

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

mai / août  
2008

**F6KQV**

**RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN**



LIAISON 67 \* LIAISON 67

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

**PARUTION** 1 septembre 2008

**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** 20 € à l'ordre du REF67, à envoyer à F5UTC  
Patrick DIEBOLT - 9, rue des Suédois  
67118 GEISPOLSHHEIM-GARE Tél. : 03.88.66.13.40.

**CONSEIL  
D'ADMINISTRATION**

Président	HEIM Jean-Claude	F6IRS
Vice-Président	KOEGER Camille	F6CMB
Membres :	LECHNER Bernard	F6AQB
	CHAUDRON Christian	F5LGF
	CHATELAIN Nicolas	F4EGX
Secrétaire	BALLA Stéphane	F4AKU
Trésorier	DIEBOLT Patrick	F5UTC
Qsl manager	ROTH Richard	F5LLZ
Rédacteur du liaison 67	DURNER Bruno	F5NWX

Membre coopté :

Responsable de la station	REICHHART René	(SWL)
---------------------------	----------------	-------

**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

## EDITORIAL

4 . Le mot du C.A.

## INFORMATIONS

- 5. Compte rendu de l'AG du 2 mars 2008 à Froeschwiller.
- 7. La vie du REF67.
- 8. Dialogue dans le noir.
- 9. Contest QRP par F5RCT.
- 11. Portrait : Yves MAZUEL F5JVN par Véronique.
- 12. Bidouille par Phil.
- 13. L'antenne JLOOP par F5YS.
- 17. Contest championnat de France SSB par F5NWX.
- 19. Contest championnat de France VHF/UHF/SHF par F5NWX.
- 21. Les urgences vitales pour les OM et (X)YL par F1GWR.

## A RETENIR

22. Agenda

Les articles publiés n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Nous remercions les OM's qui par leurs apports d'articles techniques, d'informations et de récits contribuent à la pérennité de notre bulletin « Liaison 67 ». 73 La Rédaction

**Rappel** : Pour toutes les petites annonces, articles techniques, etc. concernant «Liaison67», veuillez SVP faire parvenir les documents à l'adresse du Rédacteur en Chef F5NWX ou par Email : [brunodurner@evc.net](mailto:brunodurner@evc.net) ou [f5nwy@evc.net](mailto:f5nwy@evc.net)

## LE MOT DU C.A.

Bonjour à tous,

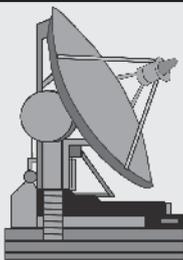
Que d'événements depuis le dernier numéro de notre revue départementale ! Nous nous sommes retrouvés en mars pour une A.G. qui s'est bien déroulée et où nous étions nombreux. Les bricoleurs ont phosphoré et les projets ne manquent pas ! nous nous sommes activés en point haut au mois de juin et nous nous préparons à le refaire en septembre pour le contest IARU VHF.... De plus, la propagation semble faire mine (soyons prudents) de remonter.

Vous avez pu profiter des vacances pour réaliser des QSOs à l'extérieur, c'est une bonne façon de compenser la mauvaise situation de certains QRAs et le QRM urbain qui ne cesse d'augmenter. Notre association nationale, après le travail sérieux de F5GZJ qui est arrivé au bout de son mandat, s'est dotée d'une nouvelle présidente, F6IOC, Betty Magnin, la seconde femme après Thérèse Normand F6EPZ. Ce changement dans la continuité va sûrement permettre au REF-Union d'oeuvrer encore plus efficacement pour la défense des intérêts des radioamateurs. Mais la présidente et son bureau, tout motivés qu'ils soient, ne pourront pas grand'chose si nous ne sommes pas derrière eux pour les soutenir et les encourager. Il faut absolument que nos effectifs cessent de décroître. Pour cela, deux pistes : remotiver ceux qui ont quitté le REF-Union et faire tout pour trouver de nouvelles recrues. Afin d'y parvenir, tournons-nous vers les modes numériques qui sont un bon moyen d'attirer des jeunes qui ne connaissent que l'informatique, si l'on peut dire. C'est bien entendu plus facile à dire qu'à faire.

Nous avons également eu la douleur de perdre deux amis : F1FRA de Dalhenheim et F3OM de Mutzig. Nous présentons bien entendu nos condoléances aux familles de ces deux OMs qui, chacun à sa façon, ont laissé un souvenir marquant dans le monde du radioamateurisme.

73 à tous,

Pour le C.A. : F6IRS



**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](http://www.fasstransmissions.com) - E-mail : [fass@fasstransmissions.com](mailto:fass@fasstransmissions.com)

# REF 67

ETABLISSEMENT DEPARTEMENTALE DU REF-UNION

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

## ASSEMBLEE GENERALE 02 Mars 2008 à Frœschwiller

L'assemblée générale est ouverte à 9h45 à la salle culturelle de Frœschwiller.  
Le Président F6IRS souhaite la bienvenue à toute l'assemblée et remercie les organisateurs.

### Rapport moral :

Lecture du rapport moral par F6IRS

Modification du rapport moral de 2007 :

F5BS est décédé en 2007.

F6FBF Roger Ziegler est décédé en 2007

Hubert Jean Louis a reçu la licence en 2007 F0FFZ

Vote sur le rapport moral, accepté à l'unanimité.

### Rapport Financier :

Lecture du compte rendu des réviseurs aux comptes par F5UTC

Une demande est faite de faire un récapitulatif de l'année précédente.

F5AEG propose de faire un courrier à la comptabilité de la CUS en demandant la rétrocession du loyer.

Proposition de faire les cotisations au mois de janvier.

Vote sur le rapport financier, adopté à l'unanimité.

Fixation de la cotisation à 21 Euros.

Constitution du bureau de vote :

F1TZV Balla Charles et F5BU Gendner Jean-Paul sont nommés scrutateurs

F6CMB fait l'appel pour le vote.

## 6

Dépouillement  
43 votants.

Président:		Administrateurs:	
41	F6IRS	2	F6IRS
1	F6CMB	37	F6AQB
1	F6AQB	42	F5LLZ
		40	F6CMB
		41	F4AKU
		41	F5NWY
		41	F5UTC
		41	F4EGX
		42	F5LGF

F6IRS est réélu Président.

F6AQB, F5LGF, F6CMB, F4AKU, F4EGX, F5NWY, F5UTC et F5LLZ sont élus administrateurs.

### Projets pour l'exercice à venir :

Au mois d'avril, réunion pour discussion des rapport du REF Union.

Au mois de mai, Barbecue au Radio Club.

Au mois de juin, activité contest au Champ du Feu.

Au mois de juillet, rallye des Points Hauts.

Au mois de septembre, activité contest au Champ du Feu.

Penser à un remplaçant du DRU.

Discussion sur les réunions IARU sur les nouvelles bandes de fréquences.

### Divers :

Discussion sur les reunions IARU sur les nouvelles bandes de fréquences.

