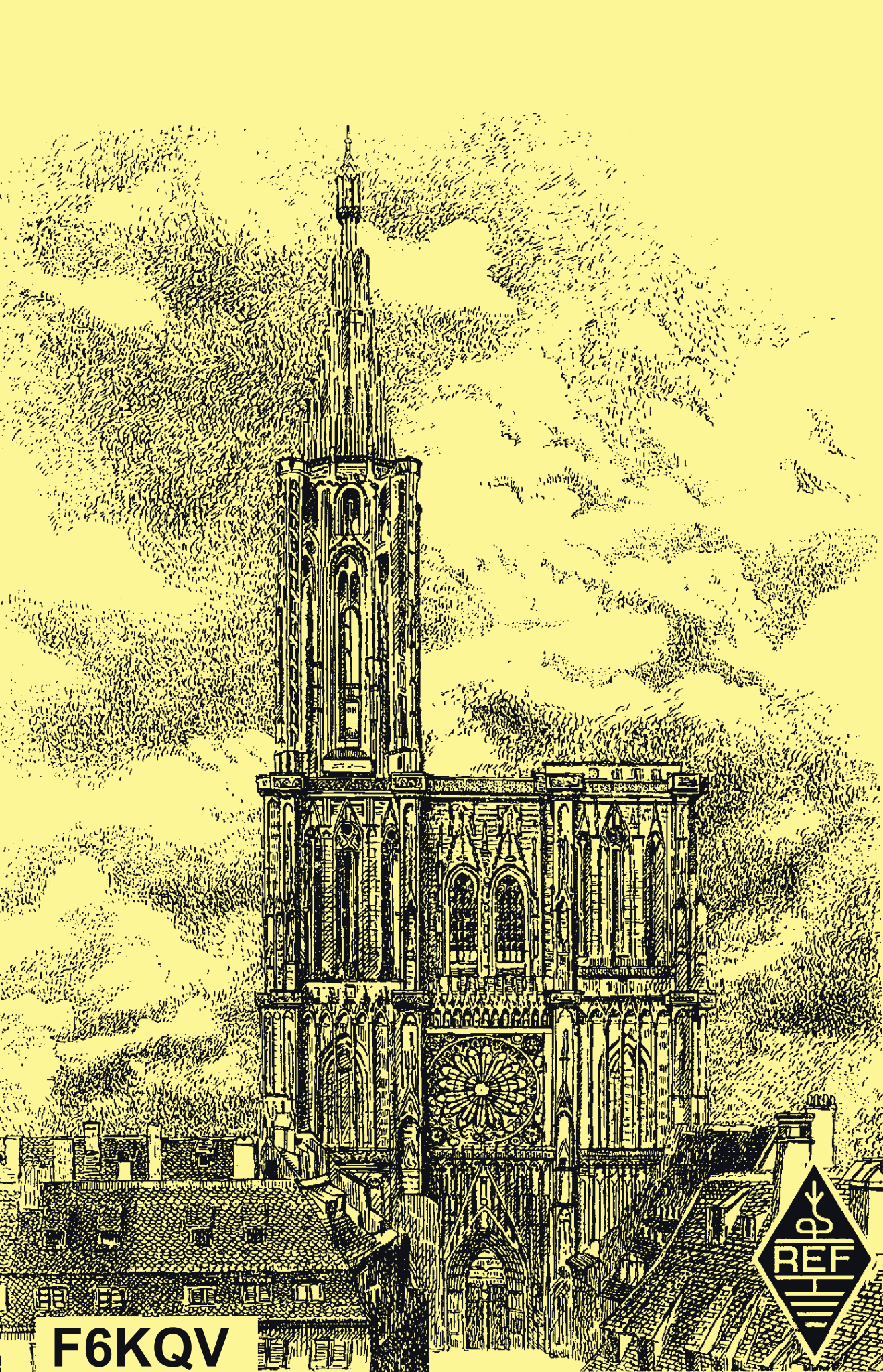




L I A I S O N 67

sept/déc

2013



F6KQV

RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN



LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67

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

1 décembre 2013

**RESPONSABLE DE
LA PUBLICATION**Jean-Claude HEIM – F6IRS
8, rue d'Ensisheim – 67100 STRASBOURG
Tél. : 03 88 84 20 89**REDACTEUR EN CHEF**Bruno DURNER - F5NWY
11, Rue des Frères - 67540 OSTWALD
Tél. : 03 88 28 35 96**REALISATION**

F5NWY

COTISATION**23 € 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 coopté	BALLA Charles	F1TZV
Qsl manager	ROTH Richard	F5LLZ
Rédacteur du liaison 67	DURNER Bruno	F5NWY
Responsables de la station	KOEGER Camille	F6CMB
	DURNER Bruno	F5NWY

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

SOMMAIRE**LIAISON 67 - sept-déc 2013****EDITORIAL**

4. Le mot du C.A.

INFORMATIONS

5. Journée de la Fête de la Science par F1CLQ.

6. Le mot du rédacteur F5NWY - la vie du REF67.

7. Linéarisation des amplis HF par F1MK.

12. Contest IARU VHF 2013.

13. Reportage Contest IARU UHF au radioclub à RIMLING - TM9A.

14. Chasseurs de DX par F5LGF.

20. Relooking de la station F6KQV.

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, 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.

Un aboutissement... et un nouveau départ...

73 à tous,

Voilà, nous sommes au bout du processus : la modification des statuts du REF-Union est achevée. L'A.G. d'installation se tient le 30 novembre à Tours. On peut se désoler du petit nombre de candidats : tout juste 10 alors que le C.A. pouvait aller jusqu'à 15. On peut également s'inquiéter du fait que certains candidats ont proposé des professions de foi plus que minimales : je ne m'attendais absolument pas à une telle situation.

Heureusement, plusieurs membres du C.A. actuellement en fonction ont accepté de continuer à s'occuper de notre association. Mais il est évident qu'il faut et qu'il faudra que d'autres OMs s'investissent dans le fonctionnement de notre association. Pensez-y ! vous devrez vous y mettre bientôt pour relever les défis qui nous attendent !

Je compte sur vous pour les prochaines années !

Au niveau de notre association, les activités n'ont pas manqué : nous avons participé, pour la première fois, aux manifestations organisées à l'occasion de la Fête de la Science, les 12 et 13 octobre 2013 au Palais universitaire de Strasbourg. Pendant deux jours, de nombreux visiteurs ont pu découvrir les aspects les plus « pointus » de notre hobby : démonstrations de trafic décimétrique, essais en SHF, présentation de montages divers et variés. Cette manifestation est tout-à-fait adaptée au caractère indéniablement « scientifique » de notre hobby et souhaitons qu'elle nous apporte de nombreux adeptes ou qu'elle fasse germer une petite graine qui, un jour, ne demandera qu'à éclore ! hi !

Prenons déjà rendez-vous pour 2014 : je vous le promets, ce coup-ci, je serai là !

Au radioclub, l'entreprise de rénovation a bien avancé : le local de la station a été complètement réaménagé : on pourra s'y installer, y bricoler et y trafiquer avec beaucoup plus de facilité qu'auparavant ! Ceci surtout grâce à Bruno, Phil, Arnaud, Alban et les conseils de Charles et Camille. D'ailleurs, comme l'année passée, une opération « nettoyage du radioclub » a été organisée en octobre et, comme d'habitude, ce sont toujours les mêmes qui s'y sont collés ! Nous sommes une centaine et on ne trouve pas plus de 7 ou 8 OMs pour venir nettoyer le radioclub ! Je compte sur vous pour que, l'année prochaine, les choses changent !

