

Simplement pour vous ra ra ra peller que je suis  
 à votre disposition pour mettre en page vos articles  
 Un bout de texte en vrac, quelques photos et youppi  
 .... Un article de plus dans HYPERSPACE (signé F1CHF)

**Edition, mise en page :**

F5LWX@WANADOO.FR  
 Alain CADIC  
 Bodevrel  
 56220 PLUHERLIN  
 Tel : 02.97.43.38.22

**Page UN**

François JOUAN (F1CHF@FREE.FR)

**Activités dans les régions :**

Dominique DEHAYS  
 F6DRO@AOL.COM

**Top liste, balises, Meilleures "F"**

Hervé Biraud (F5HRY@aol.com)

**Liste des stations actives et**
**Rubrique HYPERSPACE**

FIGAA

jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr

**1200Mhz et 2300Mhz :**

F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté  
 Jpnmg@club-internet.fr

**Abonnement , Expédition**

F6GYJ Jacques GUIBLAIS  
 17 rue de Champrier  
 92500 Rueil Malmaison  
 tel : 01 47 49 50 28  
 jguiblais@club-internet.fr

**Reproduction / Impression**

Guillaume F1IEH - ART COMPO  
 83, Ave louis Cordelet - 72000 Le Mans  
 Tel 02 43 23 10 27 (art-compo@wanadoo.fr)

**Rubriques (Petites annonces, etc.)**

Olivier MEHEUT (F6HGQ@wanadoo.fr )  
 380 Avenue Guillaume Le Conquérant  
 76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre  
 Tel: 02.35.79.21.03



Cette JA de Juin a permis à F5JGY Gilles la poursuite pratique de  
 l'éducation hyperiste de ce débutant de Francis F6BHI.  
 Ils se sont implantés au Nord du Lot. De nombreux caprices  
 matériels n'ont pas manqué de donner du piquant à la journée  
 sur le terrain ! Si les grands DX n'ont pas été au rendez vous,  
 ce fut l'occasion d' un apport méthodo et pratique pour  
 Francis. L'élève avec moins de 5 milliwatts et une offset  
 de 85 cms, a réalisé 6 qso sur 5.7 (moyenne 190 kms,  
 dx F1BJD à plus de 400 kms)... « élève en progrès » !  
 Deux détails :  
 Non ! il ne s'agissait pas de la journée 'Diplôme des Moulins',  
 la table de des-orientation au centre qui a causé beaucoup de  
 difficultés dans les azimuts. !

**page UN faite par le CHeF**

**page 2 les infos par F6DRO**

**page 3 top-list par F5HRY**

**page 4 les rubriques par F6HGQ**

**pages 5, 6 la journée JA BSJ vécue par F9HX**

**page 7 les plus belles distances françaises et les balises par F5HRY**

**page 8 la page à F8IC !**

**pages 9, 10 Record du monde en ATV sur 10 GHz par HB9DUG, ....**

**pages 11, 12 Opération grande bleue par F1BUU**

**pages 13, 14 et 15 JA de juillet 2004 par F5AYE**

**pages 16, 17 et 18 Vacances et radio en TK par F6APE**

**pages 19, 20 Commentaires de la JA BSJ via le Mt Blanc par F5AYE**

**pages 21, 22 Infos dans les régions par F6DRO"**

**SOMMAIRE**

Tous les bulletins HYPERSPACE → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE ) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>  
 L'abonnement 2004 à HYPERSPACE pour l'année complète → **26€ pour la France 30€ pour le reste de l'Europe**  
 (mandat poste ou cash , pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

**BALISES :**

**Balise 3cm du Mont Alambre F5XAY :**

A été installée sur le Mont Alambre le 24 Aout 2004 par F 1 UKZ et F 6 DPH ; Loc : JN24BW

P : 2W dans 2 x 8 Fentes ASL : 1671 m

**Balise 3cm du 81 F6CXO :**

La balise du 31 , F1EIT a été transférée dans le 81 et a pour indicatif ; F6CXO en attendant l'indicatif officiel.

Loc : JN14EB 1W 13db omni 10368.950

D'autres balises sont en préparation : dans le 49 et le 19 par exemple. Si vous avez des projets et que vous avez besoin d'aide , faites le savoir.

**COMPOSANTS :**

Hittite :

Multiplicateurs

**HMC448 19 - 25 GHz Fout, +12dBm Pout, -135dBc/Hz 100kHz Phase Noise**

**HMC449 27 - 33 GHz Fout, +10dBm Pout, -132dBc/Hz 100kHz Phase Noise**

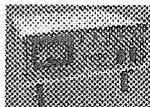
**DIVERS :**

**MARTLESHAM MICROWAVE ROUND TABLE**

**13-14th NOVEMBER 2004**

**Chez DB6NT:**

**TVT 1296 hautes performances**



TR 1296 H

**Specifications**

Type	TR 1296 H
Frequency range	1296...1298 MHz (Standard) Option 01: 1268...1270 MHz 28...30 MHz
IF Frequency range	1...50 mW, adjustable Ground to transmit
IF Input power	20 Watt@50 Ohm
PTT-control	13.8 V DC (12-14 V) max. 6 A
Output power	> 20 dB
Operation voltage	typ. 1.2 dB NF
Current consumption	270 x 260 x 80 aluminium
RX gain	BNC-female N-female
Noise figure	SUB-D 9-pole
Dimensions	
mm	
Case	
Coaxial connect. IF	
Coaxial connect. UHF	

**NEWS :**

**Le premier QSO EME en 47Ghz ne va pas tarder**

It is one month after first successful EME echo test on 47 GHz and now we have some preliminary experience. In my view this band is essentially more complicated than even 24 GHz. It is much more depends on atmosphere conditions. High losses in atmosphere make very hard long distance QSO due to rapid rise of losses at low elevation. Doppler smear and atmosphere turbulence make signal very noisy. Sometimes it is more than 300 Hz wide and DSPs available for me became useless.

I was lucky to get powerful TWT and it give me some advantage in EME tests. It was not easy to curb this mustang. Tube was designed for pulse mode with 1/10 on/off ratio. It is like on rope equilibrium to use this tube in CW mode. Anyway 200 W of output make theirs work. I am happy that my signals were received in NA. The first was Barry VE4MA and it was high moment when I got e-mail message from him. Then Al W5LUA, Gary AD6FP (he joined later after EME conference) and Gunter VE7CLD. Many thanks to all of them. Unfortunately it was bad weather on both sides when Gary transmitted and then NA opening was closed for me. What will be next step. Now we have or will have in nearest future few stations with nearly same capability. I tested with different levels of power and it is clear that in best conditions 30 W will be OK.

We need a lot off effort and a lot of luck to make first two way 47 GHz EME QSO.

**RW3BP**

**Dans le prochain hyper :**

*Naissance d'une balise par F6CXO.  
Alim à découpage 28V pour PA par Fabienne  
Mesures sur petits isolateurs/circulateurs  
par FJEPD/F1GKB  
Les spés du relais et filtre 24GHz par F1CLQ \*  
+  
Les rubriques habituelles bien-sûr!  
Mais j'attends des articles! Ne  
tardez pas .... un mois ça passe vite!*

*\* peut-être!*

# TOP LIST

5.7 GHz						10 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	52	F5HRY	55	F6APE	1390	F6DKW	96	F6DKW	88	F6DKW	1452
F5HRY	52	F1PYR/P	54	F6DRO	903	F5HRY	78	F1HDF/P	86	F6HTJ	1175
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DWG/P	902	F1PYR/P	71	F5HRY	83	F6DRO	903
F6DWG/P	40	F1BJD/P	43	F1PYR/P	893	F6DWG/P	62	F1PYR/P	73	F6DWG/P	902
F6APE	34	F6DWG/P	39	F1GHB/P	779	F1HDF/P	61	F1BJD/P	69	F1PYR/P	893
F1JGP	28	F1JGP	34	F1ANH	752	F6APE	48	F6APE	66	F5HRY	877
F1GHB/P	26	F6APE	34	F5JWF/P	699	F1JGP	42	F1JGP	62	F1HDF/P	867
F1BJD/P	26	F6DRO	29	F5HRY	686	F1BJD/P	33	F6DWG/P	55	F6APE	852
F1BZG	21	F5PMB	25	F1GHB	678	F6DRO	33	F6DRO	50	F1EJK/P	826
F6DRO	20	F1BZG	22	F1BZG	678	F1GHB/P	33	F6CCH/P	44	F1ANH	728
F1NWZ	18	F1GHB/P	21	F1VBW	665	F1PHJ/P	28	F5JGY/P	39	F1GHB	678
F1VBW	18	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6FAX/P	28	F5PMB	39	F6ETI/P	670
F5PMB	18	F5JWF/P	19	F1BJD/P	628	F5PMB	28	F1NWZ	37	F1GHB/P	669
F5JWF/P	17	F1VBW	19	F1NWZ	586	F6CCH/P	27	F6FAX/P	36	F1BJD/P	669
F5JGY/P	13	F4AQH/P	16	F5FLN/P	551	F5JGY/P	25	F1PHJ/P	35	F1VBW	665
F4AQH/P	11	F5JGY/P	16	F1JSR	540	F8UM/P	24	F1BZG	35	F1VL	624
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F5JGY/P	527	F1NWZ	23	F1GTX	34	F6FAX/P	619
F5FLN/P	10	F1PHJ/P	12	F1JGP	499	F1EJK/P	23	F4AQH/P	31	F6CCH/P	603
F1PHJ/P	10	F1JSR	9	F1PHJ/P	488	F1BZG	22	F1BOH/P	30	F5NXU	600
F1JSR	10	F1ANH	9	F4AQH/P	484	F4AQH/P	20	F1VL	28	F5PMB	592
F1ANH	10	F8UM/P	7	F5PMB	417	F1BOH/P	20	F5NXU	27	F1JGP	557
F8UM/P	9	F1GHB	7	F8UM/P	350	F1VBW	18	F1GHB/P	25	F1MHC/P	556
F1EJK/P	6	F1URQ/P	5	F1MHC/P	267	F1VL	18	F1MHC/P	24	F1BZG	553
F1URQ/P	5	F1EJK/P	5	F1URQ/P	233	F1ANH	17	F1VBW	24	F5FLN/P	551
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1EJK/P	229	F1MHC/P	17	F1EJK/P	23	F1PHJ/P	543
F5RVO/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F5FLN/P	15	F5FLN/P	22	F1BOH/P	543
						F9HX/P	15	F9HX/P	22	F5JGY/P	527
						F6ETI/P	15	F1DBE/P	21	F8UM/P	507
						F5NXU	15	F1ANH	19	F5RVO/P	505
						F1DBE/P	14	F2SF/P	19	F4AQH/P	484
						F6HTJ	13	F8UM/P	16	F1JSR	478
						F2SF/P	12	F1JSR	15	F2SF/P	474
						F1JSR	10	F6ETI/P	15	F9HX/P	454
						F1GHB	10	F6HTJ	11	F5LWX/P	381
						F1URQ/P	8	F1URQ/P	10	F1DBE/P	378
						F5RVO/P	5	F1GHB	6	F1URQ/P	233
						F5LWX/P	5	F5LWX/P	5		
						F5RVO/P	5	F5RVO/P	5		

14 GHz				47 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	6	F1PYR/P	14	F2SF/P	311	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F1GHB/P	4	F6DWG/P	11	F1HDF/P	230	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P	56
F6DWG/P	4	F5HRY	9	F1PYR/P	189	F6DWG/P	1	F6DWG/P	1	F6DWG/P	47
F5HRY	4	F1HDF/P	6	F6DWG/P	189	F1GHB/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P	39
F1JSR	4	F4AQH/P	5	F1GHB/P	158	F1PYR/P	1	F1GHB/P	1		
F1HDF/P	4	F2SF/P	5	F1JSR	146						
F4AQH/P	3	F1JSR	4	F1JGP	105						
F2SF/P	3	F1GHB/P	3	F4AQH/P	99						
F6DRO	2	F1JGP	2	F5HRY	96						
F5RVO/P	1	F6DRO	2	F6DRO	67						
F8UM/P	1	F5RVO/P	1	F8UM/P	21						
F1JGP	1	F8UM/P	1	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ : JN12EK			

Mise à jour des tableaux : 01/08/2004  
E mail : F5HRY@wanadoo.fr

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)  
voir adresse 1<sup>ère</sup> page

LES PETITES ANNONCES

Sous la responsabilité des OMs passant une annonce via le bulletin.