Discussion sur la bande 400 MHz dont l'occupation devient importante car il y a un risque d'extension du réseau ANTARES sur ces fréquences.

La dimension des antennes n'est plus prise en compte pour les déclarations de travaux.

Proposition de faire une demande amicale à l'ADRASEC pour une aide au paiement de la facture pour le relais du Valsberg.

Faire l'installation des antennes sur le Valsberg.

Une réunion de bureau est prévue le 19 mars.

Proposition de changement pour le QSO départemental, à étudier.

Réunion du dimanche matin on garde les dates et horaires habituels pour le moment.

Travaux au Radio Club, il faudrait prévoir de la ventilation.

Personne ne demandant plus la parole, le Président remercie tous les participants et lève la séance à 12h20. Celle-ci est suivie d'un apéritif offert par le REF67.

**Le Président F6IRS**

**Le secrétaire F4AKU**

## LA VIE DU REF67

Le REF67 en deuil.

Nous avons appris le décès début juillet de Jean BOIS, F1FRA de DAHLENHEIM. Cet OM a toujours, sur l'air, fait preuve d'une très grande amabilité et d'une très grande gentillesse. Il pratiquait surtout, d'après ce dont je me souviens, le trafic en 2 mètres en FM et c'est avec plaisir que nous le contactions. Nous ne sommes pas près de l'oublier !

C'est avec une immense tristesse que nous avons appris le décès de notre ami Charles Eugène GRETTNER - F3OM de MUTZIG, le 20 juillet 2008 à l'âge de 83 ans. Nous le savions malade et cela nous peinait beaucoup. Tout le monde se souviendra de sa méticulosité et de son souci de précision : ce n'est pas pour rien qu'il était prothésiste dentaire ! C'est lui qui a fourni à Bruno, F5NWY, la liste complète des Liaison 67 afin qu'il puisse entreprendre le travail de numérisation qui l'occupe depuis un bon bout de temps déjà ! Nous perdons avec lui un Om sympathique et agréable toujours à l'écoute des autres. Grand adepte du trafic en CW, son manipulateur restera muet à jamais. Je me souviendrai toujours de ses visites à l'Institut des aveugles de Still où, dans les années 1966, il nous inculquait, à F6IRW et à moi-même, le virus dont nous ne sommes pas près d'être guéris. F6IRW veut joindre sa voix à cet hommage et se souvient avec émotion que Charles l'a mis en relation avec l'union nationale des radioamateurs aveugles alors naissante et que c'est sur un matériel mis à sa disposition par F3OM, qu'il pouvait capter des qso's sur la bande des 80 mètres en am à cette époque. Très soucieux d'augmenter la grande famille des Oms, il n'hésitait pas à parrainer ceux qui voulaient entrer à l'association, et notamment Camille, F6CMB. Rappelons que, durant ces temps lointains ! hi ! le parrainage était une condition nécessaire pour devenir radioamateur, et il fallait deux parrains ! Il faut également souligner à nouveau, comme me le fait remarquer Jean-Paul F5BU, que c'était un OM d'une extrême gentillesse et d'une grande compréhension et indulgence envers ceux qui démarraient en radio. Nous n'oublierons pas non plus ses QSOs réguliers qui avaient lieu trois fois par jour, sur 144,700 et auxquels participaient les amis de Mutzig et des environs : il fallait être à l'heure !



Nous transmettons aux familles de nos deux amis l'expression de nos plus sincères condoléances.

F6AQB - Bernard,  
F6IRS Jean-Claude,  
F6IRW Jean-Claude,  
F5BU Jean-Paul

## DIALOGUE DANS LE NOIR

Le Vaisseau organise en ce moment, et jusqu'en mars 2009 l'exposition "dialogue dans le noir".

Vous avez dû en entendre parler, soit par la presse, soit par les publicités qui s'affichent à Strasbourg.

Il s'agit de proposer aux participants de se retrouver dans la situation d'une personne qui ne voit pas à travers une série d'ambiances dans lesquelles vous pourrez découvrir la façon dont on peut les appréhender lorsque l'on ne voit pas. Vous serez guidés, par des guides non-voyants, tout-à-fait compétents et spécialement formés, à travers une série de lieux que vous connaissez bien mais que vous n'avez pas l'habitude de traverser dans l'obscurité.

Rassurez-vous : le but n'est aucunement de vous effrayer, il n'y a absolument aucun danger ! mais bien au contraire de vous faire découvrir les choses de façon ludique.

Si l'expérience vous tente, je vous propose de vous retrouver au Vaisseau, le dimanche 23 novembre, en lieu et place de notre réunion mensuelle, au Vaisseau, rue Philippe Dolinger à Strasbourg. Les groupes sont de 8 personnes maximum, et, si vous êtes plus nombreux, vous aurez à vous répartir.

J'y suis allé aujourd'hui avec Edith et je peux vous dire que l'expérience vaut le coup.

Si vous êtes intéressé(e), prenez contact avec F6IRS : je me chargerai de faire les réservations.

Le prix de la visite est de 4,5€.

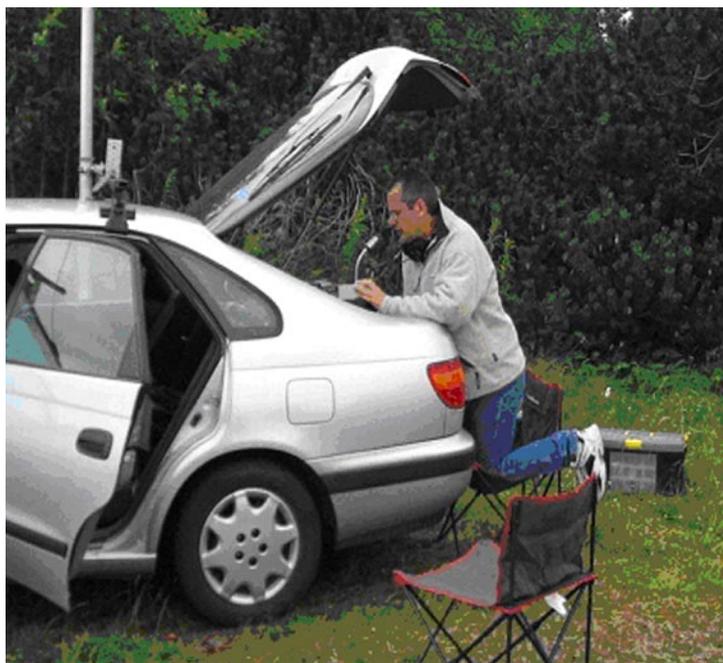
Bien entendu, si vous souhaitez qu'on fasse la visite à un autre moment, cela est parfaitement possible.

En espérant que cela vous tentera,

Amitiés,

Jean-Claude F6IRS

## CONTEST QRP par F5RCT



*F5RCT/p en cours d'émission dans une position acrobatique!*

En ce temps de vacances, c'est bien calme sur l'air ! Profitons de ces beaux jours pour faire des QSO en point haut !

