

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

janv-juin  
2025



**F6KQV  
RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN**



LIAISON 67 \* LIAISON 67

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

1 mai 2025

**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. : 07 81 03 07 27**REALISATION**

F5NWY

**COTISATION****30€ pour 2025 (version pdf) et 40€ (version papier +/- pdf)**

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
Responsable de la station	SCHMITT Olivier	F4HTB
Correspondant - siège REF	KOEGER Camille	F6CMB
Correspondant relais	BRAUN Fabrice	F4AVI
Membres	MASSON Bernard	

FUCHS Philippe F8CND

**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** MAETZ Romain F2GZ †**D'HONNEUR** 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

## EDITORIAL

4. Le mot du C.A

## INFORMATIONS

4. Le Challenge TM100REF par F5RCT.
6. Participation au qso de section VHF du REF67 en 2024 par F5BU.
7. Participation au qso de section 50 MHz du REF67 en 2024 par F6IRS.  
Participation au qso de section 80m du REF67 en 2024 par F2WA.
8. Participation au qso des marcheurs par F5NWY et swl Jean-Marc.  
Le qso des Pious Pious par F5NWY.
9. Convocation à l'Assemblée Générale du REF67.
10. Programme de la journée du 1 juin 2025.
12. Modalités des élections.
13. Le rapport financier 2024 par F5NWY.
14. Le rapport moral de l'année 2024.
21. S'envoyer des SMS en QRP sur les bandes UHF ! par F4EGX.

## A RETENIR

23. Agenda 2025.

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](mailto:brunodurner@evc.net) ou [f5nwy@evc.net](mailto:f5nwy@evc.net)

## LE MOT DU C.A.

73 à toutes et à tous,

Notre Assemblée Générale aura lieu le 1er juin à Bischoffsheim comme l'an passé. Vous trouverez toutes les infos pour y participer ainsi que la réservation pour le repas de midi dans les pages suivantes de notre bulletin "Liaison67".

Vous y trouverez également une feuille comportant nos nouveaux statuts que vous pourrez découvrir et qui seront évoqués lors de notre assemblée générale extraordinaire en deuxième partie de notre AG.

Coté activités, nous continuons à participer aux contests avec nos amis du 57 (F6KFH) à Rimling dans le département 57.

Fin février, une bonne équipe a activé la station F6KQV pour la coupe du REF. Très bonne organisation du planning faite par F8CND Philippe et F4HTB Olivier. Quelques petits problèmes techniques restent à résoudre. 1060 qsos ont été réalisés.

Le challenge pour les 100 ans du REF est maintenant bien lancé ! Nous sommes présents avec l'indicatif TM67REF. Soyez nombreux à participer !

Amitiés à tous,

Pour le C.A.  
Jean-Claude F6IRS  
Bruno F5NWX

## TM100REF – LE CHALLENGE DU CENTENAIRE par F5RCT

Ce challenge du centenaire du REF a pour but de célébrer 100 ans d'activités de notre association en rassemblant la communauté radioamateurs autour d'une activité conviviale, qui se déroulera du **1er avril au 30 juin 2025**.

Tous les départements et territoires participant auront un indicatif suivant le format suivant :

- TM01REF à TM95REF pour les départements de la France métropolitaine.
- TK2aREF et TK2bREF pour la Corse.
- TOxxxREF et TXxxxREF pour les départements et territoires d'outre-mer.
- TM100REF pour l'équipe organisatrice pendant la période de la commémoration.

Chaque QSO avec les équipes d'activation sera comptabilisé, une fois par bande et par mode, et permettra, pour toutes les stations sans distinction géographique, et suivant le barème suivant, d'obtenir un diplôme.

**REF 67 - 118, Chemin du Grossroethig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE**

- **Diplôme de base** : 25 QSO nécessaires avec au minimum 15 indicatifs différents parmi TMxxREF, TK2aREF, TK2bREF, TOxxxREF, TXxxxREF.

- **Ticket 50** : 50 QSO nécessaires avec au minimum 25 indicatifs différents parmi TMxxREF, TK2aREF, TK2bREF, TOxxxREF, TXxxxREF.

- **Ticket 75** : 75 QSO nécessaires avec au minimum 35 indicatifs différents parmi TMxxREF, TK2aREF, TK2bREF, TOxxxREF, TXxxxREF.

- **Ticket 100** : 100 QSO nécessaires avec au minimum 45 indicatifs différents parmi TMxxREF, TK2aREF, TK2bREF, TOxxxREF, TXxxxREF avec, au minimum, un contact avec TM100REF



Ce challenge se déroulera du **1er avril au 30 juin 2025** et inclura les contacts effectués sur les bandes de 160 m, 80 m, 60 m, 40 m, 30 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 10 m, 6 m, 2 m, 70 cm, 23cm, 13cm, 6cm, 3 cm et satellites dont QO-100.

Les modes suivants seront utilisées : SSB (Phonie), CW (Morse) et numériques (FT8, FT4, RTTY, PSK31, etc.). Les liaisons cross – mode / bande, ainsi que celles utilisant des relais terrestres ou des connexions assistées par radio-internet, ne seront pas acceptées.

### Comment contacter un TMxxREF ?

Pour chasser les TMxxREF, vous pouvez consulter les clusters et utiliser WaveUs – pour consulter le tutoriel.

[https://web.r-e-f.org/wp-content/uploads/2025/01/REF\\_TMxxREF\\_Tuto\\_Waveus.pdf](https://web.r-e-f.org/wp-content/uploads/2025/01/REF_TMxxREF_Tuto_Waveus.pdf)

Contactez une station TM en donnant votre report sans numéro d'ordre ou département.

Inutile de nous envoyer vos logs, seuls ceux qui sont sur le serveur, enregistrés pas les stations TM feront foi, donc soyez clairs en communiquant votre indicatif !

Comme pour le challenge TMxxJO, les E-QSL seront générées automatiquement par logiciel. Il en sera de même pour les diplômes.

La communication officielle de ce challenge se fera uniquement par le biais du

groupe Facebook du REF (avec les commentaires désactivés), de la page TM100REF sur QRZ.com et du site web du REF.



### L'équipe d'activation de TM67REF :

**F6IRS** Jean-Claude, **F6ASS** Pascal, **F8CRS** David,  
**F1OET** Robert, **F4IUD** Marc, **F4HTB** Olivier,  
**F5VGK** Franz, **F4JQY** Fred, **F5PKF** Norbert,  
**F5RCT** Jean-Matthieu et bien sûr  
les radio clubs **F6KQV** et **F5KAV**.