Profitez bien des excellentes conditions de propagation décimétrique et bonne fin d'année 2013,

Pour le C.A. :
Jean-Claude F6IRS



*N'oubliez pas !!!
le pot de fin d'année
au radioclub du REF67
le 15 décembre 2013 à 10h00*



JOURNEE DE LA FÊTE DE LA SCIENCE par F1CLQ



C'est avec la participation de quelques OM du département 67 que nous avons modestement présenté les activités des radioamateurs à la fête de la science au palais universitaire de Strasbourg.

Une salle de cours nous fut réservée, ou nous pûmes installer la station décametrique du radio club de Strasbourg, afin de faire quelques démonstrations de liaison aux visiteurs.

Nous avons pu contacter ainsi une station de l'université de Besançon qui, comme nous, participait à cette activité avec un indicatif dédié à cette journée.

Christian, F5LGF avait préparé quelques vidéos, qui présentaient les différentes activités radio amateur, et Alban, F4GSW, a fait un magnifique poster sur le classement des différentes longueurs d'ondes, et des principaux découvreurs de cette science.

Une expérience en bande X fut présentée afin de mettre en évidence les perturbations d'un trajet radio électrique par des corps de différentes natures.

De nombreuses personnes de divers horizons sont venues discuter avec nous et les OM présents suffisaient à peine pour répondre aux questions.

D'une façon générale l'ambiance était très bonne, une participation d'OM plus étendue serait souhaitable l'année prochaine.

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

JOURNÉES DU 12 ET 13 OCTOBRE 2013



Je tiens à remercier Saïd HASNAOUI pour avoir intégré le REF 67 à la fête de la science, ainsi que les différents radioamateurs qui ont participé et sont venus nous rendre visite à ces journées, F5BU, F6DCD, F5LGF, F5BLD, F6AQB, F4GSW, F6BZG, F5VAK et F6APU.

Michel/ F1CLQ

LE MOT DU REDACTEUR

Dans moins d'un mois nous serons en 2014. Comme d'habitude je vous souhaite de passer de bonnes fêtes de fin d'année et j'en profite pour vous relancer pour des articles techniques, des reportages, des infos à mettre dans notre bulletin. Il serait vraiment regrettable de devoir réduire à une parution de deux numéros par an. Alors un petit texte, deux photos et le tour est joué. Ne laissez pas toujours les mêmes à cette tâche...

Vous savez tous rédiger des articles et, comme nous l'avons souvent déjà dit, nous sommes tout-à-fait prêts à vous donner un petit coup de main pour la rédaction.

Le début de la nouvelle année est le moment de prendre de bonnes résolutions ! allez-y !

Bruno - F5NWX

LA VIE DU REF67



C'est avec tristesse que nous avons appris le décès de notre ami Roger ENGELHARDT le 5 octobre 2013 dans sa 81^{ème} année. Il avait comme indicatif F5OTC (Old Timer Club). Ceux qui le connaissaient se rappelleront ces moments de joies et de pleurs lorsqu'il nous racontait ses histoires drôles. Son humour, sa bonté, son sourire resteront à jamais gravés dans nos mémoires. Au revoir mon ami Roger....

Nous adressons à toute sa famille nos plus sincères condoléances.

Les radioamateurs du REF67

Linéarisation des amplis HF par F1MK

Dans le monde professionnel il est souvent question de linéarisation des amplificateurs HF.

En effet pour l'économie d'énergie et d'investissement en matériel il est intéressant d'utiliser le matériel aux limites de ses possibilités.

Les modulations numériques modernes exigent une linéarité parfaite, à défaut il faut utiliser les amplis avec un grand recul de la puissance par rapport maximum possible (back off) parfois de l'ordre de 6 dB!

Les solutions sont nombreuses: voir bibliographie.

Vous pourrez constater que les choses sont d'un niveau assez élevé, je ne m'étonne donc pas de n'avoir jamais vu un article sur le sujet dans la littérature radioamateur.

Je me suis donc intéressé à la question et pour commencer résolu à me limiter à mes besoins immédiats: SSB en VHF, pour cette première expérience.

Au fur et à mesure que l'on augmente l'excitation d'un ampli le gain diminue, il y a compression. Donc distorsion amplitude-amplitude (AM-AM) et le maximum de puissance atteint on dit qu'il y a saturation. En outre le temps de propagation dans l'ampli varie avec la puissance d'où erreur de phase, distorsion Amplitude-Phase (AM-PM).

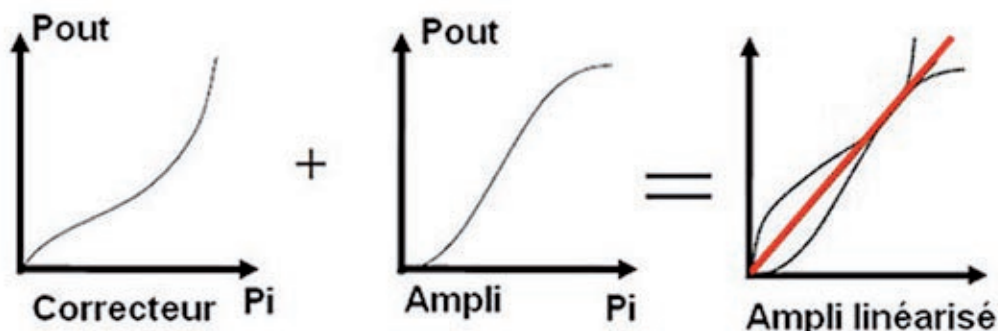
Ces distorsions sont la cause de multiples dégradations telles que création d'harmoniques, multiples raies d'intermodulation en dehors et dans la bande à transmettre (que les filtres ne suppriment pas).

Parmi les méthodes de linéarisation on trouve :

- Contre réaction HF (comme en audio)
- Contre réaction sur la bande de base (les signaux à transmettre)
- Contre réaction d'enveloppe
- Pré-distorsion HF ou en FI.

J'ai choisi cette dernière solution car elle garantit la stabilité et dans la faible bande BLU (300-3000 Hz) le temps de propagation de groupe ne devrait pas être trop altérée.

Cette méthode consiste à prévoir avant l'ampli de puissance (PA) un dispositif provoquant une non linéarité inverse de celle produite dans le PA, en l'occurrence diminuer ou augmenter une atténuation introduite avant le PA quand l'excitation augmente ou diminue. (FIG 1)



J'ai donc mis en place un atténuateur à impédance constante : diodes PIN, ligne $\lambda/4$, et charge 50 Ohms. L'atténuation due aux résistances des diodes devra diminuer lorsque la puissance d'entrée augmente.

Cette excitation est mesurée par le circuit AD8361 qui délivre une tension proportionnelle à la puissance, ce signal va par l'action sur deux amplis-op faire injecter progressivement un courant de plus en plus grand dans les diodes PIN et ainsi réduire leur résistance donc diminuer l'atténuation.