C'est avec l'aimable aide de Robert F1OET que je suis allé à deux reprises au Champ du Feu. La première fois, le samedi 5 juillet pour le Rallye des points hauts. Nous en avons profité pour donner des points à nos voisins DL et HB9, ainsi qu'à l'équipe de F8KHH.

La propagation n'était pas exceptionnelle, quelques « Golfs » avec 100W et une 9 éléments à 6 mètres du sol, et l'une ou l'autre station OK en UHF avec 20W et une 19 éléments.

C'est l'occasion pour nous de tester les transceivers et les bricolages de l'hiver. Le bon vieux IC-290 modifié par moi-même valait largement le FT-857D de F1OET qui intermodulait sur les signaux forts des DL et HB9. J'avais transformé l'étage d'entrée pour gagner près de 6dB en sensibilité et remonter le courant dans le JFET du mélangeur !

Notre deuxième sortie fut le dimanche matin 20 juillet pour le « Bol d'Or des QRP ». Pressé de faire le premier QSO pendant que F1OET était encore en train de hisser l'antenne je contactais médiocrement F6DDW dans le département voisin. Stupéfaction ! L'antenne 70cm était branchée sur le poste 2 m ! Ah, ça va mieux avec la bonne antenne. Ouf, le poste a tenu le coup !.

La propagation vers la France étant assez limitée, j'avais d'avantage concentré mes efforts vers les OK qui étaient en contest à cette période. Il fallait beaucoup de patience pour écouter puis se faire comprendre. Le compresseur syllabique aidait beaucoup sans devoir crier dans le micro. Ce compresseur apporte 3 à 6dB sur la puissance moyenne permettant d'utiliser efficacement la puissance des 15W de l'IC290 sur batterie ; il améliore aussi rapport S/B côté correspondant.

Les efforts étaient récompensés avec de bons contacts aux extrémités du pays OK; record 751 km OK2KLD en JN89PU. F1OET en a profité pour faire un peu d'écoute avec son IC-202 qui sortait de la révision. Ce poste mythique nous laisse toujours aussi perplexe par sa simplicité. Puis avant de remballer, nous avons effectué un dernier QSO «report 59» avec F5GHP de la Rochelle !

Dans la voiture de Robert sur le retour vers Strasbourg, les discussions allaient bon train : de quoi tester d'autres modifications et d'améliorer nos stations portables...



F1OET/P essayant son IC-202 et vue sur les antennes.

Arrivé au QRA je me suis aperçu qu'une carte avait été déposée sur mon pare-brise, ce n'était pas un PV, mais bien la QSL de F6GVV qui était de passage sur mon lieu de stationnement devant le domicile de F1OET. Merci à toi Aldo qui avait vu mon indicatif collé en lettres adhésives à l'arrière de ma voiture !

F5RCT

**VOS ARTICLES MERITENT  
UNE ÉDITION DANS  
LE LIAISON67.  
MERCİ DE LES ENVOYER À  
[f5nwy@evc.net](mailto:f5nwy@evc.net)**



**asdelacopie@wanadoo.fr**  
**Tél : 03 88 555 080**  
**Fax : 03 88 557 423**  
**LA VIGIE - 1 petite rue de l'Industrie**  
**67118 GEISPOLSHEIM**



**Crédit  Mutuel**

Et si c'était moins cher au Crédit Mutuel ?  
 Financer et assurer votre voiture  
 au même endroit  
 à des conditions très avantageuses,  
 vous avez tout à y gagner.

**La Bancassurance**

Crédit Mutuel  
 51 rue de Verdun - BP 102 - 67118 GEISPOLSHEIM-GARE  
 Tél : 03 88 55 32 82 - Fax : 03 88 55 39 09

## PORTRAIT : YVES MAZUEL F5JVN

Notre confrère radio amateur est né le 26 avril 1921 à Clermont (Auvergne).

Il est veuf, père de trois enfants, grand-père de deux petits enfants et arrière-grand-père de deux petits enfants.

Cet OM a été passionné de technique très jeune alors que sa grand-mère s'offrit sa première radio. Mais cette dame ne s'avait pas s'en servir car le vendeur lui expliqua peu de choses. Yves qui avait été à l'école centrale de radio électricité en 1938 s'avait qu'il fallait brancher une antenne sur cet appareil. Alors pour que sa grand-mère puisse écouter cette radio, il acheta du fil de cuivre chez un électricien et tira celui-ci entre la grange et la maison. La première station qu'ils entendirent fut «Beromünster».

En fait Yves prépara un examen pour réparer des radios de bord pour la marine à l'école centrale de radio électricité de Clermont Ferrand. C'est lors de son apprentissage qu'il apprit le morse. Morse qui lui servira au moment de son entrée dans l'armée, mais nous reviendrons sur son périple plus tard dans le texte.

En effet la radio de sa grand'mère attira sa curiosité sur ce qu'il ne comprenait pas : comment pouvait-on entendre quelque chose qui venait de si loin ? Yves avait alors 17 ans. Il cherchait à comprendre, et un jour une petite revue nommée «Le pigeon voyageur» l'aida à démarrer ce qui allait devenir une folle passion ! Cette revue expliquait comment monter soi-même un poste radiodiffusion et proposait même la vente de pièces détachées.

Yves monta sa première radio en kit par ce biais et elle marchait !!! Un immense plaisir pour lui.

Yves baignait dans le monde de l'électricité puisque l'été, pendant ses congés, il travaillait à l'hydroélectricité d'Auvergne. Il avait même installé l'électricité dans les chambres de la maison de sa grand-mère à partir des deux seules ampoules de la maison qui se trouvait dans la cuisine et la salle à manger.

De plus, Yves a eu un parcours militaire impressionnant. Il est entré comme sapeur télégraphiste dans l'armée de terre le 1 juin 1939. Sa première affectation fut Casablanca au Maroc. De là, il se rendit à Oran en Algérie puis retourna à Casablanca. Les Américains sont arrivés le 11 septembre 1942 à Casablanca et tout le monde prit la direction de la Tunisie. En 1943 Yves débarqua à Naples en Italie où il participa à la «Campagne d'Italie». Puis il fit escale en Corse, où il reçut des habits tous neufs et un nouvel armement. Après le débarquement sur une plage à côté de Saint-Tropez il participa à la prise de Toulon, Marseille, Lyon, Strasbourg. Il a traversé la forêt de Haguenau pour arriver à Lauterbourg le 21 mars 1945 après avoir traversé la Lauter. Prochaines destinations : Karlsruhe, Stuttgart qui n'était plus qu'un tas de ruines..., Ulm, traversée de Dachau (camp de concentration), puis l'Autriche. A ce moment là, Yves qui était monté en grade depuis le début de la guerre, entendit à la radio en phonie : «C'est l'armistice !», nous étions le 8 mai 1945.