**Les dates d'activation** : 15 jours ont été répartis sur les dates suivantes :

**Avril** : WE du 5 et 6, WE du 19 et 20, WE du 26 et 27.

**Mai** : mercredi 7, WE du 17 et 18, mercredi 28, samedi 31.

**Juin** : dimanche 1<sup>er</sup>, mercredi 18, WE du 21 et 22.

## Participation au QSO de SECTION VHF du REF 67 en 2024 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 2024. Ce sont **38** stations différentes qui ont participé au cours des 52 QSO (44 en 2023, 36 en 2022, 34 en 2021, 30 en 2020, 31, en 2019, 32 en 2018, 31 en 2017, 31 en 2016, 28 en 2015), et la participation moyenne a été de **16,9** stations par QSO.

Un nombre de participants un peu en baisse, mais encore une augmentation de la participation moyenne, comme le montre le graphique ci-dessous. En tout cas bienvenue à tous ceux qui se sont joints à nous et félicitations aux nouveaux indicatifs.

**PCTs** : F5BU, F6IRS, F5HSH et F6AQB. Merci à Jean-Claude, Claude et Bernard de m'avoir remplacé lors de mes indisponibilités.

**Un très, très grand bravo à Yann, F4LEN**, qui n'a raté aucune participation durant toute l'année avec 52 participations sur 52 QSO (! ! !).

**F4LEN 52** (1)

F4ILW 51 (52, 52, 49, 52, 8)

F6AQB 51 (52, 51, 52, 50, 49, 47, 47, 48, 40)

F1CLQ 49 (48, 51, 53, 52, 49, 48, 49, 50, 46)

F1SGW 47 (48, 12, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 33)

F5BU 47 (49, 46, 50, 50, 49, 49, 48, 50, 51)

F6DCD 46 (46, 29, 29, 40, 47, 51, 47, 43, 34)

F5NFF 45 (44, 41, 44, 36, 34, 32, 33, 37, 43)

F1CYE 44 (45, 40, 45, 46, 42, 47, 45, 49, 42)

F5PZT 43 (40, 46, 46, 42, 34, 25, 13)

F4JZZ 41 (24)

F5NWY 41 (41, 44, 47, 47, 48, 17, 20, 38, 3)

F6IRS 41 (43, 33, 45, 46, 38, 33, 39, 40, 38)

F4GDC 39 (42, 16, 2)

F6FBM 39 (33, 34, 42, 42, 30, 28, 29, 32, 25)

F5HSH 28 (27, 33, 29, 19, 30, 15, 18, 25, 14)

F5OAN 25 (33, 31, 28, 8, 2, 2, 3, 2, 0)

F4LAA 22 (30)

F1MK 18 (5, 13, 15, 37, 26, 35, 37, 46, 49)

F4LMK 16

F5VAK 12 (27, 10)

F6BQU 12 (1, 5, 11, 16, 4, 5, 2, 1, 1)

F8CND 11 (3)

F4HTB 10 (8, 7, 0, 8, 11, 4, 4, 3)

F1AEQ 7 (0, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)

F4IAW 7 (0, 0, 0, 1, 3, 4)

F4JQY 5 (8, 4)

F4LFI 5

F6BEC 5 (17, 6, 5, 4, 0, 1, 3, 0, 0)

F1SCB 4 (6, 16, 25, 7, 2, 2, 2, 4, 0)

F4LQT 3

F6IRW 3 (3, 3, 15, 24, 22, 33, 17, 19, 19)

F4LHY 2

F6DMI 2 (1)

F4JSG 1

F4LMS 1

F4LNE 1

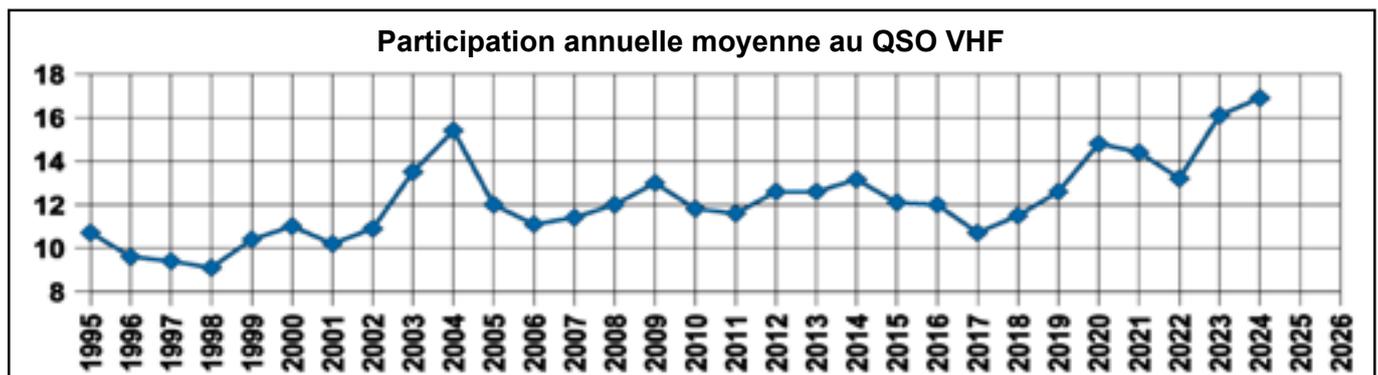
F5RCT 1 (0, 1, 0, 1, 3, 7, 8, 1, 0)

F8ZW † 0 (38, 44, 7, 0, 2, 0, 14, 18, 0)

**Les chiffres entre parenthèses correspondent respectivement aux participations en 2023, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16 et 15.**

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

**Jean-Paul, F5BU**



## Participation au QSO de section 6 m 50,180 MHz SSB 2024

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

<b>F5TFB</b>	<b>51</b> (50, 39, 35, 48, 49, 35, 53, 51, 48)	F4JQY	3 (3, 3)
F6BQU	45 (42, 45, 48, 47, 42, 43, 48, 43, 47)	F5NWX	2 (9, 4, 0, 18, 1, 1, 3, 10, 0)
F2WA	43 (41, 44, 43, 49, 43, 44, 40, 33, 38)	F5OFK	2 (1, 1, 2, 5, 3, 4, 2, 1, 7)
F6IRS	43 (42, 41, 42, 42, 37, 38, 41, 38, 36)	F5ONK/P	2 (1, 6)
F5NFF	41 (43, 37, 47, 52, 37, 38, 32, 34, 32)	F6HIX	2 (1, 2, 3, 4, 1, 0, 0, 0, 0)
F2LU	40 (37, 46, 47, 50, 40, 43, 43, 42, 43)	F1GSA	1 (2, 0, 1, 23, 52, 51, 51, 16, 0)
F4ILW	38 (43, 43, 49, 50, 6)	F1SCB	1 (1, 5, 2)
F6FGW	35 (45, 30)	F4BIT	1 (0, 1, 1, 2)
F4GDC	30 (32, 35, 37)	F4JXV/P	1
<b>F8ZW (sk)</b>	<b>29</b> (52, 51, 52, 44, 48, 47, 50, 48, 39)	F5SCC	1 (1, 4, 5)
F6GRH	26 (17, 22, 24, 31, 11, 15, 10, 7, 2)	F6IRW	1 (1, 1, 1, 22, 34, 36, 27, 31, 4)
F4LAA	16 (28)		
F5HSH	7 (3, 3, 5, 7, 8, 3, 4, 12, 16)		Nombre QSO: 51
F6AQB	7 (13, 20, 21, 21, 14, 11, 18, 23, 22)		Nombre de participants: 27
F6FBM	7 (21, 20, 32, 43, 29, 24, 23, 25, 8)		Nombre participations: 481
F5OAN	6 (12, 30, 12)		