Résultat pour la correction d'un PA 145 MHz 240W PEP attaqué avec 2,5 W max : FIG 2

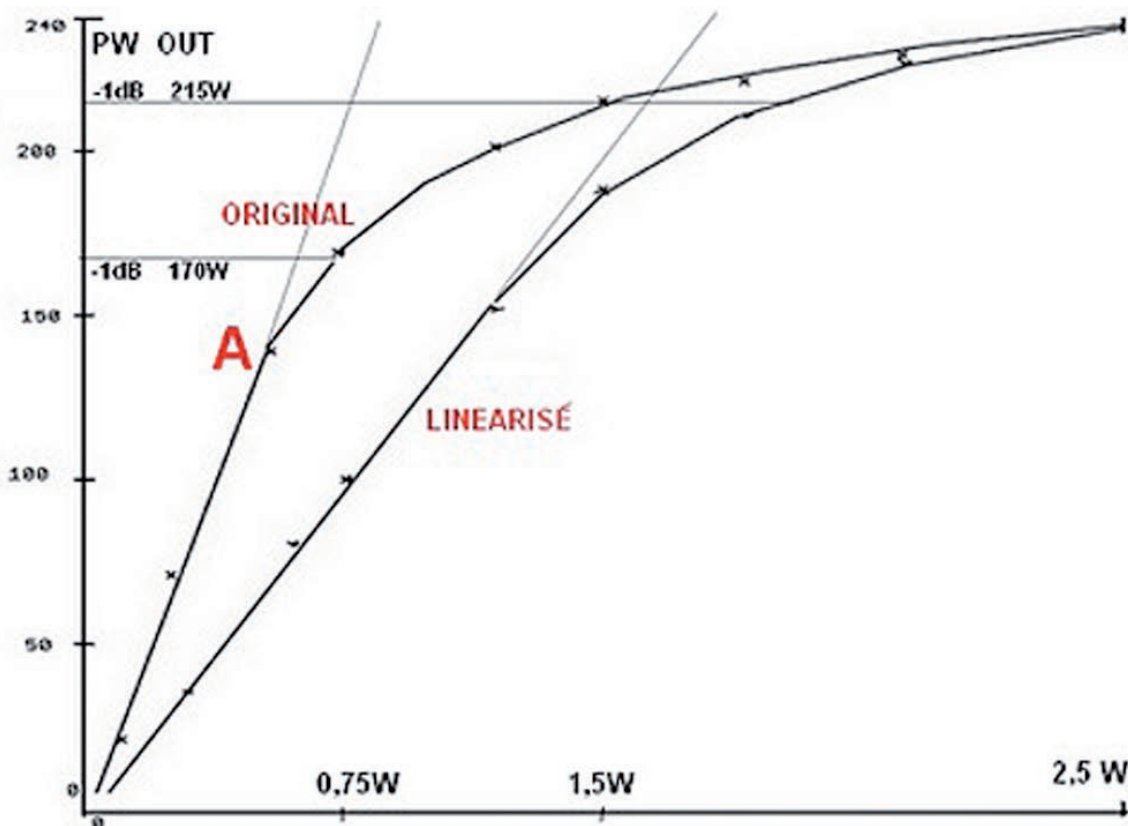


FIG 2

Les deux amplis op commencent à injecter leur courant de sortie à des tensions d'entrées différentes (par le jeu des résistances fixant le potentiel de l'entrée moins). En outre par l'effet des 2 diodes Zener, chaque sortie fixe deux points d'inflexion des courants fonctions des résistances séries.

Les courants sont sommés sur la charge constituée par les deux diodes PIN en série (faible résistance interne).

Un schéma explicitant ceci, en plus général : FIG 4

La sortie VOX permet d'activer un dispositif de commande de passage en émission automatique.

La méthode est simple, mais la mise au point longue....

En effet le choix des 8 résistances exige de nombreux tests et comme il n'y a rarement deux amplis identiques la méthode est peu employé industriellement.

Cependant un moyen utilisé est de mettre, par une méthode automatisée, les valeurs en Eprom qui constituera une table pour la correction et qui peut alors prendre en compte d'autres paramètres que la puissance d'entrée comme par exemple la température.

Approche d'une méthode pour la mise au point:

Tracer la courbe naturelle du PA, puis avec le dispositif en série dans l'entrée :

- 1- régler le courant fixe (R1) pour retrouver la puissance du dernier point aligné sur la courbe (A) mais avec une excitation double.
- 2- régler la capa ajustable pour avoir environ 2V en sortie du AD8361
- 3- jouer sur le pot jusque la première partie de l'ampli OP (celle chargée par R2 et R3) commence à se débloquent.
- 4- mettre en place dans l'ordre R2, R3, R4, R5 pour ramener la mesure de la puissance de sortie le plus près de la droite au fur et à mesure que l'excitation est augmentée.

(Mettre les résistances sur des petites fourches ou des plateaux DIL8 à composants).

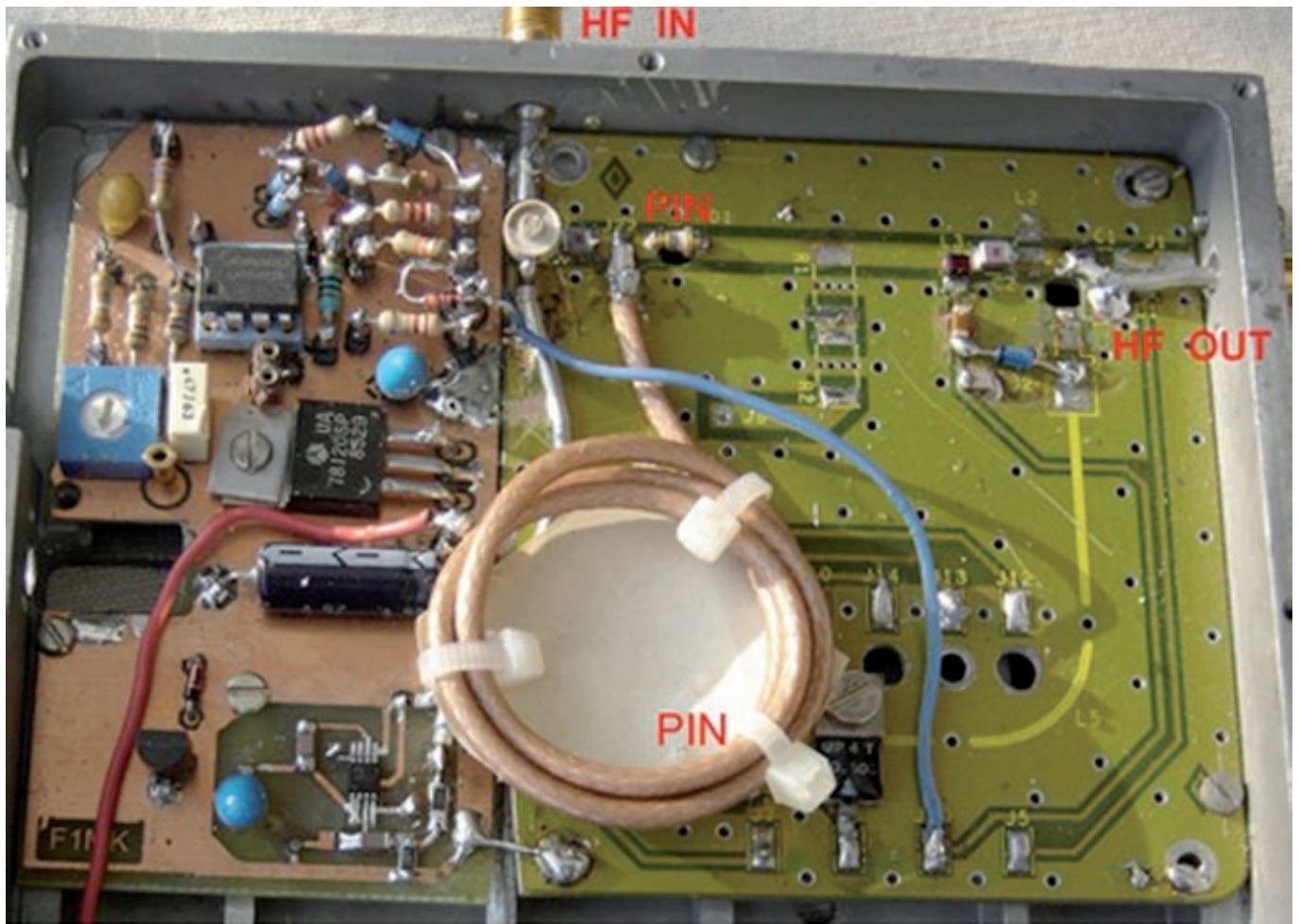


FIG 5

Conclusion:

Le gain de puissance à 1dB de compression peut sembler faible mais n'oublions pas qu'en numérique un gain de 1dB en puissance donne une amélioration d'un facteur de 10 sur le taux d'erreur !. Je ne dispose malheureusement pas de l'équipement de labo qui me permettrait de quantifier l'amélioration au niveau des termes d'intermodulation.

