Longitude : 7° 28' 30" E (7.4751 E) ; Latitude : 48° 28' 47" N (48.47973 N) ;
Locator : JN38 RL ; Altitude : 349 m.

EQUIPEMENTS :

- 1 relais MOTOROLA R100 / Puissance TX : 10 watts ;
- RX : 431.825 MHz TX : 430.225 MHz / CTCSS : 67 Hz (RX et TX) ; (shift - 1.600 MHz) .
- Antenne DIAMOND X30 (altitude +/- 380 m).

COUVERTURE ⁽¹⁾:

⁽¹⁾ Simulation radio mobile (VE2DBE)



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

Historique du lien Echolink vers F5ZAU : Depuis 2 ans, il existait un lien Echolink avec le Valsberg. Ce lien permettait à tout utilisateur du relais de connecter par voie radio des relais en France et dans le monde ou de connecter directement un om équipé d'Echolink. Inversement on pouvait depuis Echolink (PC, GSM ...) connecter le lien F5SWB-L / F5ZAU.

avantages : toutes destinations et toutes provenances ;

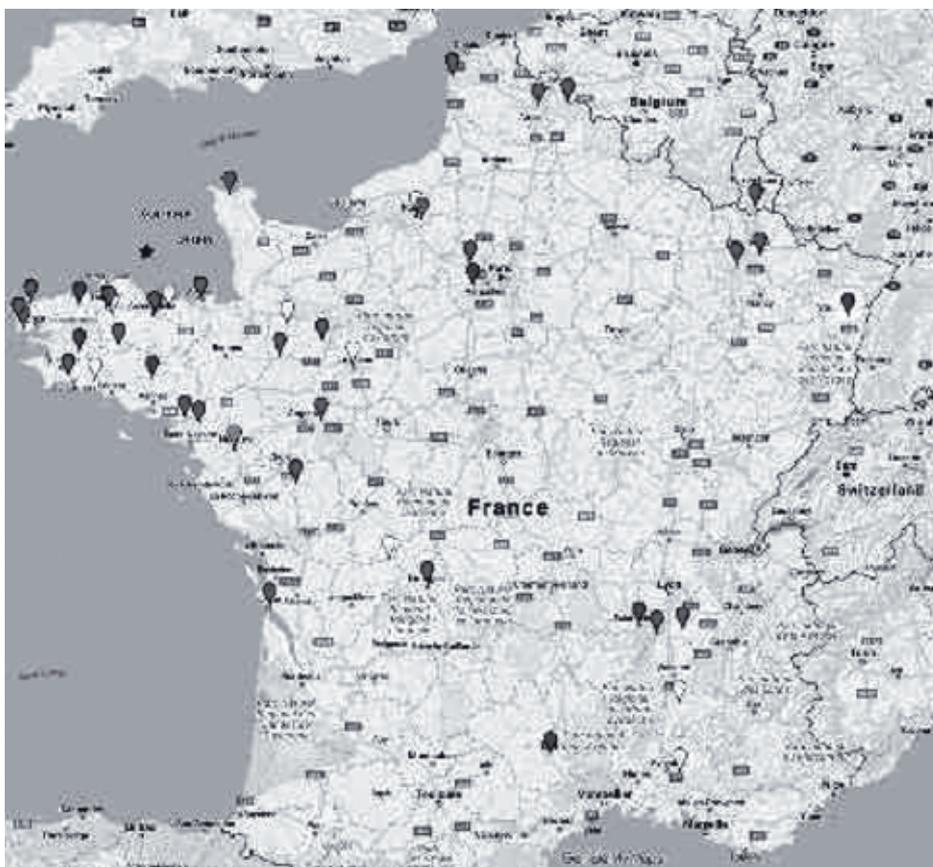
contraintes :

- codec GSM de faible qualité ;
- des utilisateurs étrangers qui s'adressent à des utilisateurs locaux qui pour certains ne parlent pas l'anglais ;
- en cas de désagréments causés par une station perturbatrice le bannissement était possible mais contraignant ;
- de nombreux coups de PTT dont on ne connaît pas la provenance ;
- peu d'utilisateurs Echolink, peu d'utilisateurs par la voie radio sur le relais ;

QU'EST CE QUI CHANGE ? C'EST QUOI LE FON ? :

L'idée de linker le Valsberg à un réseau franco-Français a été testée mais la qualité de la liaison n'était pas concluante. Une solution transitoire a été mise en place afin de rapatrier pour le moment ce lien sur le relais du Bischenberg. Actuellement il existe deux réseaux Français : Réseau des Répéteurs Français (RRF) et le French Open Network (FON).

Pour faire simple, le RRF est un réseau de stations et de relais qui privilégie exclusivement les liaisons radio-serveur ip-radio en Français. Le FON est un réseau de stations et de relais en français qui autorise également un accès IP et echolink (F1ZHH-R).