Les chiffres entre parenthèses correspondent respectivement aux participations en 2024, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, et 15. PCTs : F5TFB, F6IRS et F6BQU

Notre QSO est toujours bien vivant, sa durée dépasse souvent l'heure entière. Bien sûr, un membre irremplaçable nous a quittés en 2024, Jean-Paul F8ZW, mais son souvenir n'est pas près de s'effacer et les avis qu'il nous a donnés sur le trafic et la propagation en 50 MHz resteront toujours d'actualité. 73, Jean-Claude F6IRS

## Participation au QSO de section 80m 3,621.5 MHz SSB 2024

<b>F2WA</b>	<b>45</b> (47, 47, 47, 51, 44)	F5HSH	21 (15, 17, 19, 12, 11)	F5JYA	3 (6)
F6AGS	43 (37, 39, 41, 43, 39)	F6BCU	18 (17, 16, 25, 49, 41)	F6IRS	3 (2, 0, 6, 1, 2)
F2LU	41 (39, 51, 39, 39, 12)	F5RCT	17 (29, 34, 34, 36, 20)	F1SCB	2
F6BQU	36 (25, 44, 38, 34, 38)	F5NFF	16 (6, 4, 5, 5, 0)	F6HOK	2 (18, 6, 13, 6, 0)
F1SOU	34 (17, 8, 1)	F4GDC	9 (16, 27, 9)	F4JSG	1 (1)
F5OAN	34 (31, 41, 36, 5, 0)	F5OFK	9 (8, 10, 7, 11, 5)	F5TGS	1 (1)
F6GRH	24 (19, 21, 21, 21, 8)	F5TFB	5 (2)	F6DCD	1 (7, 6, 11)
F5VGK	23 (22, 30, 32, 28, 17)	F1LFL	3 (2, 14)	F8CVP	1
F5YS	23 (28, 27, 30, 3, 0)	F4LAA	3 (6)	ON3LUD	1

Merci de votre participation régulière au QSO du 80m le Dimanche matin à 9h30, même aux moments les plus difficiles, quand la propagation nous joue des tours. Le 80m se mérite et c'est souvent sportif, c'est bien cela qui nous motive.

Les chiffres entre parenthèses correspondent respectivement aux participations en 2023, 2022, 2021, 2020 et 2019.

73 gro - Alphonse F2WA

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

## Participation au QSO des marcheurs 2024 sur le relais cross-band F1ZUV - 144,750 MHz

<b>F1SGW</b>	<b>32</b> (44, 36, 35)	F5SNG	3 (0, 2, 4)	F4LMK	1
F1MOI	31 (34, 29, 0)	F5TFB	3 (0, 8, 3)	F6BQU	1 (1, 3, 3)
F4ILW	31 (32, 36, 37)	F6FGW	3 (0, 4, 0)	F6CMB	1
F6IRW	31 (38, 28, 2)	F4JQY	2 (2, 1, 0)	F6DCD	1
F4LEN	25	F5NFF	2 (0, 1, 1)	F5TOL	0 (1)
F6IRS	25 (18, 34, 31)	F1MK	2	F6AQB	0 (3, 10, 8)
F5OAN	19 (23, 35, 33)	F4LHY	2	F6DHD	0 (1)
F5SCC	7 (10, 11, 4)	F4LFI	2	F6FFS	0 (1, 2, 0)
F6BEC	7 (15)	F4LQT	2		
F4GDC	6 (7, 2, 4)	<b>F1DMR(sk)</b>	1 (46, 40, 38)		2024 (51 dimanche dont 12 non activés. Les chiffres entre parenthèses correspondent à 2024,2023, 2022 et 2021.
F1SCB	4 (7, 12, 15)	F1IXV	1 (0, 4, 0)		
F1DVN	3 (0, 8, 4)	F4IAW	1		
F4LAA	3 (1)	F4IUD	1 (1)		
F5JFA	3 (5, 6, 13)	F4JXQ	1		<b>(39 sorties - 446km de marche)</b>

Voici la participation des OMs présents en 2024 les dimanches matin. Il faut noter qu'une majorité est active à ce qso tout au long de nos trajets et cela permet d'échanger des infos et activités de la semaine. Notez bien que tout le monde émet sur 144,750 MHz et écoute sur 439,750 MHz. Nous remarquons qu'en fonction des parcours il y a beaucoup de qsb et de coupures liés aux bâtiments et aux masses de verdure, donc je passe des fois en émission sur 439,750 MHz (il y a risque de coupure lorsque le relais D-star se met en fonction sur 439,850 MHz).

Un grand merci à ceux qui viennent nous faire un petit coucou. A bientôt sur l'air...

73 qro - Bruno F5NWY et Jean-Marc SWL

## Le QSO des PIOUS-PIOUS 2024 par F5NWY

Au cours de l'année 2024, j'ai activé 102 qso en cw. Les participants étaient présents de façon régulière, surtout le lundi soir. Lorsque je n'étais pas présent, les copains ont assuré. Notez bien que j'appelle chaque lundi, jeudi et samedi à 20h00 locales sur 144.067 MHz en CW. D'ailleurs nous avons eu la chance d'entendre plusieurs fois notre ami F6DBI Sylvain de Bretagne qui nous a fait un petit coucou à la fin du qso. Il habite en IN88IJ à 812.6 km de mon qra. J'avais simplement une vingtaine de watts et mon antenne était dirigée dans le 275°.

Les OMs présents : **F5UJA 87 (95)** - F5OAN 69 (73) - F6IRS 42 (45) - F6FBM 32 - F4IAW 25 - F6BEC 12 (46) - F4LAA 8 - F6DHD 4 (21) - F4JQY 2 (11) - F8CND 21 (5) - F6APU 1 (4) - F4ILW 2 - F5BU 0 (18) et (2 comme swl) - F5SCC 0 (1). *(le chiffre entre parenthèses représente la participation pour 2023)*

Nous attendons avec impatience d'autres Oms même s'il ne sont pas encore à niveau. Après ce qso cw, nous faisons un petit tour en phonie sur relais cross-band F1ZUV - 144,750 MHz - 439.750 MHz.