J'espère que ce travail peut donner des idées à d'autres OM pour ouvrir ce nouveau chantier!

La photo correspond à mon prototype mais un routage final existe, si cela intéresse quelqu'un.

Mon futur projet sera d'essayer la méthode de contre-réaction d'enveloppe qui ne devrait pas non plus poser de problème de stabilité mais qui va peut-être nécessiter une ligne à retard (Besoin de déterminer le temps de passage dans l'ampli) pour mettre en phase les signaux redressés de l'entrée et de la sortie. En contre-partie le réglage devrait être plus rapide! (FIG 6)

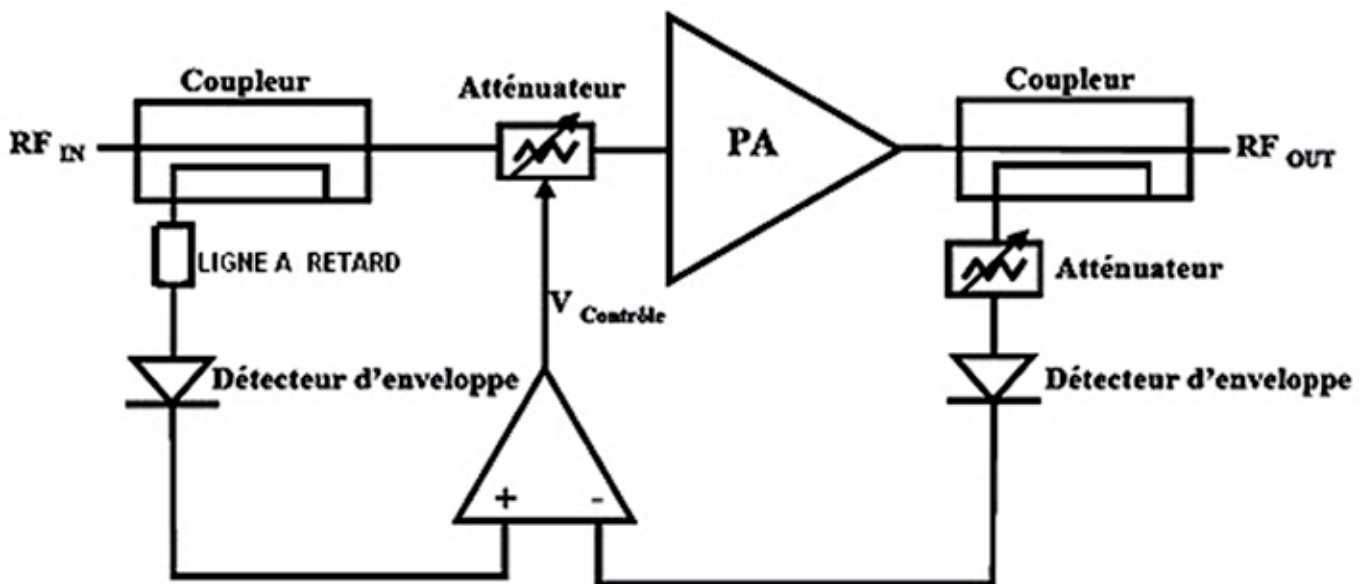


FIG 6

BIBLIOGRAPHIE :

Sur internet:

«linéarisation amplis»: Thèse S, Dardenne 1992

«diodes PIN» ; Microsemi : Diodes Pin Handbook

PS: Après rédaction, j'ai trouvé un article dans VHF Communication (2012-Q4) décrivant sommairement une linéarisation par contre-réaction HF.

F1MK
J.M. HOLL 01/2013
f1mk@wanadoo.fr

CONTEST IARU VHF 2013

Date : 7 et 8 septembre 2013.

Les contesteurs : F5NWX; F1OET; F8ZW

Equipements :

FT 897 de Yaesu + ampli 80w en VHF.

Antennes : 2x9 éls VIMO.

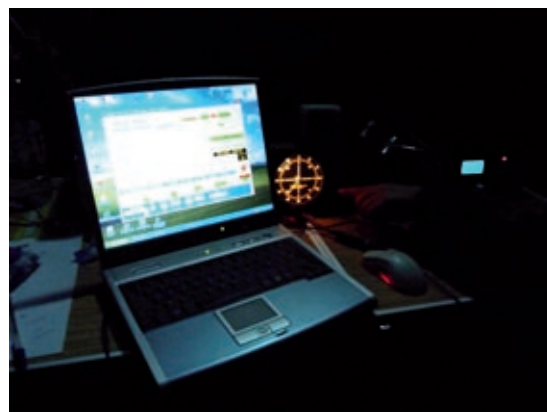
Les qso's : 153 en VHF.

47 carrés locators - 5P5T (JO64GX) à 820km

Les ennuis de ces deux jours :

Le WX : ciel couvert, mais température 20 degrés, pluie batante toute la nuit de samedi à dimanche.

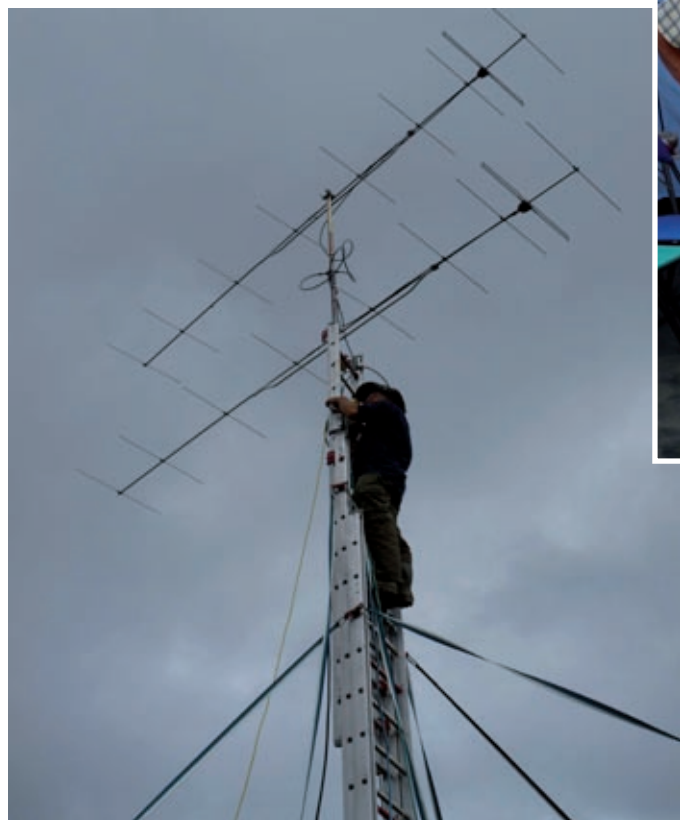
Dimanche matin, vent et brouillard. Température 10 degrés.



