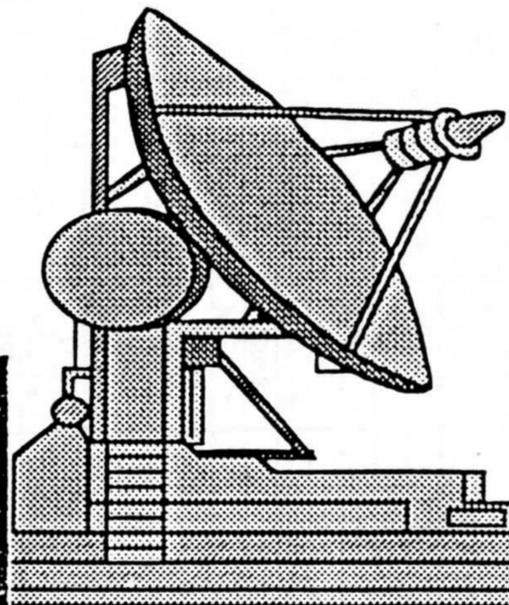


HYPER



BULLETIN D'INFORMATIONS DES RADIOAMATEURS ACTIFS EN HYPERFREQUENCES



N° 4 Octobre 96

EDITO

SERVEL, le 10 Octobre 1996

**TOUS LES RESULTATS DES JOURNEES
D'ACTIVITE HYPERFREQUENCES 1996**

Ce numero clos la serie des 4 journees d'activite hyperfrequence de 96, ou j'espere, vous avez trouve, comme moi, un regain d'enthousiasme pour ces bandes deja trop convoitees. Vous trouverez, ce mois-ci, l'ensemble des resultats ainsi qu'un premier bilan. Merci a tous pour votre participation, malgre parfois le WX ...

Notre bulletin est donc, maintenant, un peu orphelin, puisque cree tout d'abord pour soutenir et faire connaitre ces journees. Mais notre activite en hyper ne doit pas se limiter a ces 4 mois ! L'etude de la propagation en hiver est surement quelque chose a suivre ; Chaque dernier Dimanche du mois, les Oms G sont de sortie sur 3 cms et si, comme je l'espere, pas mals d'OMs cherchent a s'equiper, sortons pour leur faire faire leurs premiers essais avant le printemps prochain et etre ainsi fin pret pour la saison a venir. Et, bien sur, faites moi des comptes-rendus, des descriptions pour faire vivre votre bulletin.

Merci et 73's FIGHB

SOMMAIRE

- P-2 Resultats de la journee d'activite de Septembre
- P-3 Commentaires et anecdotes
- P-4 La suite...
- P-5 Les resultats des 4 journees
- P-6 Bilan des journees hyper 96
- P-7 Carte des liaisons
- P-8 Hyper TV
- P-9 10 Ghz...50ans deja!!!...
- P-10 L'activite dans les regions

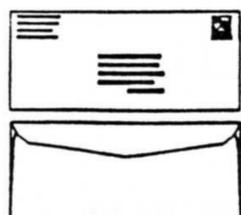


(Vous retrouverez vos rubriques habituelles le mois prochain)

Envoyez - moi des photos de vos stations (bien contrastees , svp...) pour cette premiere page , je vous les retourne , ensuite , si necessaire , a votre demande .

Une nouveaute en fin de bulletin , les Fiches Techniques , sur une idee de Jean Pierre , F1CDT . Une nouvelle fois , nous avons besoin de la participation de tous....

En annexe : Sondage sur les prochaines journees et sur ce bulletin .



HYPER :
ERIC MOUTET FIGHB
28, Rue de KERBABU - SERVEL
22300 LANNION
02 96 47 22 91

POUR S'ABONNER A HYPER :

M'envoyer des enveloppes format A4 , timbrees
a 4,20 FF et self-adressees .