Avant l'automne, pensez à trier vos tiroirs et étagères et puis faites nous part de ce que vous souhaitez vendre, échanger ou donner et également ce que vous recherchez.

J'AI LU POUR VOUS copie des articles auprès de F6HGQ

(QST, QEX, VHF Comm : Merci à René F8NP pour les informations. Microwaves Newsletter, merci à Henry F2HI)

QEX May - June 2004 :

- A Ruggedized , General Purpose 100kHz - 2 GHz Low-Noise RF Amplifier par AA8C - 5 pages A4 .
- Measuring 2.4 GHz Helix Antennas par IW2ACD - 9 pages A4 .

QST July 2004 : MICROWAVELENGTHS , The IF RIG 2 pages A4 par WA1MBA (generalités pour débutants )

432 & Above EME Newsletter - Juillet 2004

**TECHNICAL: Simple 1/4 WL Matching Transformer Between Waveguides** by WA6PY, pchomins@san.rr.com -- Sometimes we can get different sizes of the waveguide components. The common practice is to connect them together and believe that mismatch losses are not significant. For example for the 24 GHz band, it might be easier to find a WR28 waveguide switch, which is rated for 26.5 to 40 GHz than WR42 switch rated for 18 to 26.5 GHz. WR42 switches are not that easy to find. WR28 will still work fine on 24.192 GHz; its cutoff frequency is 21.09 GHz. In order to minimize mismatch loss between WR42 and WR28, we can make simple 1/4 WL waveguide transformer. This will be a thick hollow washer between the two waveguides. The washer hole dimensions should be a geometric mean between corresponding dimensions of WR42 and WR28. The thickness will be equal to 1/4 WL of the operating frequency propagating inside the transformer. General relations for the rectangular waveguide are:

Cutt-off wavelength  $\lambda_c = 2a$  where  $a$  is the larger dimension.

The wavelength inside the waveguide is :

$$\lambda_{wg} = \frac{2a}{\sqrt{1 - \left(\frac{\lambda}{2a}\right)^2}}$$

**Example 1:** We would like to match waveguide WR42 to switch WR28 on frequency 24.192 GHz.

Inside dimensions of WR42 are:  $a_1 = 10.67$  mm,  $b_1 = 4.32$  mm and WR28 are:  $a_2 = 7.1$  mm,  $b_2 = 3.56$  mm.

Hollow dimensions of the transformer will be  $a_{tr} = \text{SQRT}(a_1 * a_2) = 8.71$  mm and  $b_{tr} = \text{SQRT}(b_1 * b_2) = 3.92$  mm.

The free space wavelength is  $300/24.192 = 12.4$  mm. The wavelength in the transformer section =

$2 * a_{tr} / (1 - (\lambda / 2a_{tr})^2) = 24.8$  mm. The Length of the transformer = thickness of the washer = 6.2mm.

We can even use standard material 6 mm or 1/4 inch = 6.35 mm thick. The center frequency of the transformer will be shifted less than 5%. This transformer can be manufactured of aluminum, copper or silver plated brass. Surface roughness is important. **Example 2:** We would like a transformer to connect WR90 with WR75 on 10.368 GHz. Hollow dimensions of the transformer will be  $a_{tr} = 20.87$  mm,  $b_{tr} = 9.84$  mm, and thickness = 14.48 mm.

432 & Above EME Newsletter - Septembre 2004

La réunion EME 2004 s'est tenue du 6 au 8 aout aux USA. La prochaine se tiendra en Allemagne en 2006.

Un resumé des activités est donné dans le numero de septembre, à noter une discussion autour de l'interference possible pour l'EME des satellites GALILEO et ce à compter de 2008.

DUBUS 3/2004 Numéro qui vient d'arriver le matin même de l'expédition de ma page.... Résumé complet au prochain numéro d'Hyper

Un avant-goût toutefois : Le premier article de ce numéro est époustoufflant : On arrive à grands pas au "Wire bonding" dans le domaine amateur (Cette technique de soudure utilise des fils d'or ou d'aluminium de 15 à 25 microns) Un article de CTIDMK avec théorie du "bonding", son expérience et sa machine à souder... (photos à venir sur son site <http://w3ref.cfn.ist.utl.pt/cupido>)

SUR LE NET

Sur le site du "National Science Foundation" un article qui fait état de l'EME : « From Moonbounce to Hard Drives: Correcting More Errors Than Previously Thought Possible » [http://www.nsf.gov/od/lpa/frontiers/frontiers/nsffcont.cfm?story\\_id=1554](http://www.nsf.gov/od/lpa/frontiers/frontiers/nsffcont.cfm?story_id=1554)

Utilisation des relais à semi-conducteurs : (De David GM4JJJ – Moon net) "J'ai trouvé un article intéressant au sujet de l'utilisation des SSR – (Solid State Relays) avec des charges inductives comme les transformateurs de puissance.

Le point le plus intéressant de l'article est la démonstration que la pire méthode de commuter un transformateur ou une charge tres inductive est au passage à zéro de l'alternance. Il est beaucoup mieux pour le "SSR" et le transformateur si la commutation prend place au maximum de l'alternance. Cela semble contre l'intuition aussi une lecture de l'article s'impose."

[http://relays.tycoelectronics.com/app\\_pdfs/13c3206.pdf](http://relays.tycoelectronics.com/app_pdfs/13c3206.pdf)

White Box – Un document pdf tres complet (27 pages) qui donne des notes, calculs, plans et méthodes de réglage pour la "boite blanche M/A-COM" – par VE3NPB et VE3SMA <http://amherstisland.on.ca/ovhfa/WHITEBOXrev2.pdf>

Antennes PATCH : Il ya un article sans le CSVHFS Proceeding 1996 de Roger Cox, WD0DGF sur ces antennes. Il est possible de trouver sur le site du CSVHFS l'article ainsi qu'un programme de calcul : <http://www.csvhfs.org/filearea/patch> .

Le fichier est nommé "patch96.zip"

## La journée d'activité SHF via le Mont Blanc, en souvenir de F6BSJ

telle que l'a vécue F9HX

Des amis proches de Jean-Marie avaient décidé de lui consacrer le dernier dimanche d'août 2004, qui n'est pas une journée d'activité SHF à cause des congés de nombreux OM à cette date. En effet, si F6BSJ n'a pas été « l'inventeur du Mont Blanc » (mais qui l'est ?), il en a été un des promoteurs les plus efficaces. Sa puissante balise a pu convaincre les sceptiques de la facilité avec laquelle on pouvait effectuer des QSO impossibles dans les conditions habituelles de liaisons de QRA à QRA, même en portable à partir de points hauts.

Aussi, cette journée lui a-t-elle été dédiée et je me suis fait un devoir et un plaisir d'y participer à partir de mon petit point haut habituel, dans le 38, à la limite du 69, près de l'aéroport de Lyon Saint-Exupéry. Une colline de 312 mètres, bien dégagée face aux Alpes.

Le résultat a été exceptionnel : je me suis retrouvé dans la même ambiance que dans les années 50 lorsque je faisais du 40 mètres ! Des QSO multiples, deux suisses et deux français, du jamais vu en 10 gigas ! Il y avait même du QRM sur les fréquences les plus utilisées, aux alentours de 10368,100 par exemple.

Comme je ne pratique que le 3 cm, je ne sais pas si des QSO ont été faits sur d'autres bandes SHF, d'autant que je n'ai pas utilisé de voie de service, comme cela avait été conseillé.

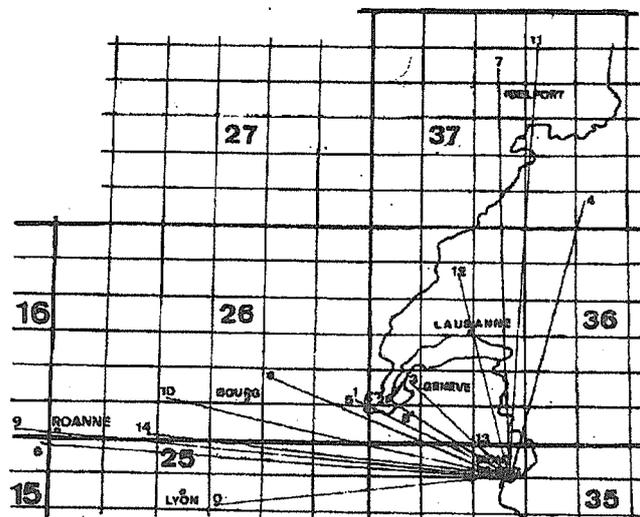
Cette journée ne présentait aucun aspect de concours, avec points et classement. Il est d'ailleurs discutable de compter les kilomètres, soit de QRA à QRA, soit de QRA à Mt Blanc à QRA. J'ai tracé une carte montrant les lieux des 14 stations contactées. D'après ce que j'ai pu constater, à 11 heures passées lorsque j'ai du QRT à cause du WX menaçant, tout le monde avait fait ou allait faire ces QSO, à moins de départs anticipés, ou de nouveaux arrivants. Un quinzième était possible, F8BFB/P l'a fait avec beaucoup de difficultés : IW1EPY, mais je ne l'ai soupçonné que par bouffées de QSB positif. A ce sujet, il faut reconnaître que ces liaisons via le Mont Blanc sont presque toujours affectées d'un QSB très lent, des secondes, et très profond, des dizaines de décibels.

Oui, une belle matinée ! Notre ami Jean-Marie qui nous écoute depuis son nouveau QRA a dû l'apprécier comme nous. A l'année prochaine, JM !

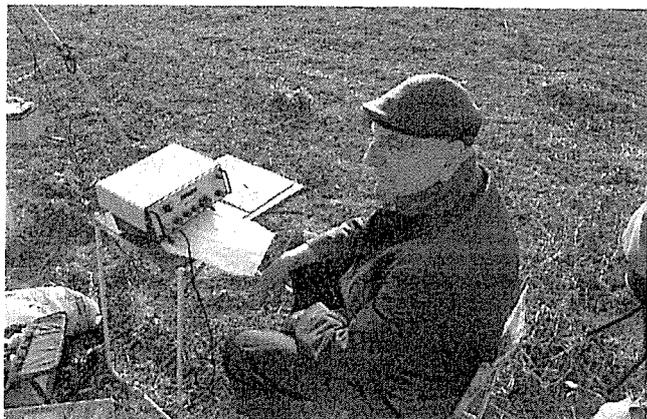
Liste des QSO par ordre chronologique et leurs numéros sur la carte :

- |                    |                     |                    |                     |
|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| (0) F9HX/P jn25mq  | (1) F6FGI jn26xf    | (2) HB9IAM jn36bf  | (3) F5AYE/P jn36dg  |
| (4) HB9AMH jn37qd  | (5) F5JWF jn26we    | (6) F6BFB/P jn15we | (7) F1EJK/P jn37kt  |
| (8) F4CXQ/P jn36cd | (9) F1UO jn16vb     | (10) F8DO jn26if   | (11) F1CLQ/P jn37nv |
| (12) HB9RXV jn36gs |                     |                    |                     |
| (13) F5DB/P jn35iw | (14) F1CDT/P jn26ga |                    |                     |

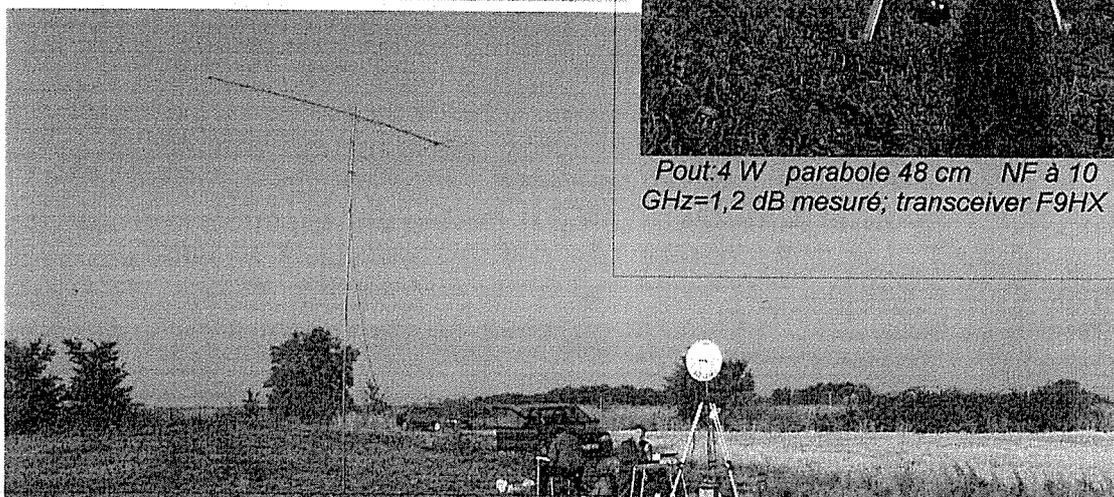
André Jamet F9HX [agit@wanadoo.fr](mailto:agit@wanadoo.fr)