73 à tous – Bruno

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

# REF 67

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN

## ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE ET EXTRAORDINAIRE

### CONVOCATION

Vous êtes cordialement invités à participer à l'Assemblée Générale Ordinaire et Extraordinaire de l'Association **REF67** qui se tiendra le

**Dimanche 1 juin 2025**

à 9h30

**Restaurant "La BERGERIE"**

45 rue Principale, 67870 BISCHOFFSHEIM

Tél. : 03 88 50 29 11

#### Ordre du Jour

- 1 : Contrôle des pouvoirs et appel des présents
- 2 : Lecture et approbation du P.V. de l'A.G. du 9 juin 2024
- 3 : Lecture, discussion et vote du rapport moral de l'année 2024
- 4 : Présentation, discussion et vote du rapport financier et des réviseurs aux comptes
- 5 : Projets du REF67 pour 2025
- 6 : Elections au Conseil d'Administration
- 7 : Proclamation des résultats des élections
- 8 : Fixation du montant de la cotisation pour 2026
- 9 : Rappel des résultats obtenus par les OMs du département en 2024
- 10 : Projets d'activités des Oms du REF67 pour 2025
- 11 : Divers
- 12 : A.G. Extraordinaire  
Modifications des Statuts

le 1 mai 2025  
Le Président F6IRS  
Jean-Claude HEIM

# REF 67

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN

## Programme de la Journée du 1 juin 2025



**9 h 30:** Assemblée Générale au  
Restaurant « La Bergerie »

**12 h 00 :** Apéritif offert par l'association

**12 h 30 :** Repas

Petite fraîcheur

Magret de canard aux pommes

Légumes - frites - spaetzles

Assiette aux trois desserts



### Restaurant "La BERGERIE"

45 rue Principale, 67870 BISCHOFFSHEIM

Tél. : 03 88 50 29 11

Frais de participation : **26 euros** à régler par chèque rédigé à l'ordre du REF 67 et à faire parvenir **avant le 25 mai 2025 impérativement** 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 Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

## ASSEMBLEE GENERALE DU REF67

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

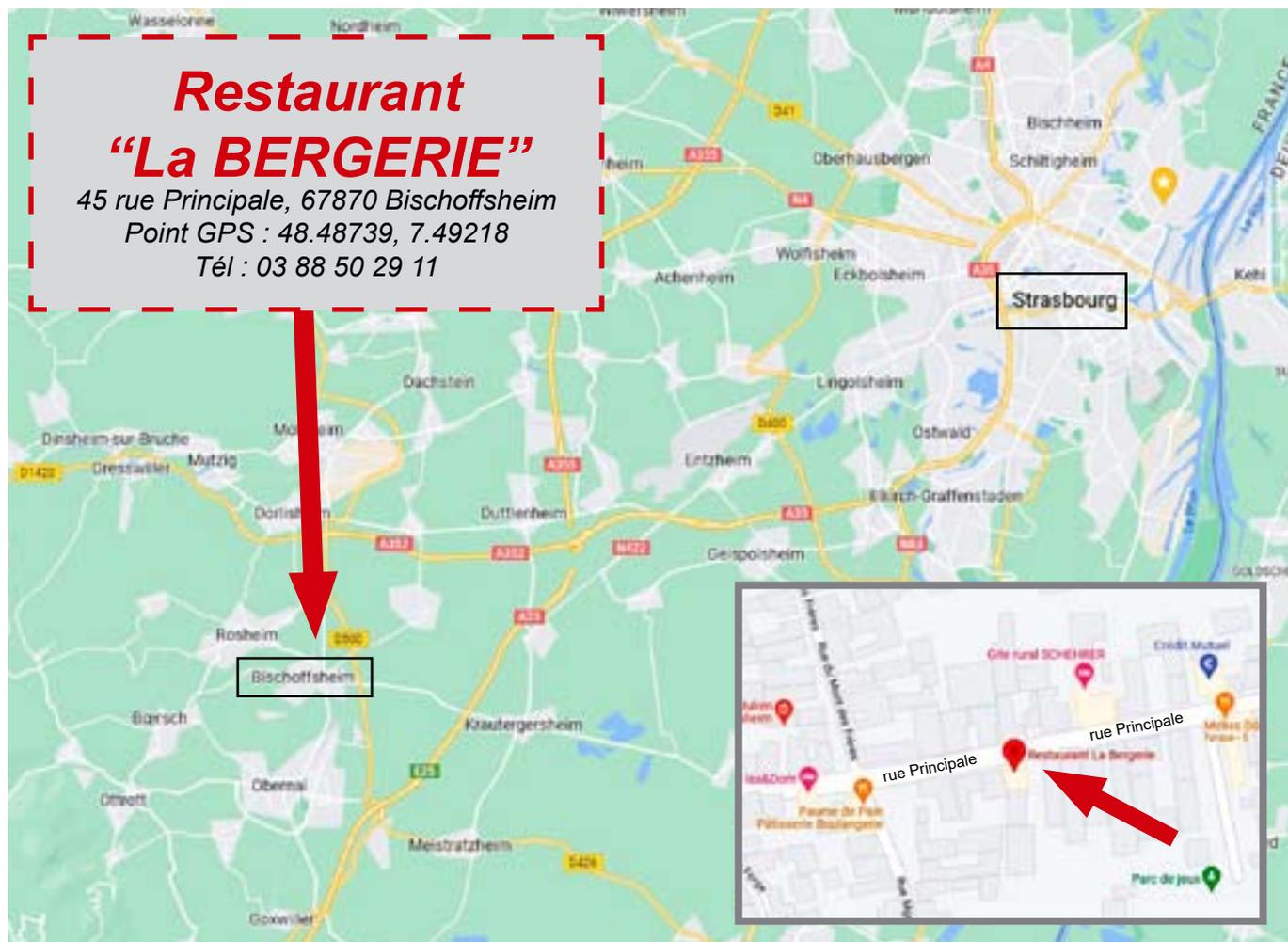
**le dimanche 1 juin 2025 à 9h30**

Par ailleurs, l'appel à candidatures pour l'élection au Conseil d'Administration, conformément aux statuts, a été envoyé le 1er février 2025 avec une date butoir le 31 mars 2025. Vous trouverez le bulletin de vote définitif avec la liste des candidatures dans cette circulaire.

### LES QUESTIONS A POSER A L'ASSEMBLEE GENERALE.

Les questions devaient parvenir au Président du REF67 pour inscription à l'ordre du jour pour le 15 avril 2025, dernier délai.