RESULTATS DE LA JOURNEE D'ACTIVITES HYPER DU 22/10/1996

Indicatif	Locator	CONTACTS SUR 10 GHZ FIXES ET PORTABLES																TOTAL
		QSO 1	QSO 2	QSO 3	QSO 4	QSO 5	QSO 6	QSO 7	QSO 8	QSO 9	QSO 10	QSO 11	QSO 12	QSO 13	QSO 14	QSO 15	QSO 16	
F1JGP	JN17CX	F1BJD/P	F1GHB/P	F1HDF/P	F5JWF/P	F6DKW	F1EIT/P	F5UEC/P	F5HRY	F1GHB/P								9
pts		175x2	106x2	37x2	382x2	90x2	268x1	90x2	81x2	186x2								2562
F5AYE/P	JN35BT	F6BVAP	F2SFP	F5HRY	F6DKW													4
pts		192x2	123x2	428x2	442x1													1928
F1GHB/P	JN08LK	F1HDF/P	F1BJD/P	F1JGP	F6DKW	F5HRY	F5UEC/P	F1BJD/P	F1JGP									8
pts		119x2	85x2	106x2	99x2	120x1	19x2	186x2										1564
F5HRY	JN18EQ	F6DKW	F1HDF/P	F6FAX/P	F1GHB/P	F5AYE/P	F1JGP											6
pts		15x2	54x2	23x2	108x2	428x2	81x2											1418
F1BJD/P	JN98WE	F1JGP	F1GHB/P	F1HDF/P	F5UEC/P	F1GHB/P												5
pts		175x2	85x2	197x2	147x1	19x2												1099
F6DKW	JN18CS	F5HRY	F1GHB/P	F6FAX/P	F1JGP	F5UEC/P	F5AYE/P											6
pts		15x2	99x2	28x2	90x2	165x1	442x1											1071
F1HDF/P	JN18GF	F1GHB/P	F5HRY	F1BJD/P	F1JGP													4
pts		119x2	54x2	197x2	37x2													814
F5JWF/P	JN35BT	F1JGP																1
pts		382x2																764
F5UEC/P	JN07QJ	F6DKW	F1GHB/P	F1BJD/P	F1JGP													4
pts		165x1	120x1	147x1	90x2													612
F6BVAP	JN24VC	F5AYE/P																1
pts		192x2																384
F1EIT/P	JN15JO	F1JGP																1
pts		268x1																268
F2SFP	JN26HE	F5AYE/P																1
pts		123x2																246
F6FAX/P	JN18CM	F5HRY	F6DKW															2
pts		23x2	28x2															102
CONTACTS SUR 5,7 GHZ PORTABLES																		
F5JWF/P	JN35BT	F1JGP/P	F1GHB/P															2
pts		382x2	487x2															1738
F1GHB/P	JN08LK	F6DPH/P	F1BJD/P	F5JWF/P	F1JGP/P	F1BJD/P												5
pts		119x2	85x2	487x2	106x2	19x2												1632
F1JGP/P	JN17CX	F6DPH/P	F5JWF/P	F1GHB/P	F1BJD/P													4
pts		37x2	382x2	106x2	175x2													1400
F1BJD/P	JN98WE	F1GHB/P	F6DPH/P	F1JGP/P	F1GHB/P													4
pts		85x2	197x2	175x2	19x2													952
F6DPH/P	JN18GF	F1JGP/P	F1BJD/P	F1GHB/P														3
pts		37x2	197x2	119x2														706

L'ACTIVITE DE CETTE 4eme JOURNEE DU 22 SEPTEMBRE 1996

Moins de stations actives , WX capricieux , pour cette dernière journée d'activité , nous n'avons encore pas eu beaucoup de chance . Une petite inversion de date , lors de la réunion de Chatillon-sur-Cher (CJ96) , avait positionné cette journée le même jour que les salons d'Elancourt et de Weinheim , nous mettrons donc la baisse du nombre de stations actives sur ce compte-là .

Côté résultats , DX sur 10 Ghz pour F5AYE/P (74) et F5HRY (91) : 428 kms , F6DKW (78) n'ayant pu faire qu'un contact unilatéral avec Jean-Paul (442 kms) . 487 kms sur 5,7 Ghz entre F5JWF/P (74) et F1GHB/P (61) . Et comme d'habitude... pas de comptes rendus TVA , 24 ou 47 Ghz ...

j'ai assez "causé" , à votre tour , vos commentaires :

F5HRY : Hervé était de nouveau actif depuis son QRA (91) . Propagation particulièrement mauvaise , mais tout de même 6 QSOs dont une liaison à l'arraché avec F5AYE/P , pour un 24ème locator et un 16ème département sur 3 cms . Les essais avec F1EIT/P (63) , F6BVA/P (04) et F1GHB/P (53) n'ont rien donnés. Sur 5,7 Ghz , aucun QSO bilatéral , malgré 4 essais ! Hervé attend toujours qu'il se passe quelque chose dans le secteur délimité par les régions de Nantes/Limoges/Toulouse/Bayonne (qui inclue la région Bordelaise) qui semble être un hyper-désert !

Sur 5,7 Ghz , IC 202 + Trvt DB6NT , 750 mW , 2 dB NF , parabole offset de 60 cms

Sur 10 Ghz , IC 202 + Trvt SSB , 650 mW , 2 dB NF , parabole offset de 60 cms

F1BJD/P : Jean-Luc (72) , notre grand chasseur de départements , a pu en mettre 4 de plus dans son panier (61 et 53 sur 5,7 & 10 Ghz) . Il a maintenant 15 W sur 6 cms (IM5964 - 3A + FLM6472 - 12DA) avec , en réception , un préampli DJ9BV . Il a également fait des essais sur 3 cms , sans succès , avec F6ETI/P (56) , F5AYE/P (74) , F6BVA/P (04) à 642 kms et F1EIT/P (63) . Essais 5,7 Ghz , sans succès également avec F5JWF/P (74) .

Sur 5,7 Ghz , 15 W parabole prime focus 90 cms , source en guide réception : NEC426

Sur 10 Ghz , 1 W parabole 50 cms réception : MGF4918

F5AYE/P : WX déplorable , brouillard , pluie (temps de contest ...) pour Jean-Paul , en portable en JN35BT (74) . Propagation médiocre sur 10 Ghz et peu d'activité dans l'est ... 4 contacts seulement , mais un total de points de 1926 points , quand même !!!

Sur 10 Ghz , 1 W parabole 90cms

F6ETI/P : Philippe était actif ce jour-là , depuis le 56 , mais pas de QSO malheureusement ... Merci d'être sorti , Philippe .

Sur 10 Ghz , 200mW parabole 50 cms réception : préampli DB6NT 1dB NF

F5JWF/P : Philippe était en compagnie de Jean-Paul , F5AYE , en portable au mont Seimnoz , à 1700 m d'altitude dans le 74 , au dessus d'Annecy . Pour sa première participation aux journées hyper , Philippe nous fait un carton sur 6 cms avec 2 belles liaisons ! Pas mal d'essais n'ont , malheureusement , pas permis de faire la liaison avec F1BJD/P à 542 kms dans le 72 . QSO sur 3 cms avec F1JGP (45) sur l'équipement de F5AYE , avec Jean-Paul .