Le premier QSO fut le 30 octobre 1981 à 12H59 QTH Landau indicatif DA2BO avec OE5MSM, mode CW sur 7MHz. Le dernier «officiel» 21 Février 2000 à 11H50 avec VE1DAD sur 21 MHz. Son indicatif était F5JVN, c'était son 1150e QSO.

Sa santé ne lui permet plus de faire de la radio, mais vous pouvez toujours lui rendre visite à Haguenau.

Mon colonel toutes mes affectueuses salutations !

Véronique Hillebrandt Zaun

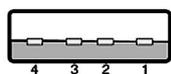
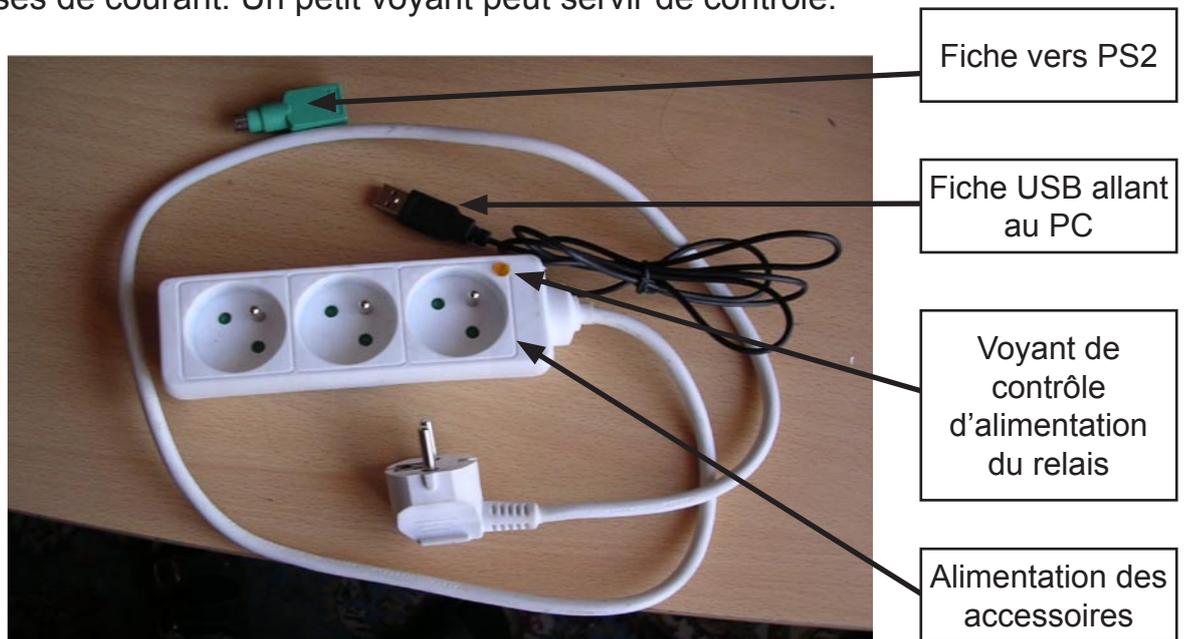
## BIDOUILLE par PHIL

Au cours d'un QSO du vendredi soir des OMs ont parlé d'une façon d'économiser de l'énergie.

Pour ma part, cette petite bidouille fonctionne à merveille et ne coute que des fonds de tiroirs.

L'alimentation des périphériques se fait automatiquement à l'allumage de l'ordinateur et s'arrête à l'extinction de celui-ci.

On récupère du 5volts sur la prise USB ou de la prise PS2 de l'ordinateur qui n'est alimentée que lorsque l'ordinateur est allumé. Vous alimentez par cette tension un petit relais de 5 ou 12volts qui se trouve dans le boîtier. Les contacts de celui-ci s'intercalent entre les prises de courant. Un petit voyant peut servir de contrôle.



Type A



Type B

USB (Universal Serial Bus)	
N° broche	Signal
1	+5vcc
2	Data -
3	Data +
4	Masse



Type A



Type B

Bonne bidouille Philippe

## L'ANTENNE "JLOOP" par F5YS

Le but recherché était de construire une antenne pour le portable pédestre en VHF/UHF, facilement réalisable à partir des fonds de tiroirs.

Je me suis intéressé à l'antenne en J.

Rappelons que cette antenne est composée d'un brin de  $1,5 \lambda$  relié à la tresse du câble coaxial avec un brin rayonnant parallèle de  $\frac{1}{4}$  de  $\lambda$ . Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse ce qui reste avantageux. J'ai donc réalisé une telle antenne avec des antennes télescopiques de 50cm et 1,50m. Puis une autre avec du Twin-lead 450 ohms pour la partie basse et un simple fil pour la partie haute.

Leur fonctionnement est sans particularité et présente un gain similaire à une  $\frac{5}{8}$  de  $\lambda$  voir à un dipôle.

Pour des raisons pratiques qu'exige le portable, ma construction suivante se fit avec du feeder 450 ohms préférant un montage souple tenant dans une poche, où dans le sac à dos.

Je coupais donc 1,50 m de feeder dont je sectionnais un des conducteurs à 47cm de la base, comme pour faire une antenne en J.

Pour des raisons de stabilité mécanique et afin d'éviter la torsion du feeder, je décidai de boucler les deux conducteurs du feeder au sommet ainsi qu'au dessus du sectionnement du feeder formant sans le vouloir une loop étroite de  $1 \lambda$ , cette loop étant alimentée par une ligne d'un quart d'onde formant transformateur d'impédance pour le transfert de la HF vers la boucle. Très vite je me suis aperçu que le TOS, relativement minime, pouvait être partiellement annulé en intercalant un condensateur variable de 15 à 20 pF en série dans l'alimentation (côté boucle) afin d'en éliminer presque totalement le réactif. Le TOS reste de 1,1 sur 2 MHz de bande passante.

Aux premiers essais je me suis vite rendu compte du gain étonnant de cette antenne comparée aux antennes du commerce,  $\frac{5}{8}$  de  $\lambda$  et dipôle.

C'est ainsi que dans mon appartement, j'entendais des relais jamais reçus tels que celui de Salins, du Rothorn en Suisse, distant de 100 à 200 kms. J'arrivais également à déclencher des relais dans la Forêt-Noire, le Taunus et dans le Palatinat, distant de 100kms ou plus, tout ceci depuis l'intérieur de mon appartement ! J'avais du mal à réaliser ce que je venais de découvrir ! Un bout de fil de 1,40m présentant un gain supérieur à nos verticales conventionnelles!!!

Faisant voir ma réalisation à mon Frère Christian DC0IK ex F1AS, je lui demandai d'étudier ma réalisation plus « scientifiquement » lui qui dispose de logiciels de simulation divers.

Qu'elle ne fut pas notre surprise en constatant qu'à la résonance de la boucle, un gain théorique de 18 db sur une dizaine de khertz était constaté et que sur l'ensemble de la bande des relais 145MHz un gain voisin de 5 db était mesuré.