Il était 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 - 118, Chemin du Grossroëthig - 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 25 mai 2025.

**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 2024 et (2023) *cases grises*  
Situation financière au 31/12/2024

# REF 67

**ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN**

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

## Rapport moral de l'année 2024

C'est avec beaucoup de plaisir que nous nous retrouvons, pour la troisième fois, cette année, au Restaurant « La Bergerie » à Bischoffsheim, où nous étions déjà en 2023 et 2024. Les Om ayant été satisfaits de l'accueil qui nous avait été réservé et du repas qui nous avait été servi, nous avons décidé d'y retourner une fois de plus. Je vous remercie tous de vous être déplacés pour ce moment essentiel de notre vie associative.

Notre association fête cette année son 59e anniversaire, il faudra donc songer, en 2026, à fêter dignement le 60e. Toutes vos propositions sont les bienvenues.

Cette année encore, plusieurs amis nous ont quittés.

Le 12 janvier **F1DMR**, Michel GRUSSENMEYER s'en est allé à l'âge de 73 ans : nous le retrouvions régulièrement, le dimanche matin, au QSO des marcheurs, et il s'était mis à marcher lui-même. Nous n'oublierons pas sa gentillesse et puis, il avait toujours des projets !

Le 31 juillet, après une courte maladie, Jean-Paul SPINDLER, **F8ZW**, est parti vers les « vertes prairies », comme il aimait lui-même à le dire, à l'âge de 88 ans. Nous étions très nombreux à ses obsèques et cela témoigne de l'amitié que nous avons tous pour celui qui a guidé un grand nombre d'entre nous sur le chemin du radioamateurisme ! Une plaque a été achetée par l'association et placée sur sa tombe. Son YL et ses filles nous ont accueillis avec beaucoup de gentillesse.

Quelques jours plus tard, le 6 août, René HECKER, **F3HR**, un ancien de Mutzig, s'en allait à son tour à l'âge de 91 ans : beaucoup ne s'en souviennent plus parce qu'il était très discret et ne trafiquait plus depuis plusieurs années. Je l'ai contacté au début de ma période d'activité et j'en ai gardé un très bon souvenir.

Pour toutes ces personnes et pour ceux et celles qui luttent contre des problèmes de santé, je vous demande maintenant une minute de silence.

Cette année encore de nouveaux indicatifs sont venus enrichir notre association :

Le 27 mars Jean-Luc JORGE a passé son examen et obtenu l'indicatif **F4LNE**. Il est régulièrement présent au QSO du vendredi soir et du dimanche matin.

Le 4 avril Jean-Frédéric MEHL a obtenu sa licence et trafique sous l'indicatif **F4LMK**. Il est très présent sur les ondes.

Le 31 mai 2024, c'est Philippe BERGER qui a réussi son examen et reçu l'indicatif **F4LQT**. IL participe au QSO du vendredi soir.

Notons que les OM indicativés en 2023 sont toujours présents sur les ondes et participent à nos activités avec enthousiasme.

## Activités du REF67.

Nous avons tenu notre Assemblée générale, le dimanche 9 juin au restaurant « la Bergerie » à Bischoffsheim. Comme en 2023, les amis étaient très heureux de se retrouver dans ce restaurant à l'accueil sympathique et à la cuisine excellente.

En ce qui concerne notre bureau, **F8CND** Philippe a fait acte de candidature et a été élu : c'est un OM encore jeune qui vient étoffer notre C.A.

Le 29 septembre, à l'initiative de Bernard **MASSON**, nous avons organisé, au radioclub F6KQV, une brocante. Cela n'était pas arrivé depuis de nombreuses années. De nombreux OM se sont pressés autour des stands pour acheter, vendre ou simplement bavarder. Les gens se sont déplacés, parfois de loin : on comptait des OM du 67, mais aussi du 68 ainsi que des amis allemands. Cette brocante a été accompagnée d'un barbecue qui a rassemblé de nombreux participants.

Le succès de cette manifestation nous incite à la renouveler.

Comme tous les ans, nous avons entretenu notre radioclub.

Voici ce que nous en dit Bruno F5NWY :

Activités entretien du radioclub année 2024.

Réparation de la partie de la grande salle (infiltration d'eau). Le problème est maintenant définitivement résolu. 5 jours~ : F4ILW – F1TZV – swl Jean Marc – F5NWY.

20 voyages déchetterie : F5NWY – swl Jean Marc.

Réparation du toit des WC (locaux matériels entretien et récup)

6 jours : F4ILW – F1TZV – swl Jean Marc – F5NWY.

Divers : rangements, nettoyages dalles, préau, abords du RC, rondins d'arbres, thuyas.

13 jours~ : F4ILW – swl Jean Marc – Monika – F5OAN – F4HLF – F4GDC – F4IUD – F1TZV – F5NWY.

Entretien pelouse, passage tondeuse. 11 demie journées : F5NWY.

Le websdr F4KJI n'a pas pu être remonté malgré les efforts constants d'Olivier F4HTB pour trouver un site. Si vous avez des propositions à faire à ce sujet, n'hésitez pas !

Le websdr mis en place par Philippe F8CND fonctionne toujours de façon satisfaisante et il a été amélioré.

Le relais du Valsberg aurait besoin de rénovation, comme nous l'avons signalé l'année dernière. Un coup de main serait très apprécié.

Pour clôturer l'année, nous nous sommes retrouvés, très nombreux, au radioclub à l'occasion du pot de Noël, le dimanche 15 décembre : excellente ambiance comme d'habitude !

**Participations aux contests 2024.****CHAMPIONNAT DE FRANCE - HF SSB - 24 - 25 février 2024**18<sup>ème</sup> en HFLes OMs : F6IRS - F5JFA - F4ILW - F8CND - F4IAW - F4LFI - F4LEN - F4JZZ - F4GDC  
- F5NWY - F4HTB - F5OAN

Les qso's : 1225 qso's

**National THF - Trophée F3SK - 2 et 3 mars 2024**1<sup>er</sup> en 70cm - 1<sup>er</sup> en 23cm – 2<sup>ème</sup> en 13cm

Les Oms : F1OET - F1ULQ - F5NWY - F5ONL - F5PPG - F6DCD

Les qso's : 112 en 70cm, 25 en 23cm, 2 en 13cm

**Contest de Printemps - 4 et 5 mai 2024**5<sup>ème</sup> en 2m - 1<sup>er</sup> en 70cm - 1<sup>er</sup> en 23cm

Les Oms : F4IZC - F1OET - F1ULQ - F5NWY – F5ONL - F6DCD - F6IRS - F4ILW

Les qso's : 262 en 2m, 105 en 70cm, 25 en 23cm

**Contest Championnat de France - 1 et 2 juin 2024**10<sup>ème</sup> en 2m – 7<sup>ème</sup> en 70cm - 6<sup>ème</sup> en 23cm - 4<sup>ème</sup> en 13cm – 5<sup>ème</sup> en 3cm