Sur 5,7 Ghz , 3 W parabole prime focus 1,8 m , source : cornet + col de cygne , réception : 0,9 dB NF

F6DKW : 4 QSOs bilatéraux et 2 contacts unilatéraux , depuis son QRA dans le 78 , Maurice est celui qui a fait le plus grand nombre de QSO sur ces 4 journées : un total de 35 , et , le plus grand nombre de points ! Pas mal depuis " la maison " ...

Sur 10 Ghz 9 W parabole 60 cms

F2SF/P : En portable dans le 69 , à 660 m d'altitude , bien dégagé du NNE au SSE et malgré un WX maussade , Franck a contacté F5AYE/P/74 , reports 59+ . Essais avec F6BVA/P/04 (249 kms) sans résultats . Il a , également , écouté la balise HB9G 59++ à 117 kms .

Sur 10 Ghz 500 mW parabole 45 cms

F6FAX/P : De nouveau actif après ses problèmes dûs au vent en Août , Alain n'a fait que deux contacts . Essai avec F1GHB/P 61 sans résultats . Petite propagation sur 3 cms et vent froid n'encourageant pas , non plus , à insister en portable . Alain va préparer un ampli et un préampli pour la saison prochaine .

Sur 10 Ghz 200 mW parabole 80 cms

Autres stations actives et commentaires :

F6DRO : Etait QRV pour son premier QSO et avait pris rendez-vous avec F5AXP/P (09) . Malheureusement , expédition annulée en raison de la pluie et de la neige en altitude .

Sur 10 Ghz 15 mW (Trvt DB6NT) OL G4DDK parabole IKEA

F5UEC/P : Première participation pour Hervé en portable dans le 41 . Très bonne réception mais , avec seulement 17 mW en émission , un seul QSO , difficile d'ailleurs , avec Patrick , F1JGP (45) . Un ampli 200 mW est en cours de construction .

Sur 10 Ghz 17 mW parabole à monture "Gregorienne" 60 cms

F6BVA/P : Michel était en portable à la montagne de Lure (04) . Apparemment , un seul QSO avec Jean-Paul , F5AYE/P 74 Par contre , pas de QSO avec Jean F6DER , resté chez lui à cause du WX .

Sur 10 Ghz 200 mW parabole offset 90 cms RX NF 1 dB

F1EIT/P : Ce Dimanche , José était en Auvergne , à la Banne D'Ordanches (63) : QSO unilatéral avec F1JGP (45) , l'alim du TOP ayant un problème dû à l'humidité . Essais négatifs avec F1BJD/P (72) et F1GHB/P (61) .

Sur 10 Ghz 3 W (à sec ...) parabole offset 92 cms

F1HDF/P : Jean claude était sur son site , dans le 77 , activant le 3 cms (F6DPH étant avec lui pour le 6 cms) . 4 contacts sur 10 Ghz . Jean claude m'a fait parvenir un compte rendu de son activité sur l'année 96 et quelques photos que vous retrouverez dans le prochain numéro d'HYPER .

Sur 10 Ghz 1,3 W parabole 73 cms préampli G= 23 dB NF= 0,9 dB

F6DPH/P : 3 liaisons pour Philippe sur 5,7 Ghz , pour sa première participation aux journées , depuis le site de F1HDF .

Sur 5,7 Ghz 12 W antenne cornet

F1JGP : Meilleure performance ce mois-ci , pour Patrick , depuis son QRA en 3 cms (et juste à côté pour le 5,7 Ghz ...) Le 5,7 Ghz en fixe , est d'ailleurs en projet ...

Sur 10 Ghz 1W parabole offset 60 cms réception 1 dB NF

Sur 5,7 Ghz 17W parabole prime focus 60 cms réception 2 dB NF

F5ORF : Patrick n'était pas actif en Septembre . En Août (CR tardif en raison de QRM pro) il était en portable sur son site habituel . Un seul QSO avec F4AQH/P , il regrette un peu que les stations proches ne soient pas beaucoup intéressées par les contacts locaux , car , lorsque l'on sort sur un point haut avec de nouveaux Oms pour leur faire découvrir les hypers , un seul QSO dans la journée , ce n'est pas très encourageant...
(Peut être faudra t-il mettre le nombre de QSO par journées dans le calcul des points des prochaines journées d'activité hyper ...)

Sur 10 Ghz 250 mW parabole 48 cms

F1GHB/P : Sur la route de retour de Weinheim , je me suis arrêté tout d'abord dans le 61 , près de Nogent-le-Rotrou , puis , toujours sur le chemin de la Bretagne , deuxième halte dans le 53 , près de St Suzanne , afin d'activer ces deux départements en hyper . QSO inespéré , vu la propagation , avec F5JWF/P 74 , depuis le 61 , sur 5,7 Ghz , distance 487 kms , c'est ma meilleure distance sur cette bande .

Sur 5,7 Ghz 10 W Trvt DB6NT parabole prime focus 90 cms

Sur 10 Ghz 800 mW Trvt DB6NT parabole offset 80 cms

Voilà qui termine l'ensemble des comptes rendus reçus et les informations récupérées ici ou là ...
C'est d'ailleurs un des deux points noirs (avec l'activité nulle de certaines régions) , le manque d'informations sur les stations sorties lors des journées , certaines n'ayant envoyé aucun CR , me desole un peu . A quoi bon être actif si cette activité n'est pas partagée ? Ou alors , comme on me l'a fait remarquer et peut être à juste titre , le fait d'avoir créé un classement , des règles , etc... a transformé ces journées en un nouveau contest , ce n'était pas le but . D'un autre côté , aurions-nous eu autant de participants sans cet esprit de compétition ?