Bandes	QSO's	Locators contactés	km
VHF	153	47	39589
Bandes	Transceiver	Puissance avec ampli	Antenne
VHF	YAESU FT 897 R	80 W	2x9 WIMO

Merci à tous ceux qui nous ont contacté et un grand merci pour la participation de Jean-Paul - F8ZW.

Bruno - F5NWX



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

Reportage CONTEST IARU UHF au radioclub à RIMLING - TM9A

Date : 5 et 6 octobre 2013.

Les contesteurs : F1NGP-F1ULQ-F4DHQ-F5ONL-F5PPG et F5NWX.

Equipements :

FT 736 de Yaesu + ampli 400w en UHF de Robert.

IC9100 ICOM + ampli 30w en SHF

Antennes : 2x 23 éléments DK7ZB en 70cm et parabole de 1,50m en 23cm

Les qso's : 127 en UHF. et 52 en SHF

UHF : 42 carrés locators - G4CLA (IO92JL) à 701km

SHF : 34 carrés locators - OL9W (JN99CL) à 800km

Les ennuis de ces deux jours :

Le WX : gris, pluie, samedi soir et nuit, dimanche couvert.

Indicatif utilisé : TM9A

Les om's de F6KQV n'étant pas tous disponibles, F6DCD et F1OET chez OK2A, F6IRS au théâtre (et oui !!!), je fus le seul (F5NWX) à participer à cette formidable opération très bien organisée par Jean-Luc F1ULQ.

F5NWX



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

Chasseurs de DX par F5LGF

Après avoir chassé pendant plusieurs décennies les pays du DXCC, les Zones WAZ, les IOTA etc... les entités manquantes au puzzle commencent à se faire rares. Alors toujours pour donner un but à mon trafic je me suis fixé un autre challenge qui est celui d'aller encore plus loin et de confirmer les provinces, les départements, les cantons, les oblasts, les préfectures etc... C'est un vaste programme et je voudrais modestement faire profiter la communauté radioamateur de mon expérience de trafic et des informations glanées ici et là lors de la rédaction de mon atlas QSL que vous pouvez consulter sur « [http:// LesNouvellesDX.fr](http://LesNouvellesDX.fr) » rubrique Atlas qui pourra peut être lui aussi vous donner des idées et des informations.

Evidemment tout n'est pas parfait, et je vous demanderais d'être indulgent car il n'est pas toujours facile d'avoir l'info que l'on recherche. Il peut même arriver en cherchant à affiner un début d'info sur internet d'obtenir des résultats contradictoires. Il est même arrivé de recevoir une QSL ou le Pfx ne correspondait pas au Qth annoncé en fonction du découpage administratif du pays concerné. C'est quand même assez rare !...

Dans certains pays comme la France, l'indicatif radioamateur ne nous délivre aucune information sur la position géographique de la station contactée, sinon le pays d'appartenance. Par contre dans d'autres régions, le chiffre du préfixe voire la première lettre du suffixe peut donner la zone correspondant au découpage administratif du pays concerné (canton, département, province, comté, préfecture etc.) et faciliter ainsi la recherche sur l'Air.

A mes débuts, j'ai souffert de ce manque d'informations (Il n'y avait pas internet) mais on avait Radio REF, les documents du REF ou bien des Om's d'expérience qui pouvaient faire passer l'information dans les Radio Club.

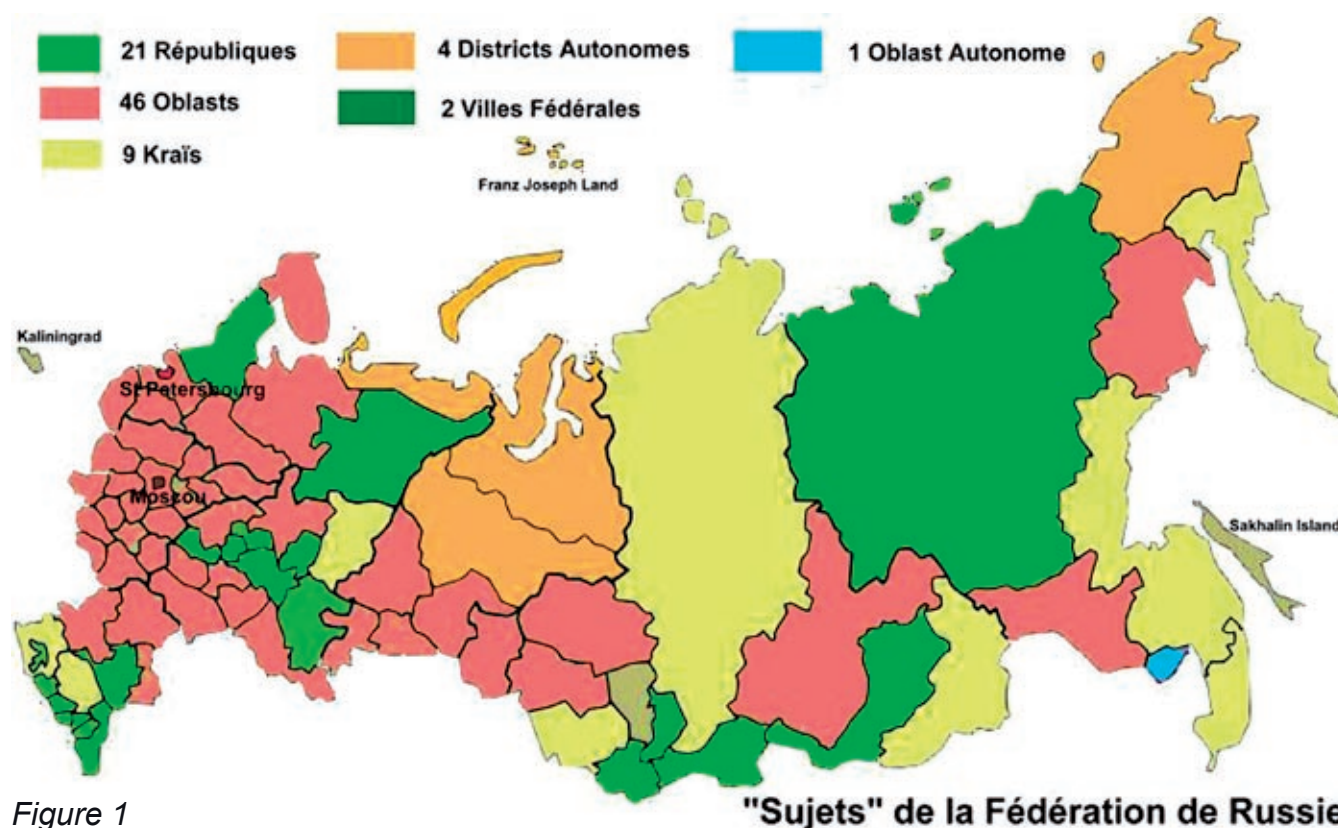
C'est un peu ce qui me motive aujourd'hui de vouloir faire partager cette expérience avec ceux qui voudraient se lancer dans le trafic DX !... C'est à la portée de stations modestes car pour faire des préfectures Japonaises, des DOK allemands, des comtés Norvégiens, des Cantons Suisses, des RDA Russes (voir ci-dessous) il n'y a pas de méga pile UP !.. à affronter. Un TCVR de 100w, une verticale ou un dipôle, un peu de réussite, de savoir faire et le tour est joué. Souvent le plus difficile c'est d'obtenir la QSL !..