Un léger effet de directivité est enregistré dans l'axe de la boucle mais sans trop d'importance car extrêmement pointu.

On venait donc de réaliser une antenne performante et facile de réalisation. L'utilisation en portable est idéale, souple, un seul support léger pour l'ériger (style cane à pêche ou tubes d'électricien en pvc) et ça fonctionne. Si l'on utilise comme nous du feeder 450 ohms (coefficient de vélocité = 0,90), la longueur de la boucle sera de 93 cm auquel il faut ajouter un espace de 2cm avant de la raccorder à la ligne d'adaptation de 46,5 cm de long, le brin court est relié à la tresse du coax et le brin long relié à l'âme du coax par l'intermédiaire d'un condensateur à piston de 15pf. (L'inverse d'une antenne en J). Longueur totale de 143 cm pour le 145,100MHz. (milieu de bande en émission). Nous avons ajusté au final la boucle au grid dip (ce que nous vous recommandons) le réglage étant extrêmement pointu. L'écartement optimum des brins sera de  $1/100^\circ$  de lambda, le diamètre des fils de l'ordre du millimètre pour les VHF/UHF.

Sur 432 MHz, la réalisation est tout aussi simple, boucle de 31cm de feeder, intervalle 2cm et ligne d'adaptation de 15,5cm, capa piston céramique de 6pf et c'est tout !

Lors d'un séjour en Bretagne et grâce à la complicité et l'équipement de Claude, F6AID distant de 15Kms et en vue directe, (St Cast /Erquy dans les Côtes d'Armor) nous avons pu déterminer précisément le gain réel de l'antenne comparée à un dipôle. Le gain mesuré est de 5db soit 7,7dbi.

F1CLQ nous a fait profiter de son analyseur vectoriel pour le réglage fin du TOS qui reste inférieur à 1,1 soit 27 db de réjection.

Je reste persuadé qu'on pourra encore l'améliorer en peaufinant l'accord de la loop. Affaire à suivre.

Si sur VHF et UHF le gain reste très moyen, 5db soit autant qu'une 3 éléments, cela devient nettement plus appréciable pour le décimétrique.

Convaincu par cette découverte et adepte des ondes courtes, il restait maintenant à réaliser la même antenne pour le décimétrique car avec autant de gain et 100 watts ou plus on doit pouvoir faire quelques DX.

Pour des raisons pratiques, mes premiers essais en déca se sont fait uniquement sur 28MHz en raison des difficultés, pour moi, à ériger l'antenne de 7,70 m de long en position verticale.

Pour le 28,5 MHz, la boucle a 5,15m de côté et la ligne de couplage 2,55m, le tout en léger « sloper » entre la terrasse et le faîte du toit de ma résidence secondaire. L'espace idéal entre conducteurs est de 10cm. Soit  $1/100^\circ$  de la longueur d'onde. (style échelle de grenouille) et c'est tout !

L'alimentation se fait par du coaxial 50 ohms, (comme pour la version VHF) par l'intermédiaire d'un condensateur variable de 120 pF .En fait un condensateur de 60 pF fait l'affaire. (A dimensionner en fonction de la puissance).

La propagation actuelle sur 28MHz ne m'a pas aidé. Il faudra encore être patient. A défaut, j'ai donc essayé sur les autres bandes avec l'aide de mon coupleur type LC.

**REF67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE**

L'adaptation avec le coupleur m'a permis de trafiquer sur 14MHz et jusque sur 7MHz avec des résultats tout à fait satisfaisants. L'impédance étant basse, voisine de 30 ohms, un coupleur traditionnel en L fait l'affaire.

C'est ainsi que j'ai réalisé de bonnes liaisons sur 14 MHz malgré une propagation très moyenne avec une antenne taillée pour le 28 MHz ! (Reçu 57 à Djibouti & 52 à Madagascar avec 80 watts HF.) Pas trop mal pour un bout de fil de 7,70 m. sans radian ! dont le fonctionnement égale ou surpasse certaines antennes du commerce.

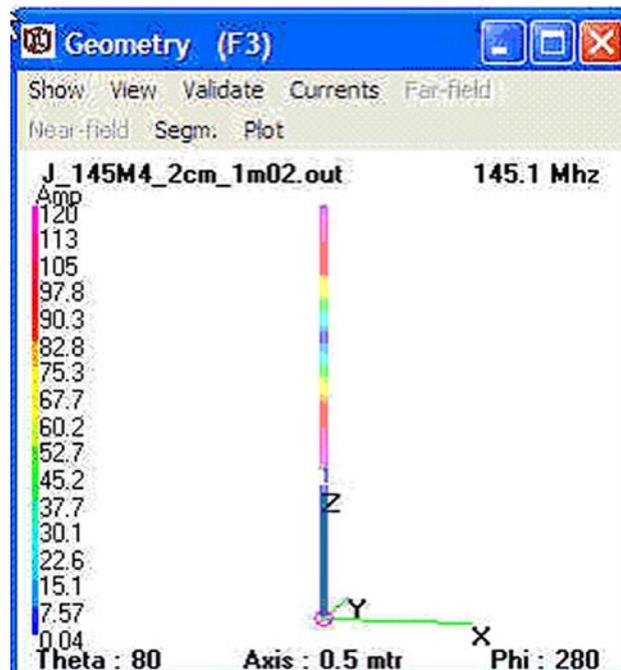
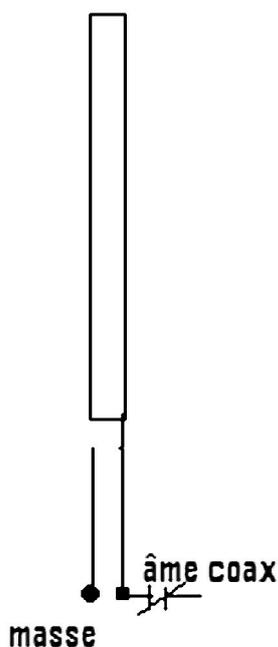
Avantage de ce type d'antenne, gain important sur la fréquence de résonance de la boucle, au-delà gain de 7,7dbi env. Polarisation verticale, idéale pour le DX, peu ou pas de TOS, système d'adaptation unique, pas de radian, ce qui n'est pas une mince affaire en déca, simplicité de réalisation, alimentation par du coax, possibilité de fonctionnement en multi bandes avec un coupleur et avec des résultats honorables, le tout pour un prix plus que modique. Seul bémol la place nécessaire en hauteur pour ériger ce type d'antenne à la verticale.

Ceux qui disposeront de place pourront se lancer dans une réalisation sur 7 MHz, l'antenne faisant quand même 30 m de haut! Avis aux amateurs de DX qui ont un pylône, un sapin ou un séquoia au fond du jardin !