Le petit sondage joint a ce numéro est là pour essayer de rectifier un peu le tir , j'attends vos idées .

Resultats sur 4 Mois 10 Ghz Fixes et Portables

Indicatif	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Total	Locators actives	Place finale
F1AAK/P	\	458	\	\	458	JN19	20 /P
	\	5	\	\	5 QSO		
F1BJD/P	942	1902	\	1099	3943	IN98	3 /P
	3	5	\	5	13 QSO		
F1DFY/P	\	\	1442	\	1442	JN23	8 /P ex-aequo
	\	\	4	\	4 QSO		
F1EIT/P	94	484	2216	268	3062	JN02/JN03/JN14/JN12/JN15	4 /P
	1	1	6	1	9 QSO		
F1GHB/P	693	5665	314,5	1564	8236,5	IN88/JN08/IN98	N.C.
	4	13	3	8	28 QSO		
F1GTX/P	\	\	272	\	272	JN04	21 /P ex-aequo
	\	\	1	\	1 QSO		
F1HDF/P	\	698	180	814	1692	JN18	7 /P
	\	3	2	4	9 QSO		
F1JGP	1192	1778	1018	2562	6550	JN17	2 F
	6	7	3	9	25 QSO		
F1LGC	15	\	\	\	15	JN18	7 F
	1	\	\	\	1 QSO		
F1OIH	40	\	\	\	40	JN18	6 F
	2	\	\	\	2 QSO		
F1SAH/P	71	\	\	\	71	IN88	25 /P
	1	\	\	\	1 QSO		
F1TGL/P	44	\	\	\	44	IN88	26 /P
	1	\	\	\	1 QSO		
F2SF/P	206	484	3214	246	4150	JN12/JN26	2 /P
	1	1	7	1	10 QSO		
F4AQH/P	\	\	262	\	262	JN19	22 /P
	\	\	3	\	3 QSO		
F5AYE/P	\	\	764	1928	2692	JN35	6 /P
	\	\	1	4	5 QSO		
F5CAU/P	\	\	1168	\	1168	JN33	12 /P
	\	\	4	\	4 QSO		
F5EFD/P	198,5	208	108	\	514,5	IN88	19 /P
	4	1	2	\	7 QSO		
F5HRY	312	\	\	1418	1730	JN18	3 F
	5	\	\	6	11 QSO		
F5HRY/P	\	4553	\	\	4553	JN08	1 /P
	\	16	\	\	16 QSO		
F5JWF/P	\	\	\	764	764	JN35	16 /P
	\	\	\	1	1 QSO		
F5MZN/P	737	580,5	\	\	1317,5	IN88 / IN77 / JN19	9 /P
	5	3	\	\	8 QSO		
F5ORF/P	229	218	74	\	521	JN18	18 /P
	4	3	1	\	8 QSO		
F5PAU/P	164	\	\	\	164	IN88	24 /P
	2	\	\	\	2 QSO		
F5UEC/P	\	\	\	612	612	JN07	17 /P
	\	\	\	4	4 QSO		
F6BVA/P	\	\	2412	384	2796	JN33	5 /P
	\	\	7	1	8 QSO		
F6DER	\	\	144	\	144	JN23	4 F
	\	\	1	\	1 QSO		
F6DKW	680	3566,5	3085	1071	8402,5	JN18	1 F
	6	13	10	6	35 QSO		
F6DWG/P	334	382	224	\	940	JN19	15 /P
	2	3	2	\	7 QSO		
F6DZS/P	\	166	\	\	166	JN18	23 /P
	\	2	\	\	2 QSO		
F6ETI/P	810	\	284	\	1094	IN87	13 /P
	7	\	2	\	9 QSO		
F6ETU/P	300	\	878	\	1178	JN13	11 /P
	2	\	4	\	6 QSO		
F6FAX/P	436	512	\	102	1050	JN18	14 /P
	4	6	\	2	12 QSO		
F6GBQ/P	\	\	1180	\	1180	JN14	10 /P
	\	\	3	\	3 QSO		
F6HZH	50	50	\	\	100	JN07	5 F
	1	1	\	\	2 QSO		
F9QN/P	\	\	272	\	272	JN04	21 /P ex-aequo
	\	\	1	\	1 QSO		
F/DK2RV/P	\	\	1442	\	1442	JN23	8 /P ex-aequo
	\	\	4	\	4 QSO		

Note : Place finale /P = Portable F = Fixe

Total sur 4 mois 5,7 Ghz Fixes et Portables

Indicatif	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Total	Locators actives	Place finale
F1BJD/P	\	\	\	952	952	IN98	3 /P
	\	\	\	4	4 QSO		
F1GHB/P	824	569,5	211,5	1632	3237	IN88/JN08/IN98	N.C.
	1	2	2	5	10 QSO		
F1JGP/P	986	412	\	1400	2798	JN17	1 /P
	2	1	\	4	7 QSO		
F5EFD/P	\	\	54	\	54	IN88	5 /P
	\	\	1	\	1 QSO		
F5HRY	162	\	\	\	162	JN18	1 F
	1	\	\	\	1 QSO		
F5JWF/P	\	\	\	1738	1738	JN35	2 /P
	\	\	\	2	2 QSO		
F6DPH/P	\	\	\	706	706	JN18	4 /P
	\	\	\	3	3 QSO		

Total sur 4 Mois 24 Ghz Fixes et Portables

Indicatif	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Total	Locators actives	Place finale
F1GHB/P	49	\	\	\	49	IN88	N.C.
	2	\	\	\	2 QSO		
F5EFD/P	49	\	\	\	49	IN88	1 /P
	2	\	\	\	2 QSO		