## Sortie Hyper F9HX/P en JN25MQ



*Pout: 4 W parabole 48 cm NF à 10 GHz = 1,2 dB mesuré; transceiver F9HX*



**F9HX/P au 10 GHz, F6BEG sur le 144 et F1EER aux antennes (et derrière l'objectif !)**

JN25MQ département 38 312 m

73 de André, F9HX

## LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2004				
Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
5.7 GHz	06/11/03	F6APE - SM6ESG	CW	1390	5.7 GHz	25/06/04	F1PYR/P - EA9/F6DPH	SSB	1158
5.7 GHz	<i>15/06/99</i>	<i>F/HB9RXV/P-TK2SHF</i>	TVA	<i>216</i>	5.7 GHz			TVA	
10 GHz	06/11/03	F6DKW - SM4DHN	CW	1452	10 GHz	25/06/04	F1HDF/P - EA9/F6DPH	SSB	1158
10 GHz	26/06/98	TK/F1JSR - EA/HB9AFO	TVA	822	10 GHz			TVA	
24 GHz	26/10/97	F5CAU/P - F6BVA/P	SSB	398	24 GHz	26/06/04	F1HDF/P - F1ANY/P	SSB	297
24 GHz	<i>27/12/98</i>	<i>F5CAU/P - F6BVA/P</i>	TVA	<i>303</i>	24 GHz			TVA	
47 GHz	<i>26/12/98</i>	<i>F5CAU/P - F6BVA/P</i>	SSB	<i>286</i>	47 GHz			SSB	
47 GHz	<i>30/07/99</i>	<i>HB9DLH/P - F1JSR/P</i>	TVA	<i>188</i>	47 GHz			TVA	
76 GHz	25/10/03	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	140	76 GHz			SSB	
76 GHz			TVA		76 GHz			TVA	
145 GHz	06/01/02	F6DER - F6BVA/P	SSB	40	145 GHz			SSB	
145 GHz			TVA		145 GHz			TVA	
241 GHz			SSB		241 GHz			SSB	
241 GHz			TVA		241 GHz			TVA	

En italiques : Record du Monde !

Mise à jour des tableaux : 01/08/2004

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1<sup>ère</sup> page

## LES BALISES

Indicatif	Freqence	Mod	P. Em	Antenne	P.A.R	Angle	Sig	Remarques
<b>F1XAO</b>	<b>5760.060</b>	<b>A1A</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>IN88HL</b>	<b>F1GHB</b>
F5XBE	5760.815	F1A	0.8 W	Guide à fentes	4 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
<b>F1XBB</b>	<b>5760.845</b>	<b>F1A</b>	<b>10 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>200 W</b>	<b>360</b>	<b>JN07WV</b>	<b>F1JGP-F5UEC</b>
<b>F5ZPR</b>	<b>5760.855</b>	<b>?</b>	<b>1.5 W</b>	<b>Cornet 8dB</b>	<b>10 W</b>	<b>N/NE</b>	<b>IN94QV</b>	<b>F6CBC</b>
<b>HB9G</b>	<b>5760.890</b>	<b>F1A</b>	<b>0.5 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>JN36BK</b>	<b>F5JWF</b>
F5KBW	5760.900	F1A	?	?	200 W	S/SE	IN94QV	F6CBC (pour sept. 2001)
<b>F6CXO/B</b>	<b>5760.950</b>	<b>F1A</b>	<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>2 W</b>	<b>360</b>	<b>JN03RM</b>	<b>F6CXO-F1EIT-F1GQG-F6DRO</b>
F5XBD	10368.005	F1A	0.9 W	Guide à fentes	9 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
<b>F6BSJ/B</b>	<b>10368.018</b>	<b>A1A</b>	<b>0.12 W</b>	<b>Parabole 1.2m</b>	<b>1200 W</b>	<b>117</b>	<b>JN26ES</b>	<b>F6BSJ (réflexion sur le Mt Blanc)</b>
F5XAY	10368.050	F1A	2x0.35 W	Guide + Cornet	3/10 W	360+NNW	JN24BW	F6DPH-F1UKZ
<b>F1XAI</b>	<b>10368.060</b>	<b>F1A</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>JN07WT</b>	<b>F1JGP</b>
<b>F1XAP</b>	<b>10368.108</b>	<b>A1A</b>	<b>0.5 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>IN88HL</b>	<b>F1GHB</b>
<b>F5ZPS</b>	<b>10368.300</b>	<b>A1A</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>8/800W</b>	<b>NE + S/SE</b>	<b>IN94QV</b>	<b>F6CBC</b>
<b>F1XAE</b>	<b>10368.755</b>	<b>F1A</b>	<b>0.1 W</b>	<b>Cornet 17 dB</b>	<b>5 W</b>	<b>O/SO</b>	<b>JN24PE</b>	<b>F1UNA, Mont Ventoux</b>
<b>F1XAU</b>	<b>10368.825</b>	<b>F1A</b>	<b>1.3 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>13 W</b>	<b>360</b>	<b>JN27IH</b>	<b>F1MPE</b>
<b>F6DWG/B</b>	<b>10368.842</b>	<b>F1A</b>	<b>15 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>130 W</b>	<b>360</b>	<b>JN09WI</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F1BDB</b>	<b>10368.855</b>	<b>F1A</b>	<b>0.1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>1 W</b>	<b>360</b>	<b>JN33KQ</b>	<b>F6BDB</b>
<b>F5XAD</b>	<b>10368.860</b>	<b>A1A</b>	<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>2 W</b>	<b>NNE</b>	<b>JN12BL</b>	<b>F2SF</b>
<b>HB9G</b>	<b>10368.884</b>	<b>F1A</b>	<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>2 W</b>	<b>360</b>	<b>JN36BK</b>	<b>F5AYE, 1600 m asl</b>
<b>F1DLT/B</b>	<b>10368.880</b>	<b>F1A</b>	<b>1.5 W</b>	<b>Cornet 13 dB</b>	<b>30 W</b>	<b>NW</b>	<b>JN27UR</b>	<b>F1DLT</b>
<b>F1EIT/B</b>	<b>10368.950</b>	<b>F1A</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>JN03TI</b>	<b>F1EIT</b>
<b>F5XBG</b>	<b>10368.994</b>	<b>F1A</b>	<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>5 W</b>	<b>360</b>	<b>JN26KT</b>	<b>F6FAT</b>
<b>F1XAN</b>	<b>10369.000</b>	<b>?</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>?</b>	<b>360</b>	<b>JN09TD</b>	<b>F1PBZ</b>
<b>F6DKW/B</b>	<b>24192.150</b>			<b>Guide à fentes</b>			<b>JN18CS</b>	<b>F1PYR</b>
<b>F6DWG/B</b>	<b>24192.170</b>	<b>F1A</b>	<b>0.5 W</b>	<b>Parabole</b>	<b>1 kW</b>	<b>NE</b>	<b>JN09WI</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F1XAQ</b>	<b>24192.252</b>	<b>A1A</b>	<b>0.08 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>0.4 W</b>	<b>360</b>	<b>IN88HL</b>	<b>F1GHB</b>
<b>F1ZPE</b>	<b>24192.550</b>	<b>F1A</b>	<b>0.35 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>3/15 W</b>	<b>360+53</b>	<b>JN07WV</b>	<b>F6DPH/F1JGP</b>
<b>F5XAF</b>	<b>24192.830</b>	<b>F1A</b>	<b>0.1 W</b>	<b>Parabole 20 cm</b>	<b>1 W</b>	<b>E</b>	<b>JN18DU</b>	<b>F5ORF</b>

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau : 26/04/2004

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1<sup>ère</sup> page

**NB :** N'oubliez pas de m'envoyer les modifications concernant les balises. Cette liste n'est certainement pas à jour.

↓  
Voir page 2.

## Absorbant hyper, remarque par F8IC Jean-Paul

J'ai vu dans le bulletin HYPER de Juillet-Aout 2004, la façon de se procurer de l'absorbant hyper. C'est très bien et fort utile quand on désire faire des essais ou des réglages d'aériens sans ou avec peu de réflexions parasites en espace clos ou que l'on a des réflexions parasites soit de murs, du sol ou autres obstacles. Les professionnels utilisent ces produits en grosses quantités dans tous les lieux d'essais, et ils appellent ça des "anéchoïdes". Ce qui est moins bien et peu répandu, est que ces produits (sauf ceux particuliers qui tiennent de la "puissance" eux aussi utilisés par les professionnels), ces produits ne supportent pas de grosses puissances et une antenne de 30 dB bien réglée avec un PA de 0.5 watt produit à courte distance, une puissance concentrée sur une petite surface telle qu'elle peut y mettre le feu ou au moins provoquer une fumée, car ces produits ne sont pas complètement incombustibles.

Si les essais sont faits en espace aéré : pas trop de problèmes, à condition de ne pas respirer trop près du point où se situe la combustion.

Si les essais sont faits en espace confiné, les produits qui entrent dans la confection des anéchoïdes ne sont pas sympathiques et leur combustion entraîne des fumées malsaines, qu'il ne vaut mieux pas respirer.

Il existe comme je l'ai rappelé des anéchoïdes qui tiennent de la puissance (plus de watt admissibles par centimètre carré par exemple) mais le prix n'est pas le même.

En résumé, les anéchoïdes c'est bien, mais attention à l'usage!

Information de F8IC . 73

---

Bonjour

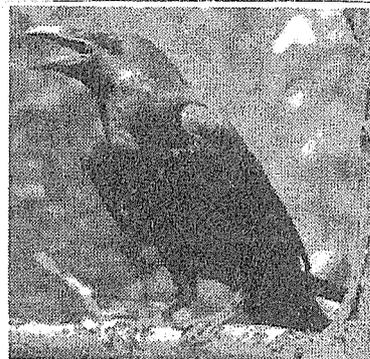
Si ce n'est déjà fait (pas vu ?) dans le bulletin Hyper, mais je n'avais pas mes lunettes ....pour les utilisateurs d'Appcad de chez ex- HP devenu Agilent, il existe sur le site Appcad une version 3.02 plus grosse qui a plein de moyens de calcul intéressants en diverses configurations (rectangulaires, polaires Smith etc) et aussi calculs des cercles de bruit, plus des sites où l'on trouve des infos sur pleins de choses passionnantes. Ça vaut presque un logiciel de calcul en plus simple d'emploi.

En résumé, à mon avis, mise à jour gratuite, à charger mais il faut un peu de place en mémoire car il y a un peu plus de 13 mégaoctets (le temps de boire un coup de cidre pendant le chargement !)

---

73 de F8IC Jean-Paul

Le corbeau freux est le membre le plus visible de la famille des corvidés, car il niche collectivement au sein de vastes colonies perchées à la cime des grands arbres. Il est donc prédisposé à trafiquer sur les hyper-fréquences.