Des articles concernant d'autres pays sont en cours de préparation et seront publiés au fil de l'eau.

Nous allons tout d'abord commencer par découvrir les préfixes de la Fédération de Russie.

Structures administratives de la Fédération de Russie

Le découpage administratif de la Russie est fait de nombreux sous-ensembles aux dimensions et au fonctionnement véritablement très variable.



- La fédération de Russie est composée de « 83 sujets » disposant chacun d'une certaine autonomie. (Fig1 ci dessus)
 - 21 Républiques qui disposent de la plus grande autonomie
 - 46 Oblasts (Régions)
 - 9 Kraïs (Territoires)
 - 4 Okrougs (Districts autonomes)
 - 2 Villes d'importance fédérale (Moscou – Saint Petersburg)
 - 1 Oblast autonome (Birobidjan) situé en extrême Orient.
- Ces 83 « Sujets » sont regroupés en 8 districts fédéraux (Fig2)
 - Moscou
 - Extrême Orient (Khabarovsk)
 - Oural (Eckaterinbourg)
 - Nord Caucase (Piatigorsk)
 - Saint Pétersbourg
 - Sibérie (Novossibirsk)
 - Volga (Nizni-Novgorod)
 - Rostov sur le Don

VOS ARTICLES MERITENT UNE ÉDITION DANS LE

LIAISON 67

MERCI DE LES ENVOYER À

f5nwy@evc.net

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

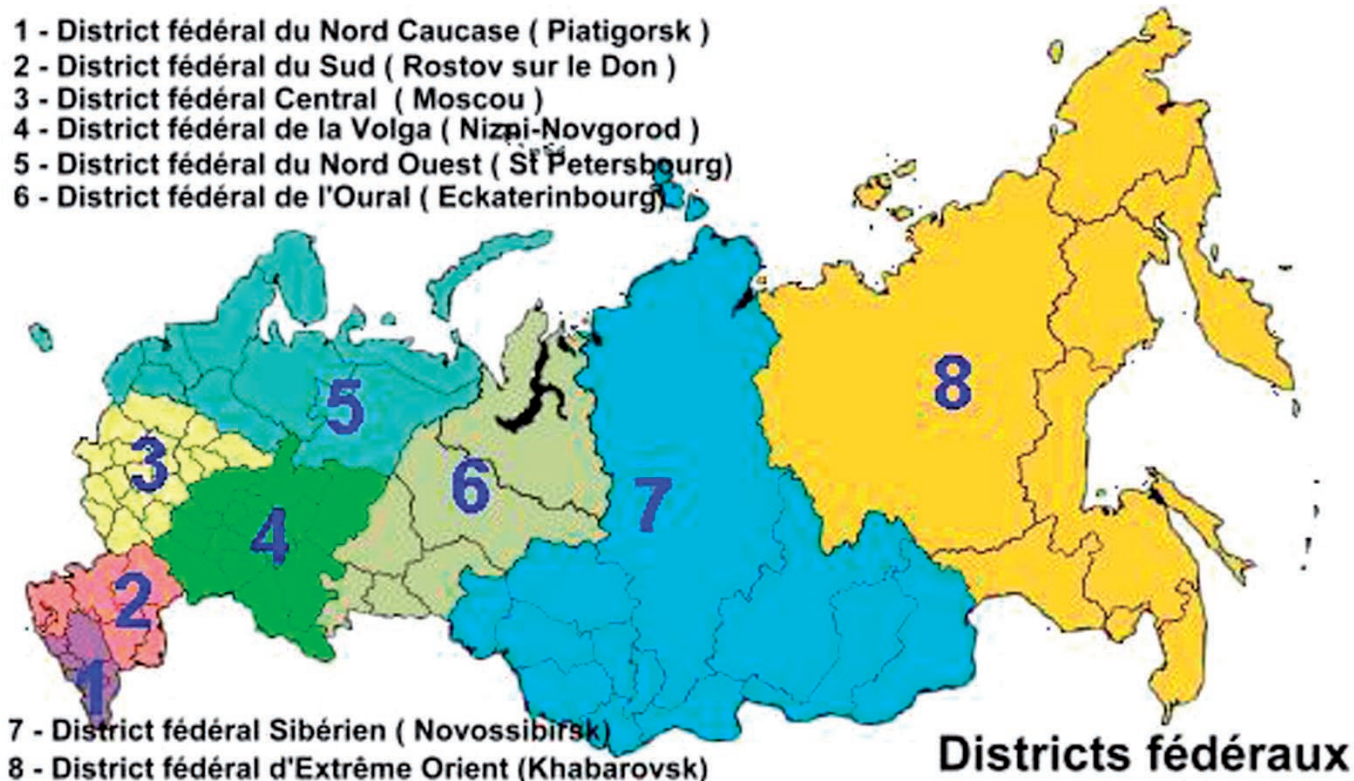


Figure 2

Chacun de ces « Sujets » est subdivisé en (Raion) qui peut correspondre chez nous à un arrondissement ou une subdivision territoriale. Ce (Raion) nous donnera le RDA « Russian District Award » qui est composé de l'abréviation du « Sujet » et du N° du (Raion). (Fig3)

Exemple : « RDA OR05 » OR : Orlovskaya Oblast - 05 le Raion ou District N°05 (Région de Livny).

Les Préfixes de la Fédération de Russie

(Merci à Andrej RW3AH et Oleg RV3DH pour les infos ainsi que Serguej F0EQE pour la traduction.)

Russie d'Europe :

* - Préfixes des stations de la Russie d'Europe :

* R1, R2 RA1-RZ1 (Sauf RI1)

* R3-R7, RA3-RZ7, RB2-RZ2,

* UA1 UA3-UI7

* Les station R8, R9, RA8-RZ9 ainsi que UI8-UI9 avec F,S, T ou W comme première lettre au suffixe sont des stations d'Europe.

Russie d'Asie :

* - Les stations avec **8**, **9**, ou **0** avec une première lettre au suffixe autre que celles citées ci dessus sont des stations de Russie d'Asie.

Kaliningrad :

- * - Les stations de Kaliningrad ont comme préfixe :
RA2, UA2-UI2, avec **F** ou **K** comme première lettre au suffixe.

Les autres lettres seront utilisées par les stations situées en Russie d'Europe.

Franz Joseph Land :

- * - Les stations de terre François Joseph ont comme préfixe :
RI1F, RI1FJ, RI1FJA - RI1FJZ

Malyj Visotskiy : (Deleted au DXCC)

- * - Les stations sur l'île de Malyj Visotskiy ont comme préfixe :
RI1M, RI1MV, RI1MVA - RI1MVZ

Antarctique :

- * - Les stations Russes en antarctique ont comme préfixe :
RI1ANA - RI1ANZ et RI00ANT - RI99ANT

Le RDA (Russian District Award)

Les RDA (Districts) Russes sont au nombre de 2643. Un diplôme international « **le RDA Russian District Award** » a été mis en place pour encourager les OM's à contacter les différentes régions de Russie. Le nombre de RDA est très variable d'une région à l'autre.