Les Oms : F1OET - F1ULQ - F4ILW - F5NWY - F5PPG - F5ONL - F6DCD - F6IRS

Les qso's : 131 en 2m, 55 en 70cm, 24 en 23cm, 6 en 13cm et 6 en 3cm

**Rallye des points hauts – 6 et 7 juillet 2024**

Les Oms : F1OET - F1ULQ - F4IZC - F4ILW - F5NWY - F6IRS

3<sup>ème</sup> en 2m, 1<sup>er</sup> en 70cm, 2<sup>ème</sup> en 23cm - 1<sup>er</sup> en 13cm

Les qso's : 162 en 2m, 84 en 70cm, 9 en 23cm et 4 en 13cm

F6DCD/P 1<sup>er</sup> en 2m, F4ELX/P 2<sup>ème</sup> en 70cm et F8CND 11<sup>ème</sup> en 2m honneur**Contest MSK144 - 11 et 12 août 2024**

Les Oms : F1OET - F4ELX - F5NWY

Les qso's : 23 en 2m et des essais en 70cm

**Contest IARU VHF - 7 et 8 septembre 2024**6<sup>ème</sup> français en 2m

Les OMs : F1ULQ - F5NWY - F6DCD - F6IRS

Les qso's : 273 en 2m

**Contest IARU UHF - 5 et 6 octobre 2024**1<sup>er</sup> français en 70cm et 3<sup>ème</sup> en 23cm, 2<sup>ème</sup> en 13cm et 1<sup>er</sup> en 10GHz

Les OMs : FG8OJ - F1OET - F1TZV - F1ULQ - F4IZC - F5PPG

Les qso's : 151 en 70cm, 25 en 23cm, 10 en 13cm et 3 en 10GHz

**Mémorial Marconi - Coupe Samuel Morse – 2 et 3 novembre 2024**F6DCD 2<sup>ème</sup> en classe C (classement français 4<sup>ème</sup> sur 54)F5NWY 8<sup>ème</sup> en classe B (classement français 11<sup>ème</sup> sur 54)F6BQU 5<sup>ème</sup> en classe C (classement français 18<sup>ème</sup> sur 54)F1OET 14<sup>ème</sup> en classe B (classement français 20<sup>ème</sup> sur 54)F8CND 18<sup>ème</sup> en classe B (classement français 25<sup>ème</sup> sur 54)F4IAW 22<sup>ème</sup> en classe B (classement français 30<sup>ème</sup> sur 54)F1ULQ 30<sup>ème</sup> en classe B (classement français 39<sup>ème</sup> sur 54)

et F6DHD, F6BEC qui ont opéré sous le radioclub de F6KNJ - 1<sup>er</sup> en classe B - 4<sup>ème</sup> en multi-opérateurs.

Il faut dire que la participation des français lors du MARCONI était relativement plus intense (28 logs en 2023 et 54 en 2024). Une très bonne propagation et une bonne participation des pious pious.

La CW connaît véritablement un regain d'intérêt : des QSOs réalisés lors des aurores boréales par F5NWX, F6DCD et F6IRS ; participation aux journées d'activités AGCW de F5NWX et F6DCD.

Plus généralement, l'activité VHF et UHF est plus soutenue que lors des années passées. Nous sommes plusieurs à participer au contest NAC, le premier mardi du mois en VHF et le second mardi en UHF.

Domage que l'activité HF ne suive pas le même chemin.

La collaboration avec les amis du département 57 se poursuit : Bruno, Phil et Robert continuent à maintenir les installations en bon état avec l'aide des amis du 57 : F1ULQ, F5PPG et F5ONL. Avant chaque contest, Bruno, Phil et Robert se rendent à Rimling afin de remettre les installations en bon état. Nous continuons à être opérationnels sur 2,3 ; 5,7 et 10 GHz.

Lorsque vous participez à un contest, n'hésitez pas à nous faire part de vos résultats ! Et n'hésitez pas non plus à envoyer des compte-rendu, surtout pour les contests de la coupe du REF.

### **Réunions et activités au radioclub.**

De nombreux OM se retrouvent toujours, le mercredi soir, à partir de 20h, au radio club F6KQV. Les réunions s'interrompent l'hiver, après le pot de Noël afin de limiter notre consommation en électricité mais reprennent dès que la température remonte. Les nouveaux indicatifs sont toujours bien présents et animent les soirées. Comme je le constate depuis de très nombreuses années, ça discute et ça bricole ferme !

### **Les outils de communication du REF67.**

QSOs du département :

Le QSO 2 mètres, le vendredi soir, continue son petit bonhomme de chemin avec un excellente participation : il dure toujours au moins une heure et parfois bien plus ! Jean-Paul **F5BU** l'anime avec beaucoup de régularité et se fait remplacer lorsqu'il est indisponible.

Le QSO 80m est animé par Alphonse **F2WA**, le dimanche matin sur 3.621,5 MHz. Souvent, les participants sont plus de dix. Cela permet à des amis un peu plus éloignés de se retrouver sur l'air.

Pour le contact sur 50 MHz, que j'anime dans la mesure de mes possibilités, nous sommes également une dizaine, parfois davantage. Nous en sommes à la 550<sup>ième</sup> édition. **F6BQU** nous donne toujours des informations intéressantes sur l'activité solaire. Les remarques fort pertinentes de Jean-Paul, **F8ZW** nous manquent vraiment beaucoup ! il était encore présent à ce QSO une dizaine de jours avant son décès !

Le contact sur 7 MHz le samedi matin rencontre également un franc succès : compte tenu de la propagation, nous y retrouvons souvent des amis du sud de la France.

Le QSO des marcheurs, mené par Bruno, a toujours lieu le dimanche matin, entre 8h et 9h30, sur le relais de la Tour Valentin. Une dizaine d'OMs y participent pendant que Bruno et Jean-Marc marchent dans les environs de Strasbourg.

Le QSO en CW des pioupious, le lundi, jeudi et samedi soir, animé par Bruno **F5NWX** réunit, à 20h, de nombreux participants. C'est un moyen de progresser facilement grâce à l'utilisation du « texte en clair ». Plusieurs nouveaux télégraphistes sont venus nous rejoindre en 2024 et volent maintenant de leurs propres ailes !

Et, chaque année, un repas tarte-flambée fête l'anniversaire de ce QSO.

Le QSO de l'apéro a lieu pratiquement tous les jours, entre 11h30 et 12h30 sur 145,400 en FM.