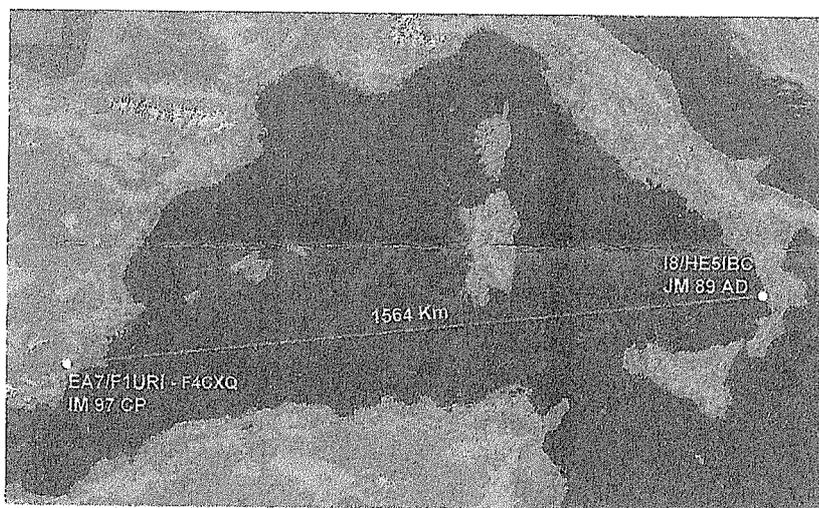
## UN NOUVEAU RECORD DU MONDE ATV 10 GHz

Le 1<sup>er</sup> juillet 2004, vers 12h00, l'équipe EA7/F4CXQ-F1URI opérée par F4CXQ/ Hervé et F1URI/ David ainsi que l'équipe I8/HE5IBC opérée par HB9DUG/ Michel et HB9RXV/ Paul, ont réussi l'exploit de repousser la distance du record du monde à 1564 km !  
Durant près de 20 minutes, des images B3-B4 ont pu être échangées et enregistrées.

Les deux équipes tiennent, tout d'abord, à rendre hommage aux détenteurs du record précédent, soit HB9AFO/ Michel et EA/F1AAM/ Jean-Pierre qui ont réalisé, le 17 juin 1999 à 7h30 la distance de 1031 km, pour la motivation qu'ils ont su transmettre.

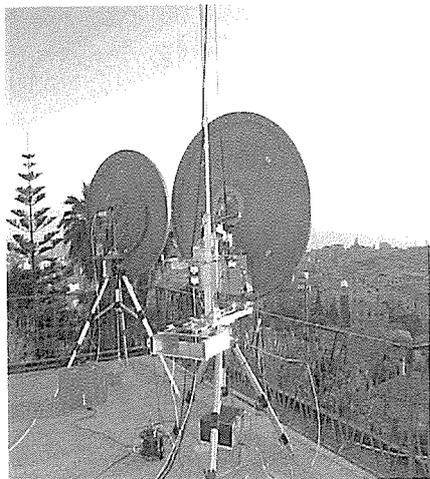
C'est un succès d'équipes ! Un grand merci à tous les OMs fournisseurs et aux amis qui ont contribué, par leur participation, au succès de cette semaine "La Grande Bleue" et ont permis de repousser les limites de l'exploit radio TV amateur.

La station EA7/F4CXQ se trouvait en IM97CP au sud de l'Espagne et la station I8/HE5IBC en JM89AD au sud de l'Italie. Le trajet totalement maritime de 1564 km passe en dessous de la Sardaigne.



Le trajet réalisé (photo GB2004-Map-02.jpg)

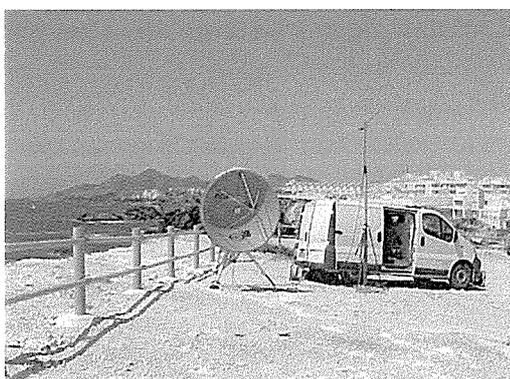
Les équipements du côté de EA7/F4CXQ sont : parabole de 150 cm 15 watt SSB et ATV  
Les équipements du côté de I8/HE5IBC sont : parabole 120 cm ATV 23 watt et 25 watt SSB  
L'altitude : 30 m au-dessus de la mer en EA7 et 60 m en I8



Station I8/HE5IBC

Les tentatives ont été nombreuses pendant la semaine pour tirer profit des expériences déjà accumulées en 2003. Mais également pour tester les nombreuses informations lues sur ces fameux « ducts », sortes de tubes, qui laissent, sous certaines conditions météo, passer les signaux sur de telles distances, ceci malgré la rondeur de la Terre. C'est souvent entre 11 H et 15 H que nous avons constaté sur nos balises SSB les meilleurs signaux nous permettant d'espérer la liaison ATV avec les moyens qui étaient les nôtres.

Le pointage des antennes a été fait au demi-degré près et il ne nous restait plus qu'à attendre que la propagation veuille bien faire son travail !



Station EA7/F4CXQ

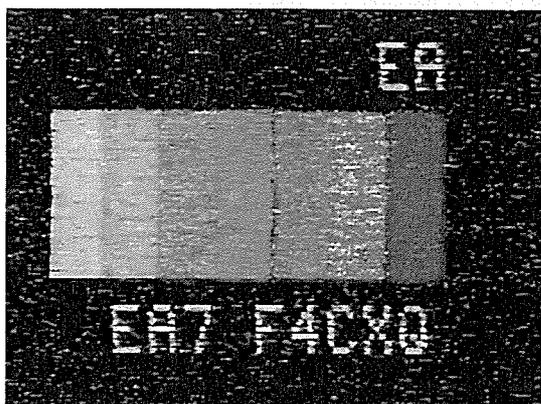


Image reçue en I8 (photo EA7-F4CXQ-01.jpg)

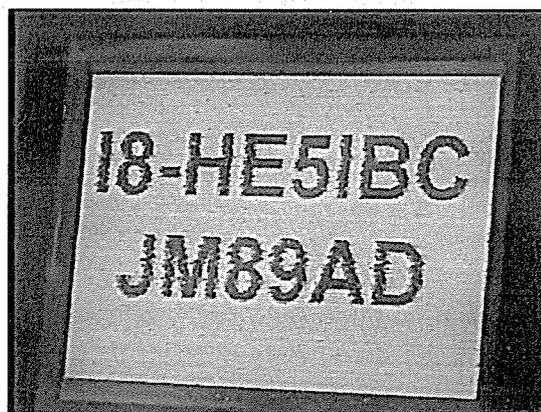


Image reçue en EA7 (photo PVD\_004.jpg)

Remerciements appuyés à l'OFCOM (Office Fédéral de la Communication en Suisse) qui a attribué l'indicatif spécial HE5IBC pour cette tentative.

Tous les détails sont disponibles sur le site [www.swissatv.ch](http://www.swissatv.ch) rubrique "La Grande Bleue".

EA7/F4CXQ  
F4CXQ/ Hervé et F1URI/ David

I8/HE5IBC  
HB9DUG/ Michel et HB9RXV/ Paul

## Opérations Grande Bleue 2004

Comme à l'accoutumée, l'équipe Jean Pierre F1AAM et Jean Claude F5BUU était présente en Corse depuis le belvédère de Piana (JN42HF) pour la JA Hyper de fin juin et depuis le phare de Pertusato (JN41OI) pour les essais ATV autour de la grande bleue durant la semaine du 28 juin au 4 juillet 2004.

Les équipements utilisés : 2 stations 10 Ghz bi-mode SSB/ATV ( 8 watts et parabole offset de 90 cm ), une station 1296 Mhz ( 100 watts et antenne 35 éléments ), le tout associé à une voie de service 144 Mhz ( 250 watts et 13 éléments ). Il convient de souligner que les moyens de communication sur 900 Mhz ont aussi été largement sollicités pour les prises de skeds.

Les stations à peine montées, contact S7 en 10 Ghz SSB avec Philippe EA9/F1DPH a Melilla en compagnie de Mohammed EA9HA : 1260 kms ... nouveau record de l'équipe. En suivant, réception de superbes images de Jean Claude F1HDF/P perché au Mont Come en compagnie d'André F1PYR qui a failli casser mon S-mètre en SSB.

Dans le cadre de la JA , 17 qsos avec des stations en bord de mer ( notamment EA5GIY et EA5YB accompagnés de Jean Michel F6GBQ/P ). La seule exception est Robert F1BOH depuis ma colline favorite dans le Gers en JN03KM.

Contacté Maurice F6DKW et Hervé F1HRY sur 1296 Mhz a près de 900 kms par-dessus les Alpes. Pratiquement à chaque skeds, réception réciproque des balises sur 10 Ghz : la liaison est reportée à l'année prochaine ...

Durant la semaine, l'activité ATV 10 Ghz depuis le phare de Pertusato a tenu toutes ses promesses :

- Assistance pour l'établissement du nouveau record du monde ATV entre I8/HE5IBC ( Paul HB9RXV et Michel HB9DUG ) et EA7/F4CXQ accompagné d'Hervé F1URI. Félicitations aux 2 équipes pour ce record à plus de 1500 kms .
- Relayage d'images B5+ entre I8/HE5IBC - Jean F1RJ /P-66 et réciproquement avec une stabilité exceptionnelle pour un parcours total de 1100 kms.
- Chaque fin d'après midi, échange d'images B5+ avec Jean F1RJ/P et Benjamin EA3XU en utilisant comme voie de service le 1296 Mhz offrant des signaux S9+ pour seulement S5 sur 144 Mhz

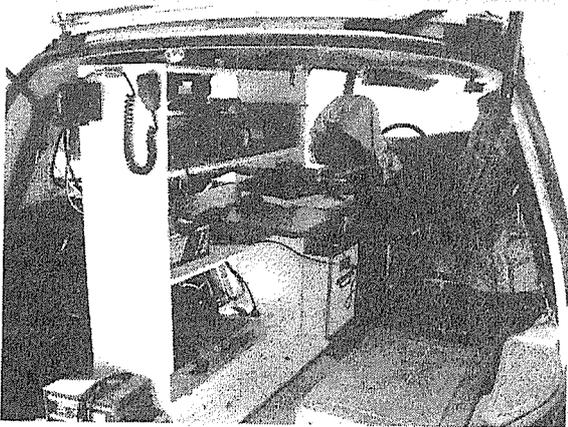
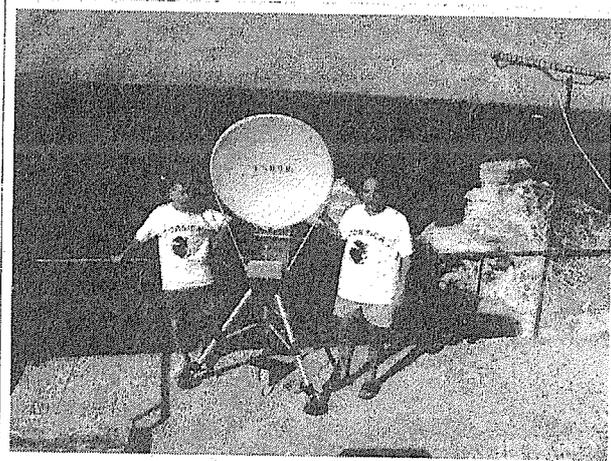
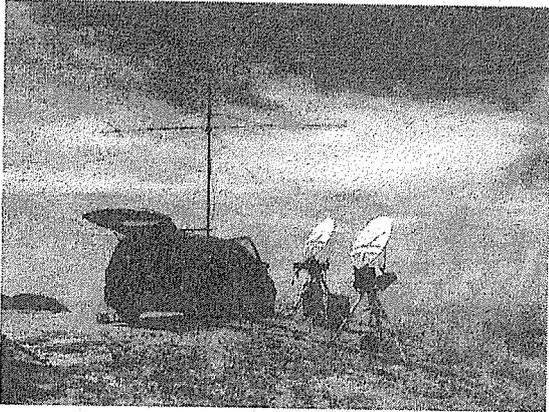
Suite à une légère dégradation météo et avec la participation de Nicolas TK1GC bombardé QSL manager, décision de réaliser un dipôle 14 Mhz pour activer le phare ( référence COR006 ). En quelques heures de trafic, près de 500 qsos réalisés pour faire quelques heureux du côté des chasseurs de phares.

Durant le séjour, la seule perturbation notable vient d'un rat de maquis un peu trop curieux et qui doit encore porter les séquelles de l'intervention musclée de Jean Pierre.

Nos remerciements vont d'abord à Claude TK5HW et Tony TK5XN pour leur accueil et leur contribution à la logistique malgré des emplois du temps surchargés. Ils vont aussi à Nicolas TK1GC pour son enthousiasme et son support quasi quotidien, à Jean Noël F6APE et YL Christiane pour le vin d'Anjou et le gâteau d'anniversaire, et enfin à Toussaint TK1BI et Patrick TK5EP pour leur aimable visite. Pour ce dernier, il est semble qu'il ait été contaminé par le virus des Hypers. A suivre ...