UTILISATION PAR VOIE RADIO :

L'utilisation par la voie radio n'apporte pas de remarques particulières. La seule contrainte pour les utilisateurs est de programmer le transceiver avec une **tonalité CTCSS de 67 Hz en RX et en TX**. Le dispositif CTCSS, abréviation de Continuous



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

Tone Coded Squelch System (litt système de filtrage par code de tonalité connu), est un système de réception sélective pour réduire la gêne causée par d'autres transmissions. Ce choix qui pourrait sembler contraignant pour certains utilisateurs a été fait de façon à proposer une qualité de service du relais. Dès qu'un utilisateur d'un relais connecté au RRF ou au FON passera en émission, il sera réémis sur le Bischenberg et vous pourrez lui répondre. De même, lorsque vous lancez appel sur le Bischenberg vous êtes automatiquement relayés sur l'ensemble du réseau.

Quelques conseils et bonnes pratiques :

- pensez à laisser des blancs surtout pour les stations mobiles ;
- il se peut qu'il y ait des déclenchements intempestifs de squelch (c'est rare mais cela arrive) ;
- ne vous égosillez pas dans votre micro, les niveaux sont suffisants pour parler normalement ;
- le 1750 Hz n'est plus utilisé pour enclencher le relais (de toute façon la retransmission est mutée sur le réseau) ;
- si une station a des réglages audio mauvais, vos reports de modulation et conseils seront les bienvenus avec toute la courtoisie qui s'impose entre radioamateurs.

COMMANDES D.T.M.F. :

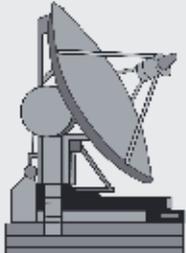
- * # : informations (ou est connecté le relais ?)
- 96 # : connexion au RRF (codec OPUS***)
- 97 # : connexion au FON (codec SPEEX**)
- 102 # : connexion à echolink (codec GSM)
- *51 # : météo

ET APRÈS ? :

La prochaine fois nous vous proposerons un tutoriel d'utilisation plus poussé avec toutes les commandes qui sont à votre disposition et ses différents modules et enfin comment accéder au Bischenberg depuis le DSTAR, le DMR et le C4FM.

Toutes vos remarques, questions et suggestions sont les bienvenues :

f4avi.fabrice@gmail.com / f5swb@hotmail.com



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



REF 67

118, Chemin du Grossröethig
67200 STRASBOURG Montagne-Verte

REUNIONS HEBDOMADAIRES LE MERCREDI SOIR AU RC DE STRASBOURG

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



PERMANENCES AU RADIO-CLUB du REF67

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

SITE DU REF67 : www.ref67.fr

F5KAV

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

F6KPM

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

QSO DE SECTION

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

**Relais du
Valsberg : F5ZAU**
145,612.5 MHz
shift (- 600 KHz)

**Relais de
Wissembourg :
F5ZCQ**
145,725 MHz
shift (- 600 KHz)

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

Intercom : infos sur
www.f5kav.org

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

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

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

**Relais TVA Champ
du Feu :
F5ZEW**

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

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

**Relais UHF
du Bischenberg :
F5ZAV**

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

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

F6KQV
**REUNION MENSUELLE L'AVANT-DERNIER
DIMANCHE DU MOIS**

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

F5KBB

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

**Relais TVA
du Bischenberg :
F5ZUY**

Vidéo in :
TS1 : 2395 MHz
TS2 : 2330 MHz
analogiques
Out : 1290MHz
SR 6000 - FEC 2/3
TS1 : VPID=48
APID=49
PCR_PID=48
TS2 : VPID=64
APID=65
PCR_PID=64
Entrée son :
144.750 MHz
Télécommande :
DTMF "123"

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

**Relais TVA
Strasbourg :
F5ZSM**

Vidéo in :
primaire 2358 MHz analogique
Entrée n°2 :
retour Champ du Feu
1270 MHz numérique
VPID dynamique
Sortie : 2308 MHz numérique
VPID=256 - APID=257
PCR_PID=256 (en projet)
et le son sur
431,925 MHz (en projet)

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

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

UHF DMR F1ZDD
Paramètres F1ZDD DMR :
Out : 430,2375 MHz
shift (+9,4 MHz)
CC: 1
TG208/TS1 permanent
(à l'arrêt momentanément)

**Relais DMR de
la plaine d'Alsace
F1ZKT**

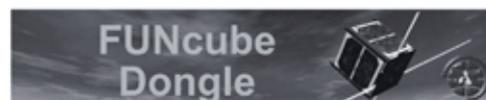
Out : 430,2875MHz
shift (+9,4 MHz)
CC: 1
INFOS :
<http://ipsc2fr.dnsalias.net>

EMPLACEMENT RESERVE POUR UN FUTUR RELAIS

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



C'est des marques historiques :



KENWOOD

Mais aussi :



Apache Labs



Elecraft



PowerPole

ITB



Amidon Toroid



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