**F6BQU** et ceux qui l'accompagnent maintiennent le lien avec **IV3GBO**, Jean-Pierre à Oudine, en 144 MHz en SSB, montrant par là que des contacts sont possibles à grande distance, de façon régulière, sur cette bande : beaucoup d'OM ont, à cette occasion, découvert des possibilités de contacts qu'ils ne soupçonnaient pas.

Côté littérature.

La revue « **Liaison67** », qui propose deux numéros par an, continue à être prise en charge par notre ami Bruno **F5NWX** : il veille à ce que tout soit fait à temps pour que vous la receviez régulièrement. Envoyez-lui vos articles afin qu'il puisse alimenter cette revue ! vous avez sûrement quelque chose à nous dire : que ce soit un dispositif à décrire, une histoire en rapport avec le radioamateurisme à raconter, une activité OM à présenter ! Le nombre de lecteurs de la version électronique est en hausse mais vous pouvez toujours acquérir la version papier moyennant un supplément de cotisation.

Cette année encore, de nombreux articles ont été envoyés à la revue nationale par des OM du département.

#### **Janvier 2024**

- Distribution 12 V - Jean-Paul GENDNER F5BU
- Clipperton DX Club
- TO8FH – MAYOTTE par F6KOP
- Xavier Egurrola F5NTZ – Jean-Luc MISSLER F1ULQ

#### **Mars 2024**

Une alimentation 50 V 1200 W économique, banc d'essais et améliorations  
Jean-Mathieu STRICKER F5RCT

#### **Avril 2024**

Récepteur AM à mélangeur à gaz N2O haute pression  
Jean-Mathieu STRICKER F5RCT

#### **Juin 2024**

Étude d'un PA HF linéaire 10 W sous 12 V  
première partie : l'étage de sortie push-pul  
Jean-Mathieu STRICKER F5RCT

**Juillet-août 2024**

Étude d'un pa hf linéaire 10 w sous 12 v, suite...  
deuxième partie : les étages drivers  
Jean-Matthieu STRICKER F5RCT

**Septembre 2024**

Compte rendu FRIEDRICHSHAFEN 2024  
Jean-Luc MISSLER F1ULQ

**Novembre 2024**

Interface simple PC-TX  
Jean-Paul GENDNER F5BU

**Décembre 2024**

Circuit Flex ou coaxial fin pour passer une fenêtre ?  
Jean-Paul GENDNER F5BU

De plus, des articles sont régulièrement envoyés à la rubrique « informations départementale » afin d'indiquer aux OM des autres régions et aux amis qui n'habitent plus en Alsace ce que fait notre association.

Rappelons que **F1TZV** et **F1ULQ** participent à l'animation du stand du REF au salon Hamradio de Friedrichshafen fin juin.

C'est un moment important d'échanges qui permet à des OM du monde entier de se retrouver.

Notre liste de discussion permet toujours à ceux qui le souhaitent de poser des questions ou de transmettre des informations. Pour ceux qui ne sont pas encore inscrits, faites-le !

Le site internet est très régulièrement alimenté par Bruno qui réagit aux événements avec une promptitude remarquable ! Rien de ce qui se passe au REF67 ne lui échappe !

Le C.A. du REF67 s'est réuni trois fois en 2024 :

- le mercredi 13 mars pour préparer l'A.G., organiser la parution de la revue Liaison67 et les travaux de l'été,

- le mercredi 19 juin, après l'A.G. afin de répartir les postes au sein du bureau, de valider le compte-rendu de l'A.G., de faire le point sur les travaux en cours et à venir, et de préparer la brocante du 29 septembre ;

- le mercredi 20 novembre afin de mettre en place l'opération « les 100 ans du REF » et de réfléchir à la modification de certains articles des statuts.

Rappelons que bien des questions, qui ne nécessitent pas de réunion de C.A. sont réglées entre les membres par internet et le mercredi soir au radioclub.

**F5LLZ**, Richard, avec l'aide de Bruno **F5NWY**, reçoit et envoie les QSL du département et les trie à son qra.

En 2024, il a reçu 11 kgs680 et envoyé 14kgs360.

En 2023, il avait reçu 25kgs250 et envoyé 14kgs408.

En 2022, il avait reçu 19kgs730 et envoyé 22kgs800.

Comme d'habitude, lorsque l'occasion se présente, les cartes sont transportées à Tours ou sur le lieu des manifestations auxquelles le REF participe.

## 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 les nouvelles personnes intéressées par notre hobby et nous en avons eu plusieurs en 2024. 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 !

Nous ne rajeunissons pas, du sang neuf ferait du bien ! Je rédige là, sauf erreur de ma part, mon 24<sup>e</sup> rapport et d'autres sont présents au bureau au moins depuis aussi longtemps !

Quand vous aurez reçu ce rapport, prenez un peu de temps pour le lire attentivement, et, si nécessaire, pour le corriger et le compléter : nous avons pu omettre une activité importante qui mériterait d'être signalée. C'est moi qui l'ai rédigé avec l'aide des membres du C.A. 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 d'autant plus que, comme il y aura une A.G. extraordinaire, nous auront un peu moins de temps pour discuter de ce rapport. Ces suggestions seront intégrées au rapport dès que je les aurai reçues !

N'oubliez pas qu'en 2026, nous fêterons notre 60<sup>e</sup> anniversaire : il faudra réfléchir aux manifestations à organiser à cette occasion et au choix d'un lieu digne de l'événement pour notre assemblée générale.

Amitiés à tous,

Pour le C.A.  
Jean-Claude F6IRS

VOS ARTICLES MERITENT UNE ÉDITION DANS LE

**LIAISON 67**

MERCI DE LES ENVOYER À

[f5nwy@evc.net](mailto:f5nwy@evc.net)

## S'ENVOYER DES SMS EN QRP SUR LES BANDES UHF ! par F4EGX

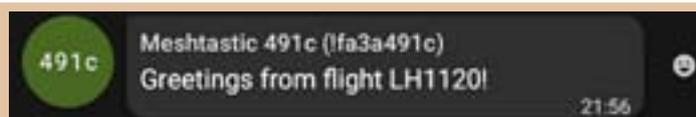
J'en suis certain, vous connaissez forcément les applications smartphone Whatsapp, Telegram, Signal comme moyen de discussion avec votre smartphone.



exemple de QSO avec un node T-deck

Et pour discuter entre nous, si on vous proposait un projet radio open-source qui combine des équipements radio QRP LoRa à bas coût avec des logiciels libres pour créer un système de communication décentralisé, robuste et économe en énergie?