# Opérations Grande Bleue

par F1BUU jean-claude



## Achat groupé de NE 325S01 en cours :

F6DRO se décarcasse pour nous avoir des NE32584 à 1 euro pièce, Il en aura par lot de 10. Ceux qui sont intéressés, sont priés de lui adresser dans les meilleurs délais leur chèque et une enveloppe self-adressée timbrée à l'adresse suivante :

Mr Dominique DEHAYS  
Le Fourtou  
31450 Montesquieu-Lauragais

(NE 325S01 : FET's, rated 1 to 18 ghz, 0,45 db  
nf at 12 ghz.)

Attention! info peut-être périmée. Contactez  
F6DRO avant de lui envoyer des sous !!!.

## COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 24 et 25 JUILLET 2004

### EST

Dimanche je suis allé au Chasseron 1600m en JN36GU. Mon installation était celle de la grande bleue sans VDS .  
WX beau léger vent du Nord QRV dès 9h30. J'ai contacté avec remerciements dans d'excellentes conditions les stations suivantes F5AYE, F8DO, F2NU, F6FGL, F1EJK, F5DB, F9HX propagation variable avec QSB deviné quelques stations DL et une HB sans pouvoir faire le contact. ça me plaît mais il y a encore à faire la pratique ! QRT dès 12h  
Rendez vous en Aout 73 Paul HB9RXV Paul SCHMID - 1468 CHEYRES 026 - 663 37 39

MÉTÉO : Chaud 22°C, altitude 1150m, à 11h00 locale, brume de chaleur, pas de vent PROPAGATION : Meilleure, mais instable, beaucoup de QSB Sur 3 cm 7 réussites sur 13 tentatives. Premières : entendu les porteuses de Gérard F6CXO/P 09 41/51 = 688 km, & Gilles F5JGY/P 46 41 = 570 km dans les 2 SENS Echecs : F8BXA/P 01, F1DBE/P 95, F6DKW 78, F6DWG/P 60  
Contacts Via le Mont Blanc, TOUJOURS très INTERESSANT, & POSITIF parfois avec de GROS QRK  
Sur 6cm 1 réussites sur 3 tentatives. Premières : entendu la porteuse de Gérard F6CXO/P 09 21/31 = 688 km Echecs : F6DWG/P 60 POSITIF : le 'début de contact' avec F6CXO/P 09 ( le 90 contactant le 09 = ORIGINAL ! ), & F5JGY/P 46 mes 73 très QRO M I C H E L F 1 E J K / 9 0 J N 3 7 K T

### SUD-OUEST

Comme annoncé, nous avons bien été actifs depuis l'Arzamendi 64 (910 m) en IN93HG ce dimanche de JA de juillet. Nous: Jean F6CBC / P, Guy F2CT à la VdS (début en hyper?) et moi-même Jacques F6AJW / P. Le sommet est resté une bonne partie du temps dans les nuages et de ce fait, l'atténuation en 10 GHz était très forte et n'a permis à Jean 6CBC (qui étrennait sa nouvelle station off-set de 120 cm) que de contacter des stations à moyenne distance: (le 33) F5FLN et les autres mais je n'ai pas relevé tous les indicatifs. De mon côté, j'étais sur 5.7 GHz avec mon équipement habituel (off-set 75 cm et 8 Watts) et j'ai eu plus de chance que sur le 10 GHz (moins d'atténuation par les nuages); les stations suivantes ont été contactées: - F1GTX 82 Michel en JN03MW, - F6BHI / P 19 Francis en JN05XJ, - F1HDF / P 77 Jean-Claude en JN18GF, mon DX à 626 km, - F6APE 49 Jean-Noël en IN97QI à 461 km.  
Essai négatif avec F6ACA / P 77 et raté F5GJY / P 46 qui était déjà en QSO quand nous l'avons appelé en direct et pas retrouvé par la suite. Après le Picnic sympa préparé par Corinne et le soleil attendu au rendez-vous, nous n'avons trouvé absolument personne sur la VdS. On en a profité en désespoir de cause pour faire des tests divers de comparaisons de stations 5.7 et 10 GHz sur les balises du 33 disponibles (mesures du signal plus bruit sur bruit) entre la 120 de Jean et ma 75 sur 10 GHz et entre la 60 prime-focus de Jean et ma 75 off-set en 5.7 GHz et finalement entre ma 75 et une 90 cm Visiosat (environ 2 dB de mieux). Instructif tout cela! Bref peu d'activité vu de notre côté, pas la propagation des grands jours surtout en 10 GHz mais un super site (avec les vautours roux et les planeurs voire l'hélicoptère de gendarmerie tournant autour du sommet) où nous reviendrons certainement dans les jours et semaines qui viennent! Merciencore à Guy F2CT qui nous a accueillis sur son site magnifique!  
73 de F6AJW / P 64.

Portable en JN25VV 1600 ASL QRV 10 Ghz, j'ai commencé la JA à 08H30 dans la peuff (brouillard par chez nous) et un vent du nord qui faisait vibrer les antennes et la voiture. Propague au plus bas, des signaux faibles pour Maurice F6DKW qui est d'habitude 56-7 ici. Vu le peu de propague beaucoup de difficultés à contacter les Oms à moyenne distance heureusement qu'il y avait 9 stations locales pour discuter sur 3cm. 12H00, plus personne et grand beau temps!  
Pour ceux qui sont dans un rayon de 300 km / Mt Blanc rendez vous le dernier dimanche d'Août pour la JA sur le Mt Blanc dédiée à F6BSJ.  
73 Jean-Paul F5AYE

Matinée en portable chez moi dans le 45, JN08UA, dégagé 360 dans les champs de céréales, mais seulement à 126m ASL...  
Matinée chaude, ciel un peu couvert et coups de vent vers midi. 13QSO cependant, DX avec F1GHB/P/22 à 375Km. Essais infructueux avec F5AUW/P/33, F5AYE/P/01. Perdu Gilles F5JGY/P/46 sur la VdS et contact unilatéral avec F5LWX qui a choisi de casser son PA alors qu'on aurait pu le faire ! 1 new one : F5PEJ/P/80 Eric Rendez vous en septembre, sûrement depuis le 23.  
Meilleures 73, Jean Yves / F1NYN

Superbe matinée de grand beau temps.

Propagation standard sans plus, voire plutôt mauvaise en début de matinée et allant en s'améliorant (témoin F6APE, avec qui cela ne marchait pas à 7h30 alors que nous avons fait le contact sur 5.7 et 10 vers 10h00).  
Les essais non transformés : aucun sur 5.7 GHz (!) et sur 10 GHz, F6DKW/78, F9HX/P38, F1BZG/45 et F6ACA/P77.  
A noter un essai sur 10 avec Michel F1EJK/P90 à 570 km où nous nous sommes entendus mutuellement, mais avec un niveau insuffisant pour finaliser un qso : dommage, mais encourageant ! Et puis, nouveau carré et nouveau département sur 5.7, avec ...Francis, F6BHI, sorti tout seul comme un grand dans le 19... merci Francis ! Quelques bons points : F6CCH/P85, F6APE/49, F1BJD pour le 5.7, et F5AYE/P01, avec qui cela « marchait » plutôt mieux que d'habitude.  
Comme toujours, j'ai « perdu en route » un certain nombre de stations : non trouvées sur la fréquence d'appel ou perdues lors d'un qsy, on peut citer entre autres F6AJW/P64, F6HTJ/P66, F1NYN/P23... désolé !

## COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 24 et 25 JUILLET 2004

Un vent violent s'est levé vers 11h30 et m'a rappelé qu'il fallait plier les gaules pour 12h00, ce qui fut rapidement fait. Merci à tous les participants pour ces quelques heures d'activité plaisante. Et à bientôt pour le F8TD/JAHyper au mois d'août. Amitiés de Gilles, F5JGY.

NDR, EA5YB, aimerait bien que les OMs du SUD tourment de temps en temps les antennes dans sa direction, pour cette JA il se sentait bien seul!!!!!!!!!!!!

Météo tres triste, froid et humide, beaucoup de nuages autour ce qui expliquerait la propag bizarre. Bizarre en VHF, car QSO avec 30 W et 6 el DJ9BV OM, le 90 F1EJK/P90 raté en 10 GHz et F1EZQ 52, essais également négatifs en Hyper. Bizarre en Hyper, en début de JA loupé Jean Luc F1BJD et Jean Noël F6APE en 10 GHz, mais OK en 5.7 GHz, alors que on venait de faire le QSO avec Maurice F6DKW. Je dit ON car j'avais un opérateur de luxe sur le 10, José F1EIT HI. Essais Négatif en 24 avec Alain F1ANY. Bref une bonne journée bien que la participation fut un peu faible. 73 Gérard F6CXO

### NORD-OUEST

Belle journée sur ma colline, accompagné de mon qrp debout à 4H30 ce dimanche matin !!!! J'avais sorti le grand jeu! (groupe électrogène, ordi portable) mais bruit assourdissant du groupe et feuille excel de F1BOH plus rapide que l'ordi .... je suis revenu à des conditions plus modestes et plus efficaces ! Plus de commut E/R sur le premier et traditionnel QSO avec Jean-noël, F6APE et pierre, F5NXU, j'avais "avalé mon micro !" .... soudures avec fer 12V et ça repart : Contactés : F6APE, F6CCH/P et surtout F5NXU pour la première fois : c'est pas faute d'avoir essayé ces mois passés! .....!! mais pas pour longtemps ... PA cassé ss doute car plus d'émission. Bonne réception de leurs séries de traits ou points de stations "lointaines" pour moi : F1NYN/P(335 Km), F1JGP(372 Km), F1HDF (398 Km), F8ALX/P(351 Km), F8BRK (243 Km).

73 F5LWX Alain 200 mW maintenant !

Actif de 8H à 11H30 . Plongé dans le brouillard matinal , visibilité 50m , étalonnage du trépied à la boussole mais trop de granit en Bretagne... je n'ai trouvé mon erreur de pointage (20°) que durant l'essai avec Jean Noël F6APE qui arrivait à tout casser , dommage peut être pour F6ACA/P 77 et F8BRK 14 . Les clochés et chateaux d'eau « étalons » ne sont apparus que tard dans la matinée . De beaux contacts quand même avec F6AWS/P 62 sur 6 et 3 cm ( 483 km et nouveau loc sur 5,7 Ghz ) et F1GPL/P 87 à 497 km sur 3 cm ( nouveau loc et dept. ) .

Essais négatifs : Sur 3 cm avec F4BJQ/P 61 , F5NXU 49 , F1BQ/P 76 et G3LTF (IO91) . Sur 6cm avec F1BJQ/P 61.

73 Eric F1GHB

### CENTRE

4 eme JA en portable sur 3cm pour le département 87, 2 participants F5AQC et F1GPL .Un malheureux raccord PL259 N pour mettre derrière le FT736 nous a privé d'une vrai VDS; didier F1MKC à qui j'avais laissé un message sur son répondeur et qui devait nous rejoindre sur le pt haut mais il avait trop fait la fête samedi soir ;il a fait surface à 14h30 et il n'est donc pas venu nous porter le raccord manquant. Il nous restait les 1 w du 202 à partager avec le transverter ! oui je sais le contest QRP est passé... Propag moins bonne que la 3 ème JA. Résultat: 6QSO et une récompense avec le DX 497 km F1GHB/22

73 qro Jean-claude F1GPL/87 JN05PS

Correction des résultats 5,7 Ghz de Juin, l'oubli du CR de André F1PYR change les résultats et surtout fait apparaitre encore 2 stations F supplémentaires et pas des moindres!