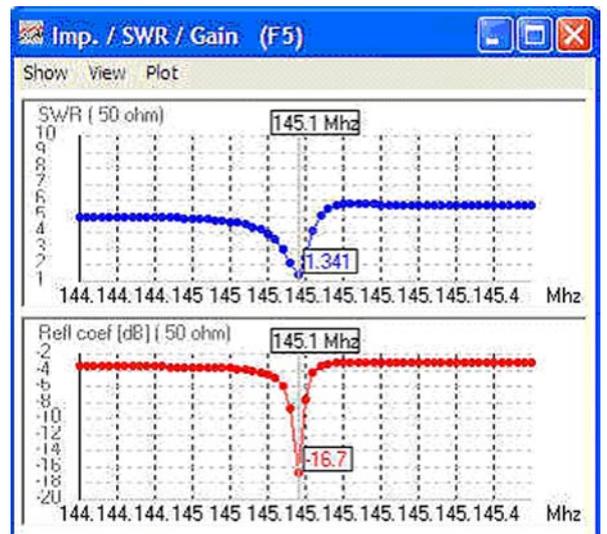
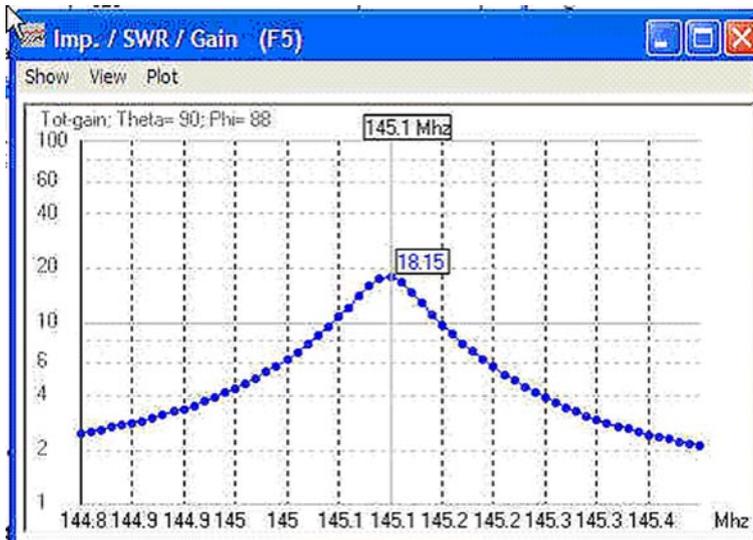
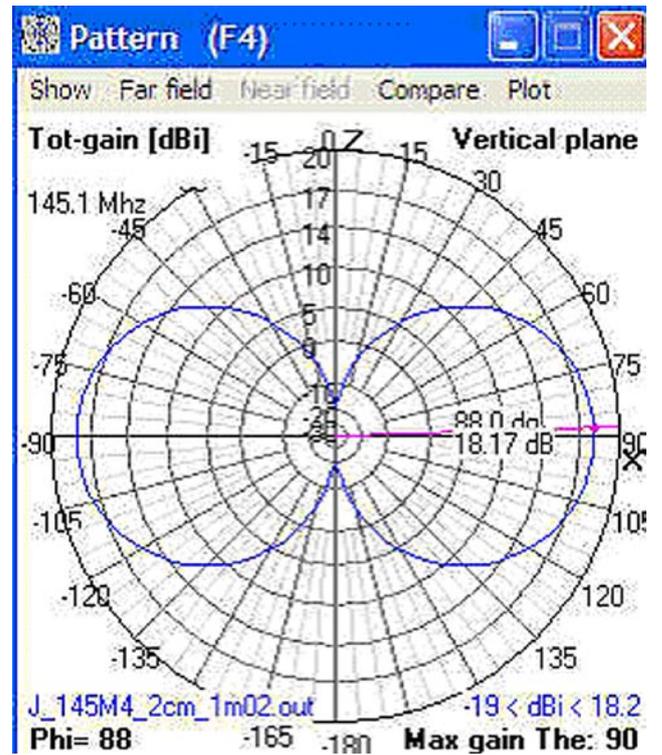
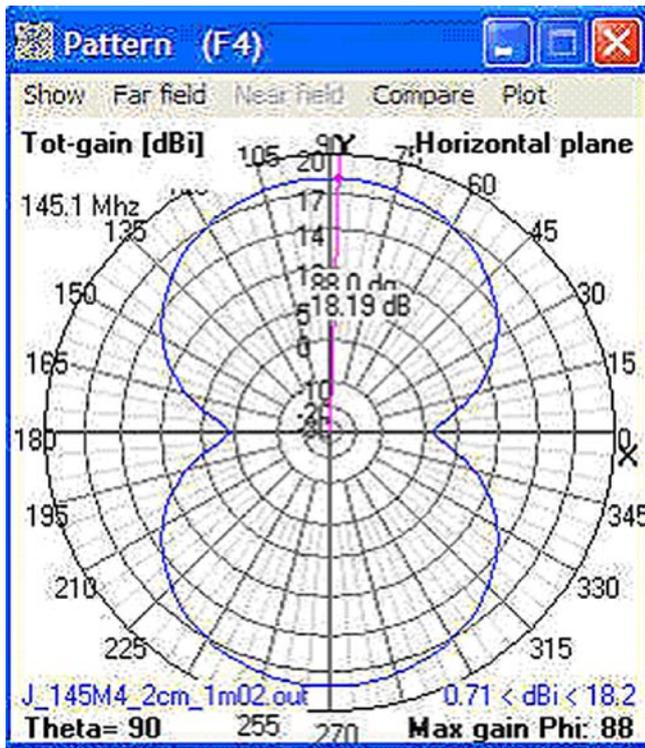
Pour ma part, ma prochaine réalisation sera une JLOOP sur 21,300 MHz, d'une hauteur plus modeste de 10,50m et ceci avec une possibilité de fonctionnement plus qu'honorable sur 7 MHz.

Un grand merci à F6AID pour les mesures de gain et à F1CLQ pour les mesures du paramètre S11 à l'analyseur vectoriel, ce qui a mis la touche finale.

Et maintenant à vous d'essayer, bonne réalisation et bons DX !



Ci-dessus principe de la JLOOP = loop rectangulaire vertical de 1 lambda et ligne d'adaptation de  $\frac{1}{4}$  lambda le tout \*coefficient de vélocité pour l'alimenter via CV au câble coaxial de 50 Ohms.



Ci-dessus, les courants dans l'antenne à 145,1MHz, les diagrammes de rayonnement, ci-contre le gain, le SWR et le coef.de refl.(S11) obtenus par simulation avec le logiciel «4nec2x».

Contacts : f5ys@orange.fr et DCOIK at : jc.schaeffer@wanadoo.fr

## CONTEST CHAMPIONNAT DE FRANCE SSB

Date : 23 et 24 février 2008.

Les contesteurs :

F6IRS - F5LGF - F5MDW - F5NWX - F1OET - F6IRW - F5OCL - F6FET - T97F.