Et oui, tout récemment, grâce aux copains F4JXQ, F4LAA, F5JFA, F5SCC et F5UJA, j'ai découvert le réseau Meshtastic. Nous avons commencé à faire des essais sur 433MHz. Et nous avons été très surpris des bonnes performances des liaisons radio. Mes collègues du QRL, non-radioamateurs, s'y intéressent aussi et ils participent à nos expérimentations. Ils sont en veille sur 868MHz.

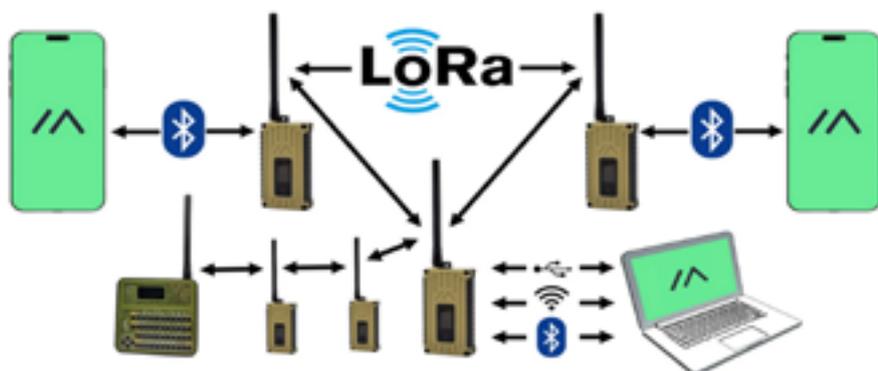


**Anecdotes :** un inconnu nous écrit "bonjour" tous les mardi quand il passe dans le coin et nous avons reçu un message le 12 mars 2025 d'un passager d'avion d'un vol Francfort - Madrid qui passait au-dessus de nous.

En ce qui me concerne, je suis équipé sur les deux bandes. Ces équipements appelés node sont si petits qu'ils tiennent dans une poche. J'en transporte pratiquement toujours un sur moi pour faire des essais. Comme avec l'APRS, on s'envoie des messages, mais on peut aussi transmettre notre position GNSS.



En fait, Meshtastic est particulièrement utile quand il est nécessaire de créer un réseau de communication indépendant et résilient. Dans des situations où les moyens de télécommunication ne sont plus disponibles, par exemple dans le cas de catastrophe



naturelle. Mais aussi pendant de gros festivals de musique, lorsque les réseaux téléphoniques sont surchargés au point que même les SMS ne passent plus.

## Caractéristiques du réseau Meshtastic

Envoyer et recevoir des SMS entre les membres du réseau maillé. La transmission des messages Meshtastic se font par "hop" (des bons, généralement par 3 bons), de node en node, ce qui permet de couvrir plusieurs dizaines de kilomètres.

Les nodes peuvent être autonomes.

Communication décentralisée - pas de serveur dédié requis

Communication chiffrée (mais pas forcément sécurisé car peuvent être déchiffrée plus tard)

Faible consommation (alimenté pile ou par des petits panneaux solaires)

Fonctions de localisation GNSS facultatives

## Comment s'équiper ?

Pour utiliser le réseau, rien de plus simple: il suffit de s'équiper en module Lora 433MHz ou 868MHz. Lilygo, T-beam, Heltek V114, RAKwireless Meshtastic Starter Kits sont les mots clefs pour trouver des nodes, soit chez le fabricant, soit sur aliexpress/amazon. Il coûte environ 50 euro.



Une fois le node en main, il faudra programmer le firmware (flasher) son microcontrôleur à l'aide d'un câble USB et Google Chrome en cliquant sur la page web <https://flasher.meshtastic.org/> (au passage cette adresse est pratique pour trouver les types de node compatible)

Et enfin, sur son smartphone, on installe l'application Meshtastic disponible sur le "store".

On se connecte au module via le bluetooth avec l'application. Puis, on configure notre node en mode CLIENT, en EU433 ou EU868 suivant le matériel. Nos transmissions Lora se font en **LongFast** pour nos essais Bas-Rhinois. On doit donner un nom à notre node de 4 caractères et un nom long. Pour le 868, garder la clef par défaut QA== . Si on a un node 433, effacer la clef de chiffrement et cliquer sur radioamateur, ça permet d'augmenter la puissance.

Normalement avec ces infos, vous devriez arriver à nous contacter sur Meshtastic. On vous attend, et en plus vous participerez au déploiement du réseau car votre node CLIENT retransmettra aussi les messages des autres. Et ça c'est chouette!



Node connecté en Bluetooth au smartphone, boîtier en impression 3D

### Sources :

<https://meshtastic.org/docs/introduction/>

<https://gaulix.fr/>

Chaine youtube de RadioPrepper Gil F4WBY :  
Connectivité en Crise : La Solution Meshtastic.

<https://youtu.be/B57CAPJuVL8>

The Meshtastic Problem in France (new Heltec T114 V2) :

<https://youtu.be/MGg-b8UCYGI>

73 de F4EGX - Nicolas

## AGENDA 2025

### JUIN

- 1 :** **AG du REF67 à Bischoffsheim à 9h30.**
- 7 - 8 : Contest VHF - UHF Championnat de France THF
- : 10-10 Int. Open Season PSK Contest
- 7 - 8 : IARU R1 TVA
- 21 - 22 : All Asian DX Contest, CW - AGCW VHF/UHF Contest

### JUILLET

- 1 : RAC Canada Day Contest
- 5 - 6 : Rallye des Points Hauts
- 8 : DARC RTTY Sprint
- 19 - 20 : Bol d'Or des QRP
- 26 - 27 : RSGB IOTA Contest

### AOÛT

- 2 : European HF Championship
- 2 - 3 : Concours d'été
- 16 - 17 : SARTG WW RTTY Contest

### SEPTEMBRE

- 7 - 8 : IARU R1 VHF - All Asian DX Contest, Phone
- 13 - 14 : WAE DX Contest, SSB
- 13 - 14 : Championnat de France TVA

### 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>



# 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](http://www.ref67.fr)

## F5KAV

Réunion tous les 2<sup>e</sup> 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](http://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 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)

## NOUVEAU

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

**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.radio-amat.fr/ipsc>

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

**Relais DMR UHF**  
**de la plaine d'Alsace**  
**F1ZKT**  
**Out :** 430,2875MHz  
shift (+9,4 MHz)  
**CC :** 1  
**INFOS :**  
<http://ipsc2fr.radio-amat.fr/ipsc>

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

**Intercom :** infos sur  
[www.f5kav.fr](http://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

**EMPLACEMENT**  
**RESERVE**  
**POUR**  
**UNE**  
**FUTURE**  
**INFO**

**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

**UHF DMR/FM Mixte**  
**F1ZDD**  
Paramètres F1ZDD DMR :  
**Out :** 430,2375 MHz  
**CC :** 1  
A l'arrêt 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)