### Résultats de JUIN complétés

5,7Ghz 06/2004	DX Km	POINTS	QSO	EA5/F6GBQ/P	EA9/F6DP/H/R	F1BJD/P	F1BOFP	F1BOHP	F1BZG	F1GHB/P	F1GTX	F1IGP	F1JGP	F1JGV/P	F1PYR/P	F1VBW	F1VL	F8BOF	F5HRY	F5JGY/P	F6BHI/P	F6BVA/P	F6CBC/P	F6CXO/P	F6DWG/P	F6ETU/P	F6FAX/P	F6GRQ/P	
F1BJD/P	644	9390	12					X	X	X	X	X																	
F6BVA/P	770	9060	11			X		X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1BOH/P	660	6770	12			X						X	X		X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1VL	484	4590	10			X		X	X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1PYR/P	1159	4335	7	X	X		X	X												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1JGP	509	4172	6			X		X		X															X				
F5JGY/P	416	4072	9			X	X				X	X	X									X	X	X	X				
F6CXO/P	603	4014	8			X		X							X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F6ETU/P	584	3477	6					X											X	X									
F5HRY	584	2316	2																			X	X	X	X				
F6BHI/P	416	2290	6			X		X		X	X							X								X			
F6FAX/P	450	1592	4			X			X															X	X				
F1BZG	432	1303	3			X												X											
F1GHB/P	412	1301	2			X						X						X										X	

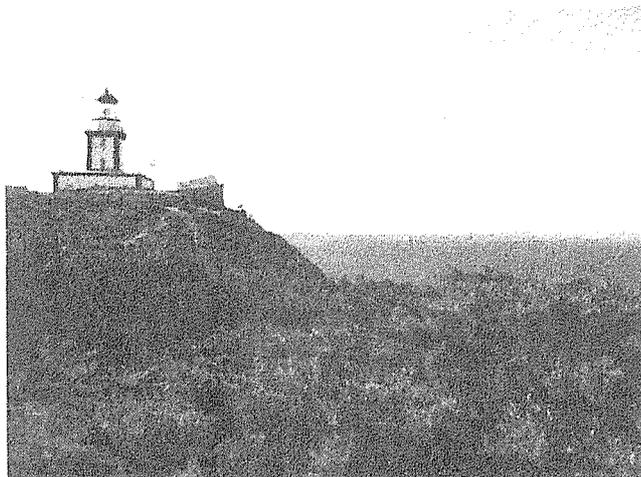
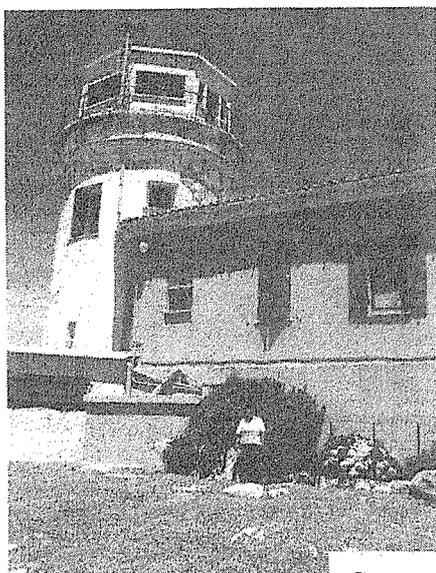


## VACANCES ET RADIO EN TK

Comme le souligne, mon xyl, ce n'est pas une pénitence de retourner en TK pour ses vacances. On y prend toujours autant de plaisir et on fait le plein de soleil et d'images à vous couper le souffle.

Pour cette année, l'activité radio, hormis quelques qso sur 20 M avec la station mobile, s'est cantonnée au week-end d'activité SHF ( les 24 et 25 juin). Mais cela a été aussi l'occasion de passer le week-end suivant avec l'équipe FIAAM – F5BUU au phare de Bonifacio.

Pour ma part j'avais choisi un emplacement au sud de Calvi, sur le site du sémaphore de Cavallo JN42IM. Fort bien accueilli déjà il y a deux ans par la personne en charge de ce lieu, qui appartient à la marine nationale, j'avais réitéré ma demande. Je tiens à remercier ici, la gentillesse de Madame Bousselet qui nous a permis de camper dans cette propriété.



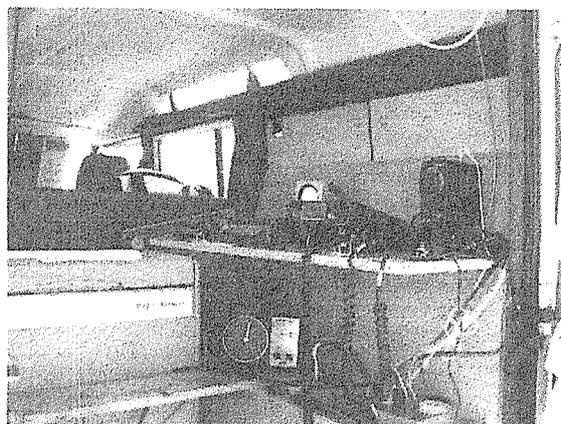
Une des vues du dégagement de ses 300m asl

Sémaphore de CAVALLO et notre hôtesse

La station, n'a rien de professionnel, quand je la compare à celles des amis cités plus haut. C'est très rudimentaire et l'on peut dire expérimental puisque cette deuxième station n'a servi que pour les portables en Corse. Elle est composée à la base d'un tverter DB6NT dernière génération + préampli maison et ampli F5FLN de 3 watts. L'antenne une prime focus de 60cm destinée logiquement au 24 GHz. L'ensemble s'installe (non sans mal) sur le petit mat portable fixé au rotor, monté lui-même sur une plaque qui s'insère à l'arrière du véhicule. Au sommet du mat télescopique trône la 9 éléments 144.



Vue d'ensemble de l'installation



Station à l'intérieur du véhicule

### Les résultats de ce week-end :

Arrivés en fin de matinée, je me suis rendu opérationnel sur les deux bandes que vers 13 h utc. La propag maritime était encore bien présente et les premiers essais sur 10GHz une réussite, qso avec Michel F6HTJ rs 59 + de part et d'autre (sa station était à l'intérieur du qra... à presque 500 bornes...) ensuite l'équipe F1PYR/P – F1HDF/P en JN23WE à 59++ , puis EA3XU 59+ - EA5YB/P3 en JN01XG 577 kms – IW5ADB/P en JN53GU 59+ masqué pourtant dans cette direction..

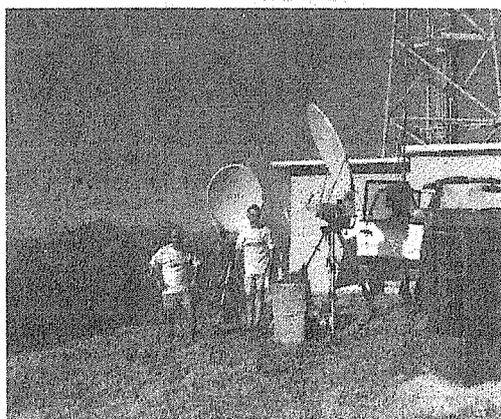
F1RJ/P 66 59+ - F1ANY/P 66 en JN12EK constat : arrivait nettement moins fort que les stations du 66 qui étaient beaucoup plus basses en altitude. EA5GIY/P et F6GBQ/PEA5 en IM98XR 59 à plus de 850 kms. Puis l'équipe locale F5BUU –AAM et aussi Gilles F5CAU en JN33NR 59.

Le dimanche matin la propag avait baissé, j'ai refait ces mêmes stations avec des reports inférieurs et quelques autres F6ETU/P 11 – F6CXO/P 09 – F2SF/P 66 – F1DFY/P et F/DK2RV dans le 06, soit 16 qso pour la matinée d'activité avec une moyenne de 424 kms par liaison. Quelques essais sont restés infructueux F1BOH/P – F6DPH – F6DRO malgré son déplacement matinal pour essayer de nous contacter.

**Conclusion :** Ravi d'avoir pu participer à l'ACTIVITE au tour de la grande bleue et d'avoir goûté à la propagation maritime. Le seul regret d'être arrivé trop tard pour faire le grand dx avec Philippe F6DPH en EA9.

### Visites à l'équipe AAM –BUU

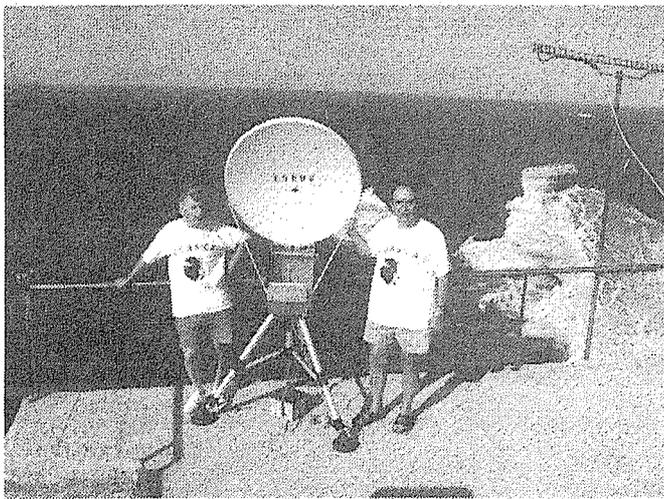
En définitif, nous avons fait le battement nul sur leurs deux sites d'exploitation. La première fois en quittant Cavallo pour le camping d'Arone près de Piana et aux pieds du Belvédère, ou se trouvaient nos deux compères. J'avais eu l'occasion, l'année précédente de tester ce point haut d'où on a une vue grandiose sur la baie de Porto. C'est d'ici qu'ils ont contacté F6DPH en EA9.



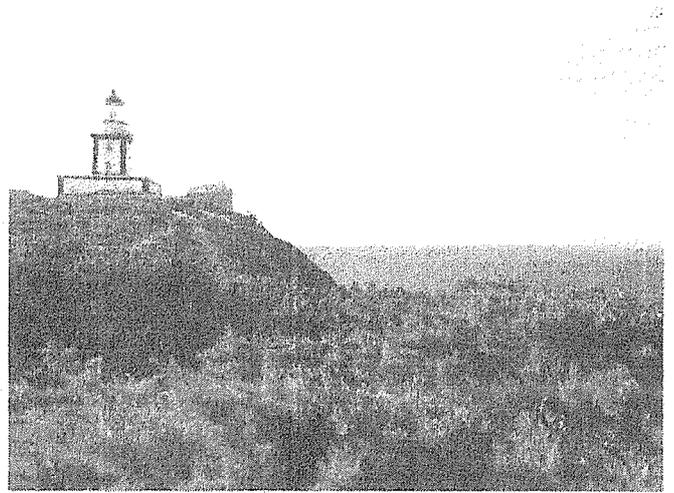
**F1AAM – F5BUU au belvédère de SALICIO ( Piana )**  
Les deux stations sont rapidement opérationnelles en SSB ou ATV.

Le week-end suivant, nous avons pris rendez vous avec eux pour leur rendre visite sur le site du phare de Bonifacio. Excellent week-end , même si dame propagation avait quitté les lieux, nous avons compensé par l'inspection et utilisation de leurs superbes stations SHF , aussi bien sur le plan électronique que mécanique, le battement nul avec Patrick TK5EP et Nicolas TK5GC , et le talent (sûrement connu ) de Jean-Pierre en cuisinier méridional.

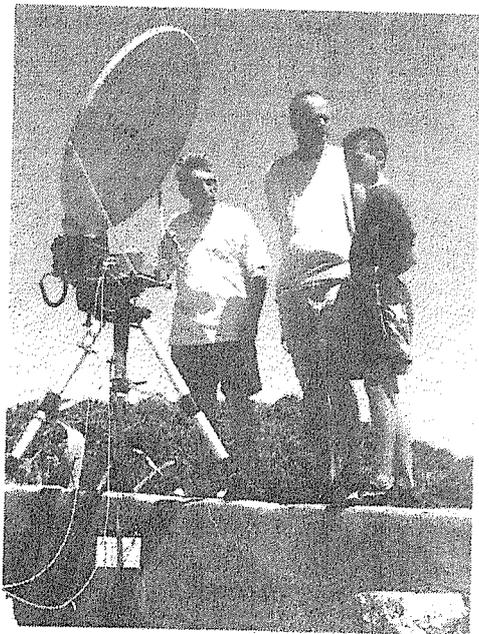
Ce fut même l'occasion pour Jean-Claude de souffler la traditionnelle bougie d'anniversaire et bien sur d'arroser cela, comme il se doit...