### Les départements contactés en 80 m:

02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 08 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 49 - 50 - 51 - 52 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 2A

### Les pays contactés en 80 m:

3A - 9A - C3 - CT - DL - E7 - EA - EI - EU - G - GD - GU - HA - I - IS - K - LA - OE - OK - OM - ON - PA - S5 - SM - SP - TA - UA - UA2 - UR - VE - YO - YU

### Les départements contactés en 40 m:

01 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 2A - 2B - 31 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 53 - 56 - 57 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 71 - 72 - 73 - 74 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 89 - 91 - 92 - 93

### Les pays contactés en 40 m:

CN - DL - EA - G - GU - I - LA - LY - OE - OK - OM - ON - OZ - PA - S5 - SM - SP - UA - UA2 - UR - YO - YU

### Les départements contactés en 20 m:

03 - 13 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 31 - 33 - 34 - 35 - 39 - 40 - 41 - 44 - 47 - 54 - 57 - 60 - 61 - 63 - 66 - 67 - 68 - 69 - 73 - 74 - 77 - 78 - 82 - 83 - 85 - 86 - 89 - 93 - 94

### Les pays contactés en 20 m:

3V - 6W - 9H - 9Q - 9Y - CN - CT - D4 - DL - EA - EA8 - EI - EP - EU - FG - FM - FP - FY - G - HK - I - J2 - K - KG4 - KP4 - LA - LY - LZ - OE - OH - ON - PA - PY - SM - SV - TA - TF - TZ - UA - UA9 - UN - UR - VE - YB - YO - YU



**1162 qso's - 1 530 150 points**

Nous essayerons de faire encore mieux  
l'année prochaine

Un grand merci aux Om's du REF68  
pour leur participation

Bruno - F5NWX



Une bonne ambiance et  
une bonne équipe.  
Un bon gastro et un super WX.  
Photos Bruno - F5NWY

## CONTEST CHAMPIONNAT DE FRANCE VHF/UHF/SHF

Date : 7 et 8 juin 2008.

Les contesteurs :

F5LGF; F5NWX; F6IRS; F5MDW; F5OCL; F6FET; F5FJL; T97F; F5PAB; F1OET.

Equipements :

ICOM 7400 avec (beko) 300w en vhf -

FT 736 de Yaesu + ampli (beko) 150w en uhf et ampli 70w en shf.

Les amplis n'étaient pas poussés au maximum.

Antennes : 9 él Tonna en vhf, 19 él Tonna en uhf et 35 él tonna en shf.

Les qso's : 193 en VHF, 42 en UHF et 15 en SHF.

VHF 193 qso's - 50 carrés locators - F6KHM/P - Locator : IN88AI - Distance : 825km

UHF 42 qso's - 15 carrés locators - F6KHM/P - Locator : IN88AI - Distance : 825km

SHF 15 qso's - 9 carrés locators - DH9NFM - Locator : JO50RF - Distance : 370km

Les ennuis de ces deux jours :

Problème de groupe électrogène et préampli shf (comportement bizarre)

Samedi brouillard, dimanche soleil et surtout une superbe ambiance.

Un grand merci à toute l'équipe du REF68 pour leur partenariat et leur bonne humeur.  
Merci également à Jean-Paul F8ZW pour le prêt de son PA 1200MHz.

Bandes	QSO's	Locators contactés	Points
VHF	193	50	197 036
UHF	42	15	92 439
SHF	15	9	24 540

Bandes	Transceiver	Puissance avec ampli	Antenne
VHF	ICOM 7400	300 W	9 éléments Tonna
UHF	YAESU FT 736 R	150 W	19 éléments Tonna
SHF	YAESU FT 736 R	70W	35 éléments Tonna

Bruno - F5NWX



REF67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE



F6IRS; F5OCL; F5NWX; F1OET; F6FET; F5LGF; T97F; F5FJL; F5MDW; F5PAB.



REF 67 - 118, Chemindu Grossroethig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

## LES URGENCES VITALES POUR LES OM et (X)YL (à lire avant que ça n'arrive...)

Voici une description sommaire et non exhaustive des plus fréquentes urgences vitales que vous pourriez rencontrer. L'expérience prouve que le plus souvent c'est dans votre propre famille que surviennent ces situations, et que vous pouvez vous révéler d'une utilité considérable ! Le secours d'urgence c'est une chaîne (qui rappelons-le, vaut par son maillon le plus faible).

Les urgences santé, c'est **en priorité** le SAMU : Tél. 15 (ou 112 dans toute l'Europe).

On ne transporte **jamais** soi-même une urgence vitale.

**A)** Première chose à savoir : l'urgence absolue, c'est l'**arrêt cardiaque**. Le reconnaître est simple : **INCONSCIENT, NE RESPIRE PLUS**. Et c'est tout ! On ne cherche pas de pouls, on ne discute pas.

Il faut appeler le 15 ou le 112, puis pratiquer **\*\*immédiatement\*\*** un massage cardiaque (que l'on sache ou pas le faire !!) Sinon c'est l'arrêt de mort quasi-assuré.

En gros : c'est au sol (plan dur, pas dans un lit), des compressions à deux mains, 2 par seconde, pas plus vite, entre les deux tétons, profondeur 4 à 5 cm. Si on casse une côte, ce n'est pas grave, on continue, et de toute manière jusqu'à l'arrivée des secours.

**B)** Ensuite et schématiquement, l'une des **anomalies** suivantes doit faire appeler le SAMU (15 ou 112) :

1) **neurologique** : de la conscience, du comportement, de la motricité (par exemple chute par paralysie partielle ou complète, déformation du visage, déviation du regard), de la sensibilité, de la parole (par ex. il (elle) comprend mais ne parle plus, ou mal), des 5 sens classiques (vision, audition, toucher, odorat, goût) auxquels on pourrait ajouter l'équilibration (vertiges brutaux, instabilité et chute), et aussi (sauf pour les YL, HI), l'orientation, doit faire évoquer un **ACCIDENT VASCULAIRE CEREBRAL**. Certains d'entre eux peuvent être soignés à la condition d'aller vite : des premiers symptômes jusqu'à l'injection du médicament, il y a un maximum absolu de trois heures (dans lesquelles on doit appeler le SAMU (3' à plusieurs jours !), qu'il vienne (1 à 40') puis fasse toute la prise en charge (15 à 45'), qu'il retourne (généralement) dans un CHU (5 à 45'), qu'on y fasse un scanner (5 à 30'), un examen neurologique spécialisé, puis transfert en UNV (Urgences neuro-vasculaires) (15 à 30'), et enfin injection du médicament (10'), d'où un délai incompressible de 1h à ... pas de limite (en moyenne 2h30). Ca veut dire qu'on a vraiment très peu de temps pour appeler le SAMU ! De toute manière, plus l'AVC est important, plus on attend, et plus il y a de risques de séquelles.