Note : Ces tableaux tiennent compte des rectificatifs de l'ensemble des 4 mois.
Place finale : /P = Portable F = Fixe

RÉSULTATS CUMULÉS SUR 4 MOIS

5,7 Ghz

Indicateur	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	TOTAL	TOTAL DIFFERENTS
Stations actives	3	2	2	6	13	6
Departements actives	3	2	1	7	13	7
Locators actives	3	2	2	5	12	5
Nombre de liaisons	2	2	2	9	15	\

10 Ghz

Indicateur	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	TOTAL	TOTAL DIFFERENTS
Stations actives	20	16	26	16	78	39
Departements actives	13	11	19	14	57	29
Locators actives	11	10	13	11	45	20
Nombre de liaisons	30	45	39	26	139	\

24 Ghz

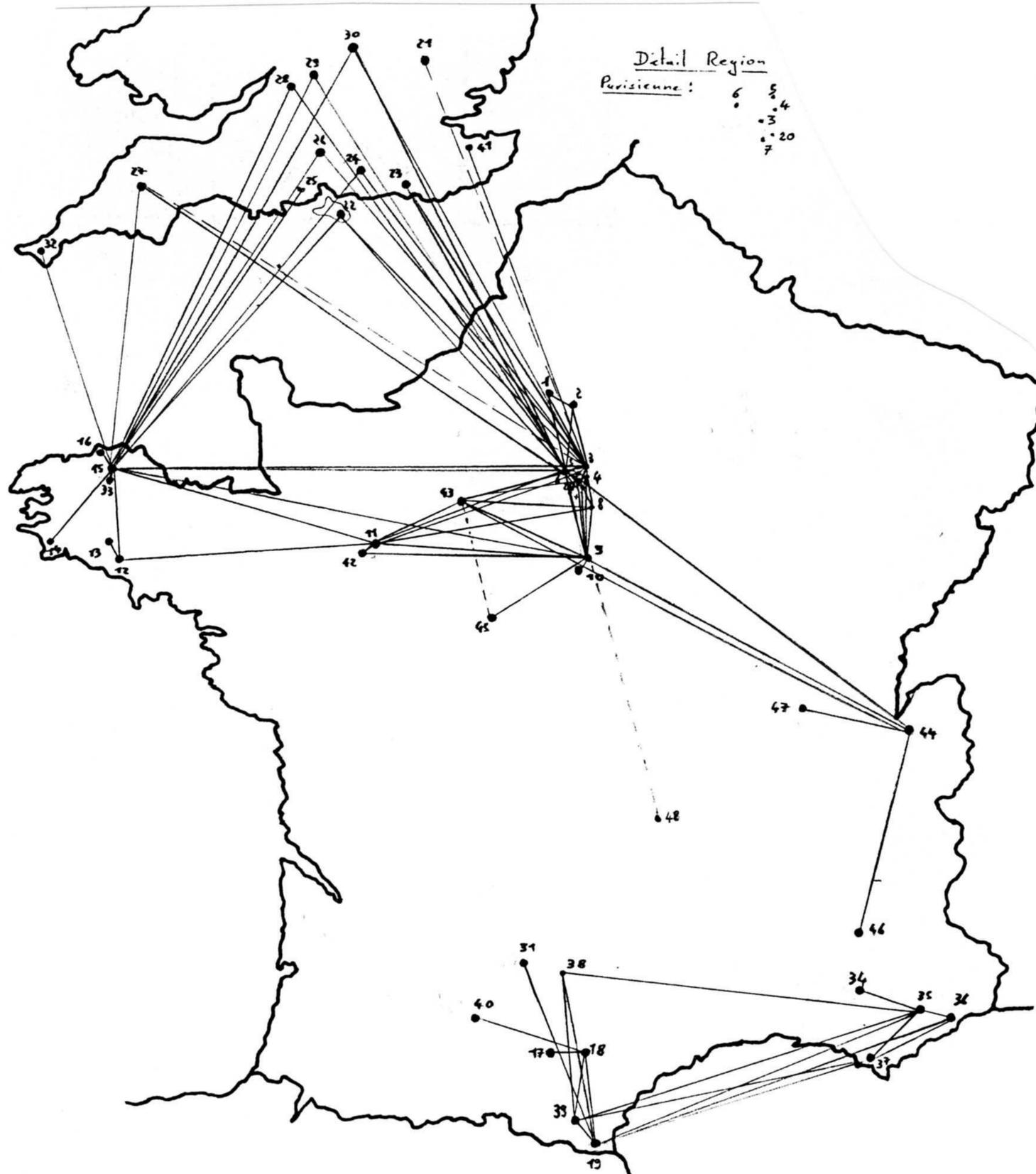
Indicateur	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	TOTAL	TOTAL DIFFERENTS
Stations actives	2	\	\	\	2	2
Departements actives	1	\	\	\	1	1
Locators actives	1	\	\	\	1	1
Nombre de liaisons	2	\	\	\	2	\

Note : -Total différents correspond au nombre , par exemple , de départements différents activés sur l'ensemble des 4 journées .
-Stations actives : actives même sans QSO

39 stations différentes , actives sur 10 Ghz !! Qui aurait pu croire cela lors de la réunion de CJ 96 ??? Côté carrés et départements activés , ce n'est pas mal non plus . Il nous reste plus qu'à réaliser la même chose sur 5,7 Ghz , assez simple d'ailleurs , ce n'est qu'une question de volonté... , et sur 24 Ghz , ce n'est pas , là non plus , un objectif inaccessible , il suffit de "s'y mettre" .