**Vue de la terrasse du phare de PERTUSATO**

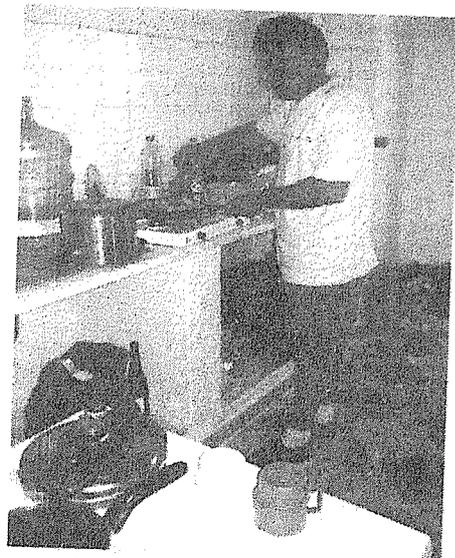


**Le site pris en contrebas**



**Jean-Pierre le " Démonstrateur "**

Il n'est pas avare d'explications sur son système mécanique et optique de pointage sur le soleil.  
Les élèves : TK5EP + Qrp



**Jean-Pierre le " Cuisinier "**

Là , les conseils sur les particularités méridionales ont été appréciés par Xyl APE.



## COMMENTAIRES DE LA JOURNEE D'ACTIVITE F6BSJ Via le Mt Blanc

Au lendemain de la première F6BSJ et au vu des stations contactées on peut dire que cette Journée Hyper a connu un réel succès. On se serait cru par moment sur la bande des 20 m avec le QRM généré par plus de 15 stations sur 10 ghz... Nos amis italiens qui s'étaient déplacés au Col de Joux en JN35us à 1620 m d'altitude n'en revenaient pas d'entendre autant de stations à la fois sur 10ghz...hi Je voudrais remercier tous les OM's qui ont mis un point d'honneur à être présents pour cette journée du souvenir. La plupart n'ont pas hésité à monter sur des points hauts de façon à se dégager en direction du Mt Blanc et je pense en particulier à nos amis Suisses et Italiens ainsi qu'à l'équipe de F1CLQ qui s'était déplacée au Grand Ballon d'Alsace. Personnellement j'ai recensé 16 stations et 3 pays. Ce fut grâce à vous tous une belle journée Hyper comme les aimait Jean-Marie et je peux vous dire que son YL Christiane était très émue hier au soir lorsque je lui ai fait part des premiers résultats. On retiendra de cette journée que des QSO's à longue distance peuvent être réalisés par réflexion sur le Mt Blanc aussi bien sur 10 que sur 5.7 ghz. Il n'y a pas besoin de voie de service et la direction des antennes est fixe. De plus nous pensions Jean-Marie et moi-même que des QSO's par RS au-dessus du massif du Mt Blanc sont certainement assez fréquents et c'est l'une des raisons pour laquelle F6BSJ avait construit la balise. Le 29 Août les conditions météo n'étaient pas favorables pour ce genre de propagation mais je suis certain qu'une écoute attentive permettra de réaliser des liaisons avec nos amis italiens et au-delà. Il y aura d'ailleurs bientôt deux balises en direction du Mt Blanc, une italienne et une française. Nous le signalerons dès que la mise en place sera définitive. Vous trouverez une carte des liaisons établies. Des constatations très intéressantes ont été faites. Elles nécessitent à elles seules un article. De nombreux Om's ont déjà demandé à ce que l'expérience soit renouvelée et nos amis italiens sont en train d'augmenter leur puissance.

Marius F8DO

Pour ce mémorial F6BSJ, j'ai dû m'installer sur la montagne derrière chez moi (celle qui me masque le Mt Blanc). Distance du Mt Blanc 60Km. La station était "light" parabole trépied et TRX 10Ghz, pas de VDS. L'activité a démarré relativement tard, mais tout à coup une bonne portion de la bande était occupée. Quelques remarques, les signaux étaient pour toutes les stations à part une, proche ou supérieur à 59 Les stations les plus éloignées du point de réflexion étaient: F8BFB JN15WX 232 Km, F1CJQ JN37NV 228 Km, F1UO JN16VB 239Km. Le DX (distance des stations, sans compter le trajet via Mt Blanc) a été 326 Km avec des rapports de 59. Nous pensons que des stations encore plus éloignées du Mt Blanc, à condition d'aller sur un point dégagé, pourraient participer (Ceci est confirmé par le QSO via MB fait depuis l'Aigoual par F??? au début de l'année). Le point de réflexion changeait légèrement entre les stations coté nord et coté sud. Côté Italie, ( Voir le mail de I1TEX ), l'affaire se présente bien. Deux stations, ont pointé les paraboles pour voir, IW1EPY nous ai bien entendu, mais la puissance du TX était trop faible ? Et IQ1KW n'ayant pas la vue directe sur le Mt Blanc n'a rien entendu. Conclusion: cet essai est prometteur, nous devons motiver plus de stations à tenter ce type de liaison, les station Italiennes ont vu que ça marchait aussi jusque chez eux, il seront sûrement là, la prochaine fois. Jean Marie avait vu juste, le Mt Blanc est un atout pour le trafic hyper dans le grand est.

73 Jean Paul F5AYE

METEO : Pluie, Brouillard, Vent, 12 °C ( a ne pas mettre un radio amateur dehors, mais cette journée le méritait !!! )  
PROPAGATION : Bonne Sur 3 cm Ce jour, que d' HYPER en direction du Mont Blanc, il a du fondre - De la haut 'Jean Marie' a entendu de BEAUX QSO's, on pensait à LUI - Un contact avec Joël F1UO en direct, mais via le Mont Blanc le QRK + 3 points ??? Sur 2m ( 144.390 ) contacté un OM Italien = IQ1KM en JN34NO, qui était en direction du Mont Blanc sur 10368.100, mais il ne devait entendre personne, on a fait un test sans réussite  
Que de beaux QSO's avec des uFB QRK, avec QSB profond, sans QSB pour HB9RXV/P Les signaux les plus QRO HB9RXV/P, HB9AMH, F6FGI, et F5DB/P Hors Mont Blanc, contacté F6DKW avec un QRK de 53 / 55 QSB  
Mes 73 très QRO M I C H E L F 1 E J K / 9 0 J N 3 7 K T

Au plus fort du trafic de cette matinée de contacts par réflexion sur le Mont-Blanc, le film de Gregory Hobli "Frequency (2000)" a défilé dans ma mémoire, pour me rappeler le souvenir de Jean-Marie F6BSJ. Même si le scénario ne c'est pas reproduit, nos signaux ont transportés notre reconnaissance pour son engagement pour notre communauté. Ses efforts ne seront pas oubliés grâce à la remise en service de la balise, merci à Marius F8DO, David F1URI, et à tous les OM's pour leur aide et la poursuite du trafic. Espérons que encore plus de stations puissent nous rejoindre sur le Mont-Blanc, en particulier nos amis du côté Italien.  
A bientôt le plaisir de vous écouter. Pierre HB9IAM

Extraits d'un mail de I1TEX

J'ai parlé avec les amis. Domenico I1BOC et Gianni IW1EPY étaient au Col de Joux dans la Vallée d'Aosta et en vue du Mont Blanc (environ 60-65Km de distance). IW1EPY a contacté uniquement F8BFB JN15WX et HB9RXV JN36GS. Mais ils ont écouté plusieurs stations (...n'ont pas écrit l'indicatif...!) au point que I1BOC m'a dit via radio: "c'est incroyable parce que il semble d'être sur 20m!..nous écoutons de 10368.100 jusqu'à 150 une station a coté de l'autre!".  
Moi,, je te dois dire, que j'ai resté étonné. Malheureusement les équipements utilisés par Gianni et Domenico sont trop modestes: 200mW out avec parabole 90cm. C'est pour ça qu'ils n'ont pas fait des QSO.

## COMMENTAIRES DE LA JOURNEE D'ACTIVITE F6BSJ Via le Mt Blanc

Au contraire l'a station de IQ1KW est très bien équipé. Marcello a précisé d'avoir 5w out et parabole 145cm mais le locator JN34NO a 1920m asl n'est pas dans la Vallée d'Aosta et le Mont Blanc est assez loin (environ 130-140Km) pas visible

directement. IQ1KW était tout seul: je crois qu'il aurait eu besoin d'aide dans cette place surtout pour parler a 144.390 ou je l'ai entendu prendre des accords avec F1EJK et HB9IAM mais sans conviction.

Conclusion de l'expérience du 29Aut...! :

I1BOC a décidé d'augmenter la puissance de son TX .....! avec les conseils de IW1EPY.

IQ1KW devra avoir quelq'un a l'aider et plus de patience.

I1TEX doit aller en portable parce que de Torino on ne peut pas esperer gran chose.

Tous les trois nous sommes intéressé pour autres essais.

73 Michel I1TEX

10Ghz 08/2004	Locator	QSO	F1CDT/P	F1CLQ/P	F1EJK/P	F1UO	F4CXQ/P	F5AYE/P	F5DB/P	F5JWF	F6FGI	F8BFB/P	F8DO	F9HX/P	HB9AMH	HB9IAM	HB9RXV/P	IW1EPY/P
F8BFB/P	JN15WX	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F9HX/P	JN25MQ	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F5JWF	JN26WE	13		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1EJK/P	JN37KT	13		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F8DO	JN26IF	13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F5AYE/P	JN36DG	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HB9IAM	JN36BF	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HB9RXV/P	JN36GS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.7Ghz 08/2004	Locator	QSO	F1JRZ	HB9AMH														
F5JWF	JN26WE	2	X	X														

*Dans la rubrique "le Corbeau écoute aux portes!"*

Bonsoir la liste,

Vous connaissez certainement tous l'entreprise micro-Mechanik Hubert Krause en Allemagne qui fait des tas de jolie petites pièces pour les hypers de 1,2 GHz jusqu'à 76 GHz guide, antenne a fentes, transition, boîtier, commutateur guide etc.. mais peut-être ne savez vous pas encore qu'il a déménagé. Moi cherché et j'ai trouvé comme disait F1 CHF que je salue au passage avec un sourire... voici ses nouvelles coordonnées modifiez-les sur vos sites

HUBERT KRAUSE

Micro Mechanik

Darmstädter Str. 79 B

D 64839 Münster b. Dieburg

Tel + 49 6071-302889

Fax + 48 " - 302890

Ne cherchez pas sur le net il n'a pas de site par contre sur simple demande il a une belle liste de choses intéressantes

Paul 73 HB9RXV

Paul SCHMID - 1468 CHEYRES

026 - 663 37 39

## INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Ce mois ci , j'ai beaucoup élagué , car il y a deux mois d'activité consécutifs et il n'y a pas la place pour tout le monde...Désolé

### PACA :

#### F6BVA (83) :

Qui à dit que le 8TD était cuit???La participation avait l'air très bonne ( j'ai manqué pas mal de copains par manque de temps!). La propagation également, la météo correcte!Que demander de plus? Du DX?Il y en a eu!Et pas que sur les bandes basses: 222 km sur 47 Ghz, grâce à ChristianF6CQK.305 Km sur 24 Ghz, merci René F6CGB.Sincères félicitations à F5HRY, F2CT/P , F1VBW et Jean Noël F6APE contactés sur les 4 bandes basses. Jean-Noël et les 614 km qui nous séparent sera le meilleurs DX sur 13, 6 et 3cm.Sur le 23cm, les DX du jour sont F2LQ/35 et F8BRK/14, respectivement à 720 et 730km!Au total 47 QSO sur 6 bandes Hyper, ça commence à faire beaucoup en mono opérateur en 6 heures de trafic pour les bandes hyper!Mon décompte n'est pas terminé, mais ça dépasse les 33000 points!Un très grand merci à tous pour avoir participé à ce super concours.