Un article très explicite a été rédigé par F6DDR dans la rubrique diplôme parlant du RDA - AWARD. Cet article se trouve **page 66 dans le Radio REF N°833 de Juin 2010.**

L'exemple de l'Oblast ci-dessous donne un aperçu de la numérotation des régions RDA en Russie. Il existe un contest qui se situe vers la mi Août et qui permet de confirmer rapidement un grand nombre de RDA.

En cours d'année, des stations Russes font du trafic en portable dans des RDA différents du leur pour vraisemblablement confirmer ceux où il n'y a pas beaucoup d'OM's donc peu actif et de ce fait très rare.



asdelacopie@wanadoo.fr

Tél : 03 88 555 080

Fax : 03 88 557 423

LA VIGIE - 1 petite rue de l'Industrie

67118 GEISPOLSHHEIM

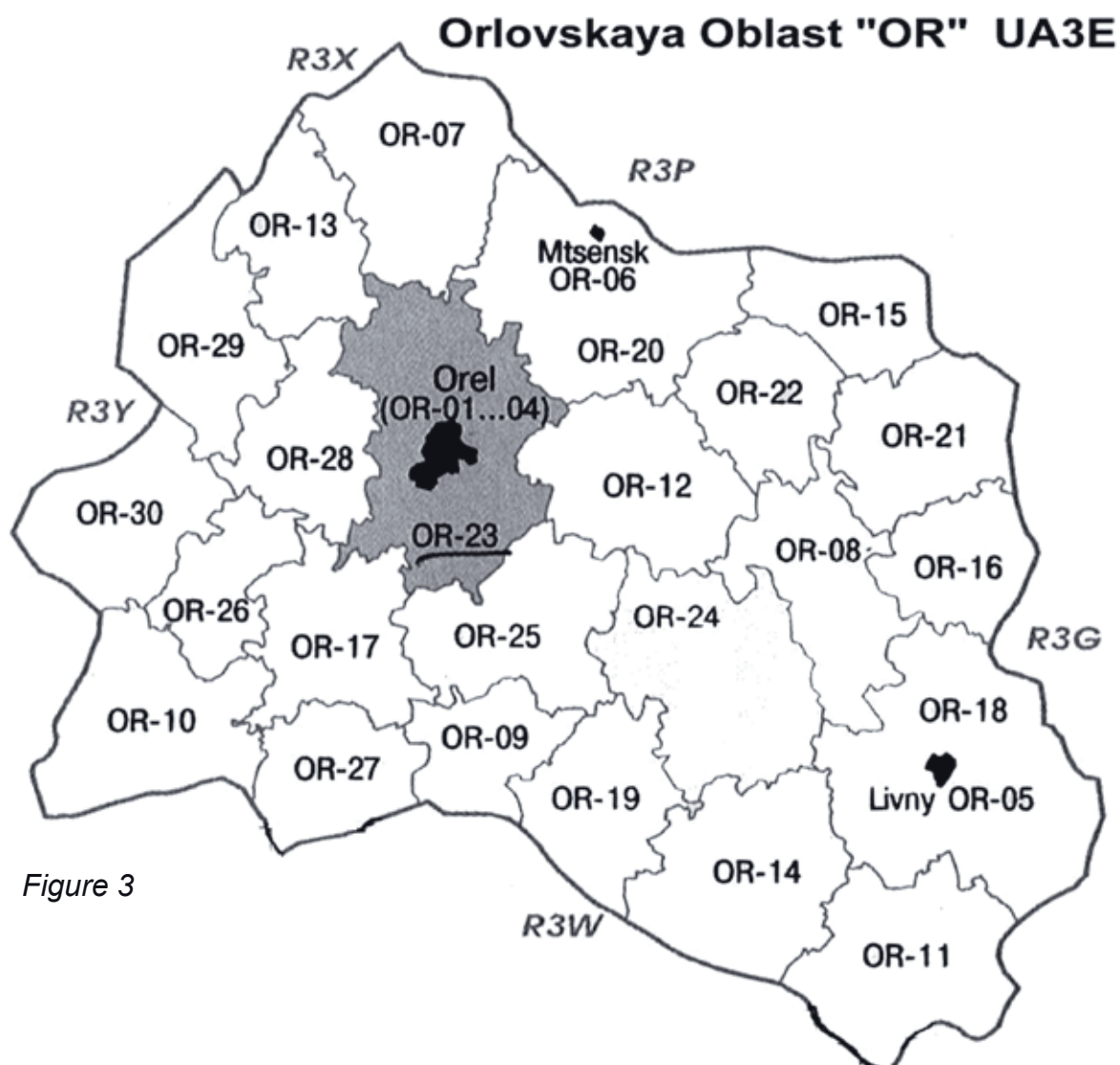


Figure 3

Orlovskaya oblast (OR) UA3E (Fig3)

ORYEL AREAS

OR-01 ZHELEZNODOROZHNY
OR-02 ZAVODSKOJ
OR-03 SEVERNY
OR-04 SOVIETSKY

CITIES

OR-05 LIVNY
OR-06 MTSENSK

AREAS

OR-07 BOLHOVSKY AREA
OR-08 VERHOVSKY AREA
OR-09 GLAZUNOVSKY AREA
OR-10 DMITROVSKY AREA
OR-11 DOLZHANSKY AREA
OR-12 ZALEGOSHCHENSKY
OR-13 ZNAMENSKY AREA
OR-14 KOLPNJANSKY AREA
OR-15 KORSAKOVSKY AREA
OR-16 KRASNOZORENSKY AREA
OR-17 KROMSKY AREA
OR-18 LIVENSKY AREA

OR-19 MALOARHANGEL'SKY AREA
OR-20 MTSENSKY AREA
OR-21 NOVODEREVEN'KOVSKY AREA
OR-22 NOVOSIL'SKY AREA
OR-23 ORLOVSKY AREA
OR-24 POKROVSKY AREA
OR-25 SVERDLOVSKY AREA
OR-26 SOSKOVSKY AREA
OR-27 TROSNJANSKY AREA
OR-28 URITSKY AREA
OR-29 HOTYNETSKY AREA
OR-30 SHABLYKINSKY AREA