CARTE DES LIAISONS ETABLIES LORS DES 4 JOURNEES D'ACTIVITE HYPERFREQUENCES

Je me suis inspiré de "Microwaves Newsletter" pour l'établissement de cette carte qui montre bien les pôles d'activité sur ces 4 journées, par région, et montre clairement du doigt, ces 2 zones non actives que sont le Nord - Est et le Sud - Ouest.



N	Indicatif	N	Indicatif	N	Indicatif	N	Indicatif	N	Indicatif
1	F6DWG/P	11	F1BJD/P	21	G3WDG	31	F1EIT/P JN14	41	G3RQZ-G3GRO
2	F1AAK/P-F4AQH/P	12	F6ETI/P	22	G4BCH/P	32	G3VKV	42	F1GHB/P 53
3	F6DKW	13	F5MZN/P 56	23	G3JMB	33	F5EFD/P No2	43	F1GHB/P 61
4	F1OIH	14	F5MZN/P 29	24	G8VOI/P-G1JRU/P	34	F6DER	44	F5AYE/P-F5JWF/P
5	F5ORF/P	15	F1GHB/P-F5PAU/P	25	G0API	35	F6BVA/P 83	45	F5UEC/P
6	F5HRY/P	16	F5EFD/P No1	26	G4LDR	36	F5CAU/P	46	F6BVA/P 04
7	F6FAX/P	17	F1EIT/P JN03	27	G3GNR	37	F1DFY/P-F/DK2RV/P	47	F2SF/P 69
8	F1HDF/P-F6DPH/P	18	F6ETU/P	28	G3FYX/P-G3KEU/P	38	F6GBQ/P	48	F1EIT/P 63
9	F1JGP(P)	19	F2SF/P	29	G4BRK	39	F1EIT/P 11	49	
10	F6HZH	20	F5HRY	30	G4FCD	40	F9QN/P-F1GTXP	50	

Activité sur les bandes:

5.7 Ghz : Pas d'info sur le trafic ATV sur cette bande.

10 Ghz : - F6FAT, F6CDB et FICAB (71) ont monté un petit réseau sur 2,3 et 10 Ghz afin de pouvoir faire véhiculer les images venant de plus loin. L'utilisation des SHF permettent ainsi de libérer les bandes « basses » pour le DX.

- FIFDY (69) et FIEER (69) ont également une liaison point à point. Malgré la présence de nombreux OM's sur la région Lyonnaise, le trafic sur 10 Ghz n'a pas l'extension que l'on pourrait attendre...

- Forte activité sur la frontière Franco-Suisse lors du contest IARU des 9 et 10 septembre. Près de 10 stations avaient QRV leurs équipements pour l'occasion et des liaisons bilatérales dépassants 100 km ont pu être réalisées. Ont été entendus HB9AFO, HB9DLH, HB9RKR, HB9RXV, F5DB, FIEPM, F6GSY, FIJSR, ... Le compte rendu sera publié dans les revues habituelles. Même chose dans les départements 71 et 39 ou de multiples liaisons bilatérales ont été faites entre F6CDB, F6FAT, FIDUK et F9HV.

• Il est à noter que la bande 10 Ghz provoque un fort enthousiasme chez les OM's TV depuis quelques années. Il faut reconnaître que l'utilisation, en émission, de DRO disponible en kit pour 500 Frs environ et délivrant environ 40 mW ainsi que la possibilité d'utiliser en réception du matériel du commerce sans modification, permet de s'équiper sur cette bande à bon marché. De plus, les résultats obtenus sont très encourageants et la qualité des images transmises satisfont les plus pointilleux. La montée en puissance sur cette bande avec des amplis état solide commence à devenir abordable si l'on se limite à des puissances de sortie de l'ordre du Watt.

24 Ghz : - 2 liaisons unilatérales lors du contest IARU entre F5DB, FIEPM et FIJSR. Pas d'autre nouvelle.

• J'utilise pour ma part un oscillateur à diode Gunn modulé en fréquence à l'aide d'une varicap. La puissance de sortie est de 100 mW et, étant donné le prix du mW (!) à ces fréquences, il semble difficile d'aller au delà pour le moment... Il est toutefois possible de trouver des TOP qui, pour certains, délivrent près de 25 W à saturation pour un encombrement permettant une utilisation en portable, à suivre... L'angle d'ouverture étant de l'ordre de 2.5° pour une antenne de 50 cm, j'utilise, selon l'inspiration de FIFY, 2 antennes couplées: une sur 10 Ghz et une autre sur 24 Ghz, le 10 Ghz étant, en fait, utilisé pour pointer le 24. L'expérience a montré l'efficacité d'un tel système car, une fois de plus, nombreuses sont les inconnues lors de liaisons de ce type et il n'est pas négligeable d'en limiter le nombre...

• F6FAT est en train de s'équiper selon le principe cité ci-dessus. Des images sur 24 avant la fin de l'année??

47 Ghz : - Je viens de faire l'acquisition d'une antenne 25 cm afin de me donner du courage pour la construction du reste... La solution multiplicateur passif me semble être la plus simple et meilleure marché pour la partie émission. Quant à la réception, il doit être possible d'utiliser un transverter phonie...

Laser : - Quelques OM's se lancent dans ce type de transmission qui va certainement monter en flèche grâce à l'apparition sur le marché de laser possédant des bandes passantes de modulation de 10 Mhz et des puissances de 5 mW, attention les yeux...