### REGION PARISIENNE :

#### F5PMB (93) :

1er qso en 24 le 7 Aout 2004 depuis la terrasse de la copropriété , installé avec le trépied pro tout neuf cela été une occasion pour tout tester .Pour le test André f1pyr /p était mon premier correspondant à 20 kilomètres ( et premier dx !) les résultats de mon équipement : côté émission environ 200mw , manque 4 db, dans un parabole offset de 60 cm . Côté réception , là ça se gâte ! je suis apparemment un peu sourd ( et pourtant ce n'est pas l'age !)le report de mon côté était de 55 alors que André a 2w et lui me recevait 59 avec mes 200mw ,de plus ici je n'entend pas la balise de Maurice .Un problème constaté et résolu l' après midi . Le problème du site , pour les essais j'étais obligé de baisser les 2 pieds arrières du trépied, la parabole tirait trop vers le bas .Pas mécontent pour ce 1er essai , mais encore du travail sur le 24 : installation de 2 transverters pour l'émission et la réception séparée

#### F5HRY (91) :

BANDE QSO DBL LOC POINTS MOY PTS

```
-----
1296 27 0 20 7312 270.8
2320 5 0 3 1016 203.2
5700 6 0 6 1837 306.2
10G 13 0 12 4228 325.2
-----
```

TOTAL 51 0 41 14393 282.2

Commentaire : Si mes calculs sont exacts, cela fait donc  $1.5 \times 14393 = 21589$  points, ce qui est plus copieux que l'année dernière.Pourtant la propagation m'est apparue plutôt "normale". Contacté Michel F6BVA/P sur 4 bandes, pour un meilleur DX (573 km) sur 13 et 6 cm, et l'équipe F2CT/P pour un meilleur DX (668 km) sur 23 et 3 cm.Merci à tous.Une satisfaction post contest (car pendant il était en panne), j'ai contacté ON4IY/P en JO10 pour un nouveau carré (#53) sur 6cm.Merci à Christophe.

### NORD-PICARDIE :

#### F4BAY (59) :

Compte-Rendu de ON/F4BAY/P en JO10TQ le dimanche 25 Juillet:Sur 10 GHZ, un seul QSO complet. 12H10 G3XDY envoyé:51001 reçu:57001 en JO02OB 227 km  $x2 = 454$  points ...WX ok pour ce portable en ON mais dégagement moyen et beaucoup de problèmes avec le 144 (accrochages donc moins de puissance sur 2m que sur 3cm !). Des essais ont été faits avec F5PEJ (merci à F6AWS) et F1EZQ/P. Entendus sur 2 m : F1GHB, F6APE, F1DBE, F6ACA, F6DWG, F6BRK.

#### F5BPO (80) :

Pour Info F6DKW (MAURICE) 59++ sur 1296MHZ le 8/9/04 à 22H30 avec un Anglais .La balise ON5UHF 1286.880 : 55 , FX1UHY 1296.847 : 54 ,GB3MHL 1296.830 : 59++

#### F6KGT (60) :

BANDE QSO DBL LOC POINTS MOY PTS MOY KMS

```
-----
1296 18 0 13 2934 163.0 163.0
2320 6 0 3 607 101.2 101.2
5700 5 0 4 759 151.8 151.8
10G 12 0 9 2325 193.8 193.8
24G 1 0 1 48 48.0 48.0
-----
```

TOTAL 42 0 30 6673 158.9 158.9

Opérateurs : F6DWG F1PKU F1DLZ F1DPI F1NQP

Commentaires :Un bien agréable week end avec cette sortie contest épargnée par la pluie. Un casse croûte samedi soir très réussi avec les copains du radio-club, un réveil difficile dimanche matin et des qso's hyper bien meilleurs que l'année passée. Bref tant pis pour ceux qui ne sont pas venus.Merci aux opérateurs et aux bras montage/démontage.

### ALSACE-LORRAINE :

#### CENTRE PAYS DE LOIRE:

#### F1BZG (45) :

Le 5/08 :Ce soir à 17h28TU QSO DJ5BV JO30KI en rain scatter mode CW avec des reports de 539/539.Je suis sur que cela pouvait passer en SSB, mais il est parti un peu trop vite pour faire l'essai.Il était trop content de son nouveau carré locator JN07.Nouveau carré locator(#23)pour moi également.

Ce soir 18h00 locales, essai 3 cm avec F8BFB/42.Très bons reports de 59 QSB de chaque coté en SSB, puis essai en FM très concluant avec une QRB de 264 Km. Certes, ce n'est pas un record, mais merci à Hervé F8BFB pour ce nouveau département (36ème) sur 3 cm

F8TD : De mon coté, je n'ai pas trouvé que la propagation était très QRO . Peu de QSO avec des F en direct sur 1296 Mhz, ce qui m'a étonné. Un nouveau carré Locator (#43) et un nouveau département (49.) sur 23 cm (en un peu plus d'un an d'activité sur cette bande avec le DB6NT MK2G et les 4 X35 élts) Voici les résultats:

1296 Mhz

27 QSO, 18 carré Locators, Moyenne 259 Kms, DX F2CT à 566 Kms 6986 points

5700 Mhz

8 QSO, 5 carré Locators, Moyenne 107.5 Kms, DX F6APE à 189 Kms 860 points

10368 Mhz

8 QSO, 6 carré Locators, Moyenne 117.5 Kms, DX F8BRK à 212 Kms 940 points

+ 30% des 3 bandes activées = 11422 Points au total

F6APE (49) :

le Papy Echo ne partage pas forcément l'enthousiasme des copains. La participation n'est vraiment pas au niveau qu'elle devrait être. Si quelques stations s'activent et ont des résultats c'est bien, mais cela ne reflète pas l'activité globale. En 1296 c'est un fiasco, pour un contest qui est axé à partir de cette bande, on devrait entendre un trafic en direct sur cette bande dans chaque région, c'est loin d'être le cas. Ou sont les stations qrv sur cette bande??? C'est pourtant l'occasion de tester son matériel et voir les possibilités de sa station... On devrait voir une augmentation du nombre de stations qrv ce jour là...non. Est-ce le fait que les stations actives ce matin là étaient en majorité actives multi-bandes qu'il y ait désertion? J'ai cru ressentir cette remarque...Coté positif, de beaux qso, plus faciles en dx qu'en moyenne distance. Pour moi une moyenne km par qso rarement atteinte (il est vrai qu'en régional il n'y avait personne) Le must qso sur 4 bandes avec Michel BVA et de belle façon.

Résultats:

1296 19 qso 18 dép 15loc 292 kms/qso 5543pts-2320 07 qso 7 dép 6 loc 416 kms/qso 2915pts  
5760 09 qso 8 dép 8 loc 392 kms/qso 3534 pts-10368 10 qso 10 dép 9 loc 338 kms/qso 3381 pts  
A l'IARU d' Octobre que peut-on espérer comme participation...

F5NXU (49) :

Petite JA en ce Dimanche de Juillet, en 10Ghz, d'après les spécialistes la propagation n'était sans doute pas au rendez-vous (encore et toujours!), mais les qso's ratés a distance raisonnable posent questions chez NXU:

Pas entendu F6DKW/ 78, ni F1JGP/ 45, ni F1BZG/P 45, ni F6ACA/P 77, ainsi qu'une nouvelle fois F1GHB/P 22 (là ça devient une habitude), pourtant pas très éloigné tout ça...presque des voisins quoi!...j'en deduis que la propagation n'est pas responsable de tout et qu'il y a peut-être un problème du coté du "OLD" transverter; mais rassure toi René (F6CGB) l'un de tes premiers Bébés fonctionne toujours et continuera à être "bichonné". Pour rester sur une note positive: enfin la mise en cage (dans le log) du corbeau...après plus d'un an et demi d'essais infructueux...et le must: avec des reports de 59+ 20db après l'alignement correct des "gamelles"...et avant que le PA d'Alain -F5LWX/P 56- ne trépasse. Patience...et espoir avec de la ténacité nous ferons beaucoup mieux dans les futures JA's. Les résultats : 6 qso's avec un "DX" a...201kms:

F1BJD /P 72 - F6CCH/P 85 - F6APE 49 - F8BRK 14 - F5LWX/P 56 - F1NYN/P 45 (un 1er contact entre nous).

MIDI PYRENEES :

F1VL (82) :

Bilan de la matinée :Essais avec F5IGK en 10 GHz à 604 Km : rien de rien !Essais 10 GHz avec F1HDF : reçu 51 mais pas assez de puissance ici et pas la réciproque !Idem avec F1PYR Contacté F1BZG en 5.7 GHz et pas en 10 GHz.Au vu de tout cela F1HDF a sorti son 5.7 et nous avons fait contact. Puis F1JGP est arrivé et nous nous sommes contacté en 5.7.Puis on a essayé en 10 GHz et là nous savions qu'il y avait un correspondant mais pas plus.Moralité : Il faut que je me décide à monter le nouvel équipement 10 GHz sur le pylône !! passage de 1 à 5 Watts et de 60 à 80 cm donc environ 9 dB de plus pour mes correspondants !!Ce matin sûr que avec PYR , HDF et JGP ce serait passé en 10 GHz.Donc : Il n'y a plus qu'a !Ha j'ai oublié, dans le sud ouest il y avait les deux Chameliers de service( DRO, VL ) pour vous servir ! Il est vrai que sur le tard F1GTX est arrivé et a lui aussi contacté F1HDF.

F6DRO (31) :

Il n'y a pas que le mont blanc pour faire des QSOs...Un peu d'activité ce matin. Recensés : F6APE-F1VL-F1HDF/P-F1PYR/P-F4CEQ et d'autres . Propag mauvaise.QSO F1HDF/P en 5.7 avec 51/52 , deux essais négatifs avec F1PYR/P , qso F4CEQ en 10G .Pb de + en + sérieux sur la FI 432 , le 402 ( ou plus exactement 302) me joue des tours et j'ai des pannes intermittentes...à résoudre d'urgence . Le qso avec HDF a été une surprise , je pensais ne pas avoir d'émission!Si je suis riche un jour il me faudra trouver un 790...La balise CXO est tjr présente , entendu également la balise du Mont Alembre.

RHONE-ALPES :

F8DO (69) :

Au lendemain de la première F6BSJ et au vu des stations contactées on peut dire que cette Journée Hyper a connu un réel succès. On se serait cru par moment sur la bande des 40 m avec le QRM généré par plus de 15 stations sur 10 ghz...Je voudrais remercier tous les OM's qui ont mis un point d'honneur à être présents pour cette journée du souvenir. La plupart n'ont pas hésité à monter sur des points hauts de façon à se dégager en direction du Mt Blanc et je pense en particulier à nos amis Suisses et Italiens ainsi qu'à l'équipe de F1CLQ qui s'était déplacée au Grand Ballon d'Alsace. Personnellement j'ai recensé 16 stations et 3 pays .Ce fut grâce à vous tous une belle journée Hyper comme les aimait Jean-Marie et je peux vous dire que son YL Christiane était très émue hier au soir lorsque je lui ai fait part des premiers résultats. On retiendra de cette journée que des QSO's à longue distance peuvent être réalisés par réflexion sur le Mt Blanc aussi bien sur 10 que sur 5.7 ghz bande dont je n'ai pas encore les résultats .Il n'y a pas besoin de voie de service et la direction des antennes est fixe .De plus nous pensions Jean-Marie et moi-même que des QSO's par RS au-dessus du massif du Mt Blanc sont certainement assez fréquents et c'est l'une des raisons pour laquelle F6BSJ avait construit la balise .Hier les conditions météo n'étaient pas favorables pour ce genre de propagation mais je suis certain qu'une écoute attentive permettra de réaliser des liaisons avec nos amis italiens et au-delà .Il y aura d'ailleurs bientôt deux balises en direction du Mt Blanc ,une italienne et une française. Nous le signalerons dès que la mise en place sera définitive .Encore merci à tous et n'oubliez pas d'envoyer vos CR à Jean-Paul F5AYE qui va établir une grille des contacts.

F8BFB (42) :

Contacté depuis JN15WX:F5AYE JN36DG ,HB9IAM JN36BF ,F6FGI JN26XF ,F9HX JN25MQ ,F1EJK JN37KT ,F5JWF JN26WE ,F4CXQ JN36CD ,F1UO JN16VB ,HB9AMH JN37QD ,F8DO JN261F ,F1CLQ JN37NV ,IW1BEPY JN35US ,HB9RXV JN36GS ,F1CDT JN25GA ,F5DB JN35IW

LANGUEDOC-ROUSSILLON

F6HTJ (66) :

en ce moment bonne propag tropo qso 9H1AW sur 144 et 432 MHz , hier qso I8EMG (JM89) sur 144 , 1296 et 2320 MHz ainsi que réception de ses balises 144,482 / 432,442 / 1296,900 et 2320,900 depuis le gra (dommage pas de 10GHZ dans sa direction).

ETRANGER :

HB9RXV :

Super journée je pense que notre ami F6BSJ de là haut a été fière de nous !Merci a F5JWF, F6FGI, F9HX ,F1EJK,F8DO,F5AYE,HB9IAM,,F1UO,F8BFB,F5DB,F4CXQ,F1CDT,F1CLQ pour la présence et les QSOs.