2) **cardio-vasculaire** : deux cas : a) un saignement important (pas de garrot !), ou b) une forte douleur dans le thorax ou "à l'estomac", dans un bras ou la mâchoire, éventuellement des sueurs, des nausées ou une pâleur, durant plus de 5 minutes,

3) une difficulté **respiratoire**, même au tout début, surtout s'il y a des sueurs, des bruits importants, ou à l'extrême un épuisement respiratoire (respire à peine, bizarrement ou «comme un poisson»),

Bien sûr cette liste n'est pas limitative, mais ce sont les cas les plus urgents et les moins évidents pour un non-professionnel. Les autres situations qui sont évidentes pour tous, ont été volontairement passées sous silence.

**C)** Enfin des gestes simples :

- arrêt cardiaque : on masse

- difficulté respiratoire : assis

- inconscient : PLS (position latérale de sécurité)

- ça saigne on comprime (si c'est une varice, on couche la victime, jambes surélevées)

Ils s'apprennent à l'AFGSU (attestation de formation aux gestes et soins d'urgence, ex AFPS, ex BNS) délivrée par la Protection Civile, la Croix Rouge, les sapeurs-pompiers, les Centres d'Enseignement en Soins d'Urgence, ...

Et maintenant à vous de sauver une vie (ça n'arrive pas qu'aux autres) !

73 de F1GWR Christian

Médecin SAMU 67, SMUR de Strasbourg, Sécurité Civile Entzheim, et BA 132 Colmar Meyenheim

## AGENDA

### SEPTEMBRE

- 6 - 7 : IARU VHF en SSB et CW.
- 13 - 14 : IARU TVA
- 13 - 14 : UKW TAGUNG le 13 à Bensheim et le 14 à Weinheim.
- 20 - 21 : Scandinavian activity en CW .
- 21 : Réunion mensuelle au Radio-club à 10 heures.  
Sujet : Initiation au logiciel de retouche d'images  
par Bruno F5NWY.
- 27 - 28 : Journée d'activités en Hyper - bande 1296 MHz et au-dessus.  
CQ WW DX Contest en RTTY – Scandinavian activity en SSB.

### OCTOBRE

- 4 - 5 : HAMEXPO, le plus grand salon de l'année à Auxerre.
- 5 : RSGB Contest 21 – 28 MHz en SSB.
- 4 - 5 : IARU UHF-SHF Contest.  
Journée d'activités en Hyper - bande 24 GHz et au-dessus.
- 19 : Réunion mensuelle au Radio-club à 10 heures.  
Sujet : Régleur discret de boîte de couplage par F6ABK.
- 25 - 26 : Journée d'activités en Hyper - bande 1296 MHz et au-dessus.  
CQ WW DX Contest en SSB.

### NOVEMBRE

- 1 - 2 : IARU Marconi Contest VHF en CW.
- 15 - 16 : RSGB Contest 160 m en CW.  
: Océania QRP Contest en CW – All Austria Contest en CW.
- 23 : Réunion mensuelle au Radio-club à 10 heures.  
Sujet :
- 29 - 30 : CQ WW DX en CW

### DECEMBRE

- 5 - 7 : ARRL Contest 160 m en CW – EA DX en CW.
- 13 - 14 : National TVA – ARRL 10 m contest en cw/ssb.
- 21 : Réunion mensuelle à 10 heures au radio club.  
Pot de fin d'année,  
(persuadez vos yl's de réaliser de bons petits gâteaux).
- 31 : Réveillon.

### ATTENTION !

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



## REUNIONS

au Radio Club du REF 67  
118, Chemin du Grossröethig  
67200 STRASBOURG  
Montagne-Verte



### REUNIONS HEBDOMADAIRES

#### LE MERCREDI SOIR AU RC DE STRASBOURG

De 19 heures à 20 heures : cours de CW (suspendu momentanément)  
De 20 heures à 22 heures : Préparation à la licence Radioamateur

Animateur : F5VAK.

#### ACTIVITES DES RADIO CLUBS DES VOSGES DU NORD

##### F6KPM

Réunion tous les 3<sup>e</sup> mercredi du mois à 20h00 à la salle polyvalente de FROESCHWILLER.

##### F5KAV

Réunion tous les 2<sup>e</sup> dimanche du mois à 10h00 à l'école de WALBOURG.

#### REUNION MENSUELLE L'AVANT-DERNIER DIMANCHE DU MOIS

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

#### PERMANENCES AU RADIO-CLUB

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

#### SITE DU REF67

<http://ref67.free.fr>

#### QSO DE SECTION - RELAIS - PACKET

Le vendredi soir à 20 heures sur 145.400 MHz en FM

Le dimanche matin à 9h30 sur 3.618 MHz en essai +/- QRM en BLU  
et à 10 heures sur 28.900 MHz +/- QRM en BLU

Le premier mardi du mois à 20 heures sur 145,6125 en FM QSO ADRASEC

Relais du Valsberg **F5ZAU** - 145.612.5 MHz / shift (- 600 KHz)

Relais de Strasbourg **F5ZAV** - In : 430.225 MHz - Out : 431.825MHz / shift (-1.6 MHz)

Transpondeur du Champ du Feu : **F5ZAW** - 145.2125 MHz et 433.425 MHz

Transpondeur de Walbourg : **F5ZUK** - 145,575 MHz / 434,875 MHz

Packet : 144.650 MHz - 433.750 MHz - Semi-Duplex In : 430.775 MHz Out : 438.375 MHz

Relais TVA Champ du Feu : **F5ZEW** - Vidéo in : primaire 2373 MHz et secondaire 2395 MHz

Out : 1266 MHz - 1<sup>ère</sup> entrée son : 431,875 MHz / shift (+7.6 MHz)

2<sup>ème</sup> entrée son : 144,775 MHz - sortie relais : 439,475 MHz

Relais TVA Strasbourg : **F5ZSM** - Vidéo in : primaire 2330 MHz et secondaire 2310 MHz

Out : 1248MHz - Son : 431,900 MHz

**REF67 - 118, Chemin du Grossröethig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE**

DÉPANNAGE DES ÉQUIPEMENTS RADIO TOUTES MARQUES  
... ACCESSOIRES - CÂBLES - CONNECTIQUE - ETC.

DU MATÉRIEL HAUT DE GAMME...  
AU PORTATIF



MANIPULATEURS  
SCHURR



ICOM



KENWOOD

**BATIMA**  
ELECTRONIC



YAESU

NOUS ÉQUIPONS AUSSI  
LES PROFESSIONNELS,  
LES GRANDS COMPTES,  
LES ADMINISTRATIONS



LES ANTENNES QUI MARCHENT !!!

**TÉLÉPHONEZ !!!**  
NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION  
POUR RÉPONDRE À  
TOUTES VOS QUESTIONS

Tél. :

03 88 78 00 12

Fax :

03 88 76 17 97

[www.batima-electronic.com](http://www.batima-electronic.com)

[batima.electronic@wanadoo.fr](mailto:batima.electronic@wanadoo.fr)

**BATIMA ELECTRONIC**

120, rue du Maréchal Foch  
F 67380 LINGOLSHEIM (STRASBOURG)