Préfixes de la Fédération de Russie

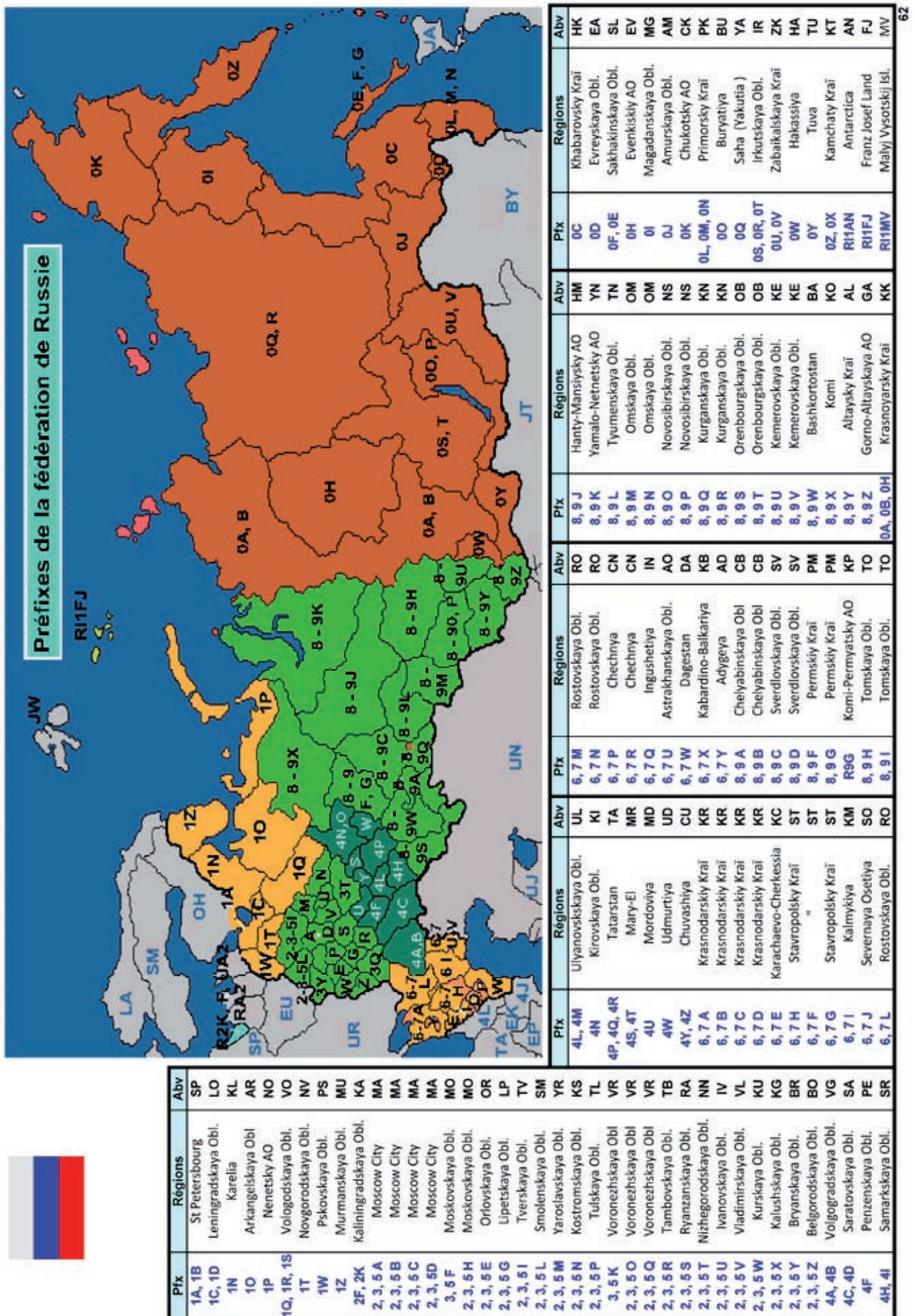


Figure 4

Vous pourrez retrouver toutes les informations avec les cartes correspondantes sur le site : rdaward.org/rda_eng.txt

Des informations sont également disponibles auprès de DL6KVA Axel Schernikau dl6kva@dark.de

En figure 4, vous trouverez la carte ainsi que tous les préfixes de la Fédération de Russie.

Dans l'espoir d'avoir donné l'envie de sortir des sentiers battus, je souhaite bonne chance à tous ceux qui voudront se lancer dans l'aventure !...

Christian/F5LGF

Relooking de la station F6KQV



Il nous a fallu trois, quatre mercredis soir afin de discuter comment relouer la station radio, digne de ce nom en réaménageant la pièce.

Il fallait rendre la table de travail plus accessible car les anciens bureaux en feraille ne permettaient pas d'avoir trois personnes l'une à côté de l'autre pour pouvoir travailler ensemble. Le fait de mettre des pieds ronds nous laisse maintenant une longueur de 4m10 sans obstacles.

Un tiers du plan de travail est réservé au bricolage, car souvent le mercredi soir les oms désoudent des composants de platine de récupération. Les deux autres tiers sont pour l'espace radio et ordinateur. Il est prévu normalement en début d'année d'investir dans un transceiver SDR afin de faire des démos et des formations pour les oms s'y intéressant. La partie arrière du local est équipée d'étagères de rangements. Reste le coin équipement contest à réorganiser pour un rangement parfait.

Cette journée du samedi 9 novembre fut agréable et bien remplie. Je tiens à remercier Phil, F6BZG, F4GSW pour les travaux ainsi que F6CMB et F1TZV pour les conseils techniques.

Le mercredi 13 novembre, j'ai ramené un baladum que nous avons collé sur le plan de travail. Reste à mettre une petite baguette en bois pour la finition.

Il reste encore pas mal de travaux d'entretien, de rangements, d'amélioration et autres à faire, mais je vous tiendrai au courant au fur et à mesure des avancements soit sur le site, soit dans notre bulletin.

cordiales 73 - F5NWX



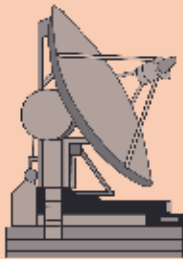
H^SAV^F

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



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

Assurance et Crédit Auto
De toute évidence
la Bancassurance.



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

AGENDA 2013

DECEMBRE

- 6 - 8 : ARRL Contest 160 m en CW – EA DX en CW.
- 14 - 15 : National TVA – ARRL 10 m contest en cw/ssb.
- 15 : 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

F6KPM

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

F5KAV

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

F5KBB

Les dimanche matins à la demande de 9h00 à 12h00 (*sauf en cas de réunion mensuel au REF67*).
Le RC F5KBB organise **tous les jeudis soirs** en plus **des cours du mardi soir** à +/- 20h45
un qso cw sur 144.067 pour les jeunes télégraphistes et qui ensuite est ouvert à tous et à toutes !!!
Les reports par mail à f5kbb44rt@gmail.com sont les bienvenus.

F6KQV

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

www.ref67.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 jeudi 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 Wissembourg F5ZCQ - 145,725 MHz / shift (- 600 KHz)

Relais de Strasbourg F5ZAV - In : 431,825MHz / shift (+1.6 MHz) (1750 Hz ou TCS : 67 Hz)
et Out : 430,225 MHz

Relais UHF des Vosges du Nord : F5ZUK - 432.8375 MHz / shift (- 1,6 MHz)

Intercom : infos sur www.f5kav.org - Digi APRS **F5ZEE** : 144.800 MHz

Relais TVA Champ du Feu : F5ZEW - Vidéo in : primaire 2373 MHz et secondaire 2411 MHz
et Out : 1270 MHz **DVB-s** - SR2000

Entrée son : 431,875 MHz - DTMF «B» - VPID=32 APID=33 PCR_PID=32

Relais cross-band : F1ZUV - 144.750 MHz / 439.750 MHz - TCS : 67 Hz en UHF

Relais TVA Strasbourg : F5ZSM - Vidéo in : primaire 2358 MHz analogique

Entrée n°2 : Retour Champ du Feu 1270 MHz numérique VPID dynamique

Sortie : 2308 MHz numérique VPID=256 APID=257 PCR_PID=256 en projet

et le son sur 431,925 MHz en projet

Relais TVA du Bischenberg : F5ZUY - Vidéo in : TS1 2395 MHz et TS2 2330 MHz analogiques
TS3 437MHz DVB-s numérique

Out : 1291MHz - SR 8000 - FEC 2/3 - TS1 : VPID=48 APID=49 PCR_PID=48

TS2 : VPID=64 APID=65 PCR_PID=64 - TS3 : VPID=32 APID=33 PCR_PID=32

Entrée son : 144.750 MHz, télécommande DTMF '123'

Relais cross-band : F5ZAW - 145,2125 MHz et 433,425 MHz

Relais de la Vallée de la Bruche : F1ZDD - In : 437,2625 MHz - TCS : 67 Hz - Out : 430,2625 MHz

REF 67 - 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
info@batima-electronic.com

BATIMA ELECTRONIC

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