Si vous avez des compléments d'informations, des corrections ou tout autre chose ayant trait à la TVA en hyper, n'hésitez pas à m'en faire part... Cette rubrique vous appartient, alors faites-la vivre...

RIVIERE Serge
« Chez Viollet »
74550 DRAILLANT
Tel : 04.50.72.00.52

73 et bon trafic à tous...

10 Ghz... 50 ANS déjà !!!...

En effet, c'est en 1946 que deux américains réalisèrent la première liaison sur 3 cm. Vous le lisez régulièrement dans le DUBUS, mais je comprends que vous vous intéressiez plus au record de 1991 km. des australiens pour tenter de le battre.

Vous avez raison de vous tourner vers l'avenir, mais si je vais essayer de faire un petit retour sur le passé c'est :

- pour participer à ma façon, car je suis plus à l'aise avec un stylo qu'avec un fer à souder,

- raconter aux plus jeunes d'entre-vous l'explosion du 3 cm. en France autour des années 76... 20 ans déjà !!!...

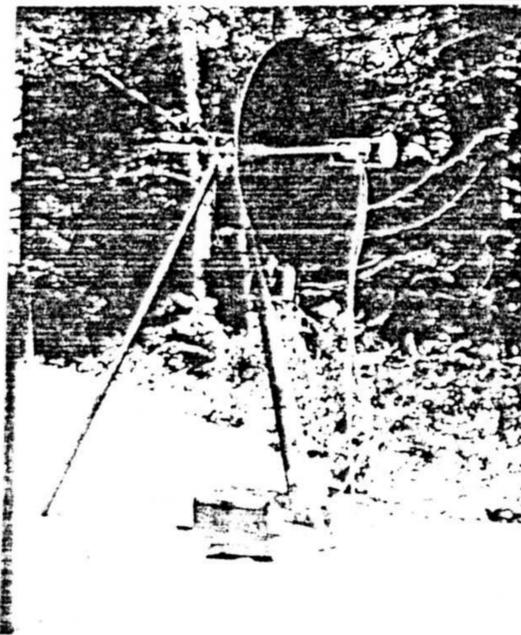
- insister sur l'importance des bulletins comme celui-ci pour favoriser un tel développement, tant pour les réalisations, que pour le trafic.

Si la découverte de l'effet Gunn date de 1963, F2FO commença à en parler dans Radio-Ref de mars et avril 1972, mais en France il fallut attendre la récupération des systèmes Doppler d'ouverture de portes, comptages...etc...pour que les OM's puissent bénéficier de ces ensembles ou de diodes-Gunn les équipant. Certains articles de VHF/COM comme celui de G3RPE en 1/1977 ou ceux de DC5CX, DC0MT, DC5CY en 2/3/4 1977 ou ceux de DL1QY dans le Dubus ont dû servir de tremplin pour ce qui allait se faire en France. Car déjà à cette époque les anglais avaient pris beaucoup d'avance, en réalisant une liaison de 521 km. entre l'Ecosse et la Cornouailles, au dessus de la mer d'Irlande, avec des diodes-Gunn de 10/15 mW et des paraboles de 60/65 cm.

Autour de cette époque un petit bulletin circulant entre OM's, LE LIEN DES DECIMETRIQUES a permis de diffuser, bien que ce soient des centimétriques, les premiers articles permettant de moduler une diode-Gunn

, et d'utiliser en FI un récepteur FM.

Tout allait très vite et un nouveau bulletin vit le jour, LE BULLETIN DE LIAISON 10 GHz, cette fois spécifiquement consacré au 3 cm. A cette époque F3PJ obtint de la RTC, à petit prix, un lot de plus d'une centaine de cavités avec leur diode, ce qui ajouta aux récupérations diverses, et à ceux qui réalisaient leur cavité avec du guide, représentait un potentiel de stations équipées assez important. On relève plus de 100 stations actives dans le bulletin, sans compter les inconnus, peut-être plus nombreux. Dès le début de cette période un record était établi par une équipe du Beaujolais avec une distance de 184 km. entre le Refuge de Tête Rousse à 3200 m. dans le Massif du Mont-Blanc, et le Mont Saint Rigaud, point culminant du Rhône à 1012 m.



10 GHz (Mt St) Rigaud.

La dernière distance que je relève est de 365 km. entre le Plomb du Cantal et les Pyrénées toujours en FM, des diodes Gunn de moins de 100 mW, et des aériens de moins de 30 dB. Le bulletin disparut à son tour, et mis à part quelques articles sporadiques dans les revues, on n'entendit plus guère parler de 3 cm. Puis ce fut un peu avant la fin de cette période l'apparition des systèmes à bande étroite dont je ne parlerais pas, car vous connaissez cela mieux que moi.

Parmi les bulletins circulant entre OM's il ne faut surtout pas oublier le HURC-INFOS, qui en plus de la page GaAs-tronomique et des petits rats chers à notre ami José, comportait des articles inédits comme celui de F1FHR en mai 86 ...10 ans déjà !!!... décrivant un OL à DRO verrouillé pour le 10 GHz.

Mais comme tous ces bulletins, et comme tout ce qui existe sur cette terre il naquit, vécut, et mourut aussi.

Sans vouloir jouer au prophète ce sera aussi le destin de SHF, mais si nous voulons lui accorder une longue vie, et c'est ce qu'il mérite il faut que chacun, en plus du micro et du fer à souder, prenne aussi son stylo.

Il n'y a rien de pire que la passivité de certains pour accélérer la mort des bulletins. Pensez aussi à assurer la relève car un jour Eric sera à bout de souffle ... et nous perdrons un tel outil de communication.

Je souhaite longue vie au bulletin, félicite et remercie Eric et toutes celles et ceux qui y participent et y participeront activement. Avec mes plus cordiales 73's. Jean-Pierre F1CDT/69

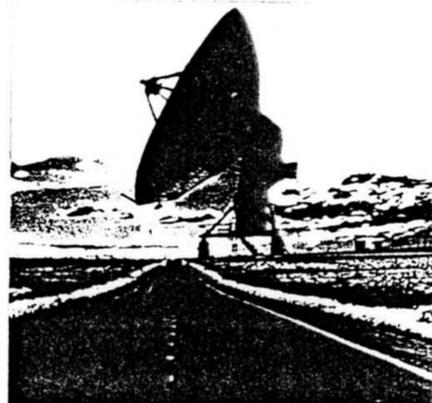


HURC INFOS

N° 35 HIVER 1989



SPECIAL 2.3 GHz



La reproduction de tout document est strictement interdite même pour usage personnel. Le contrevenant s'expose au paiement de quatre tournois de bicre de qualité supérieure pour préjudice moral.

L'ACTIVITE DANS LES REGIONES

PAYS DE LOIRE

Jean-Noël, F6APE (49), a attaqué le montage de son Trvt 10 Ghz , avec OL 2,5 Ghz de G4DDK . F5HNF , de son côté , est prés en émission , la réception est en cours . Le Maine et Loire bientôt actif sur 3 cms ???

PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

24 Ghz dans le 04 : Jean , F6DER a fait QSO avec Michel , F6BVA a qui il avait prêté un équipement 1,2 cms (Un MK II de DB6NT d'environ 300 μ W !!) . Liaison , d'abord sur 20 kms , signaux S9 puis , Michel s'est déplacé à 54 kms . Les signaux étaient identiques , S9 , les paraboles utilisées étaient de 40 et 60 cms . Les liaisons ont été établies directement sur 24 Ghz , sans essais préalables à 10 Ghz .

BRETAGNE

Louis , F6CGJ (29) , va démarrer le montage d'un OL 12 Ghz en vue d'un Trvt 24 Ghz . F1GHB , Eric (22) a contacté 4 stations Anglaises lors du " Cumulatives " de Septembre, DX 360 kms , malgré un WX peu favorable , essais ratés avec G8SWZ et G8UYR à 456 kms (IO82WO) , réception des 2 côtés mais signaux trop faibles pour conclure...

CENTRE

F5UEC , Hervé (45) , est maintenant QRV sur 3 cms et a fait différents essais avec Patrick , F1JGP , de 20 à 40 kms , au début du mois de Septembre en portable , l'antenne montée sur le toit du " Push " . Hervé pense également au 24 Ghz ... Patrick , F1JGP (45) , a maintenant équipé sa parabole offset , d'un réglage en site , par vérin , et nous promet un article pour bientôt . Il signale que la balise d'Orléans n'est toujours pas remise en service , faute de site adéquate . C'est bien dommage !!

ILE DE FRANCE

Hervé , F5HRY (91) , se lance dans le 24 Ghz à partir des descriptions de DB6NT , MK II + PA MGF 1303 + LNA à HEMT (voir HYPER No 2) . Sur 10 Ghz , sa station devrait recevoir , sous peu , sa dose de vitamines hivernale , par l'adjonction d'un FLM 09/10 -2 (2W dans un premier temps) puis d'un FLM 09/10 -4 (4W par la suite) . Un des 2 PA ira par la suite dans sa balise . Cette balise devrait d'ailleurs , sans doute , être déplacée rapidement , car elle le gêne vers le Nord (200m de son QRA !) .

Maurice , F6DKW (78) , était actif le 29 Septembre pour le " cumulatives " Anglais . Pas de QSO vers le nord , pour la première fois , les conditions étaient déplorables , mais , le matin , un essai avec F6DRO (31) a failli être conclut : F6DRO (JN03SM) qui n'avait que 15 mW sur 3 cms , a reçu Maurice avec d'assez bons signaux , mais malheureusement , rien chez F6DKW (585 kms) . Essai négatif également des deux côtés entre F5HRY et F6DRO .

LANGUEDOC - ROUSSILLON

Franck , F2SF (66) , nous prépare une balise 3 cms (emplacement recherché avec F6HTJ) . Il recherche une méthode efficace pour protéger le guide des intemperies . (FX0SHF utilise un tube de verre , et les autres balises ??)

RHONE - ALPES

Jean-Paul, F5AYE (74) , m'a passé quelques infos intéressantes sur les coordonnées Packet d'OMs actifs en hyper ou ayant un copain qui a accès . N'hésitez surtout pas à compléter la liste ...

F5PAU @f6KPF
F1PBZ @F6KBF
F6DRO @F6FBB
F5CAU @F6KDJ
F5AYE @HB9IAP
F5JWF @HB9IAP

F1GHB via F5EFD @F6KBO
F6BVA via F5CAU @F6KJD
Radio Club Fontainebleau via F6JMT @F6KKBK
F6DWG via F1NQP @F6KGT

MIDI-PYRENNES

F6DRO , Toulouse (31) , est maintenant QRV sur 3 cms (voir plus haut) . Il a contacté pour son premier QSO F6ETU/P , qui était équipé pour l'occasion , de sa nouvelle antenne avec source Cassegrain . Devant ces premiers résultats encourageants , il prévoit de s'équiper avec une parabole de 60 cms , un préampli HEMT et un bon PA (1 w ou même 10 W à TOP) .