

TM2SHF

Plantons le décor

C'est presque devenu, maintenant, une habitude d'organiser chaque année une expédition hyper tournée plus particulièrement vers la TVA (Télévision Amateur) :

- en mai 1996, en CORSE, depuis JN42RQ (1255, 2320, 10 GHz - record 592 km - et 24 GHz TV),

- en mai 1997, au Mont CAUME en JN23WE (10 GHz - record 701 km - et 24 GHz TV) et,

- cette année, en CORSE du 20 au 27 juin 1998 depuis le Mont PIANA en JN42HF (10, 24 et 47 GHz TV et Phonie).

Une bonne occasion, chaque fois, de se retrouver entre copains et de sortir les nouvelles réalisations mises au point pendant l'hiver...

S'il est vrai que l'attrait d'augmenter notre record en TVA sur 10 GHz était l'une de nos préoccupations, ce genre de sortie est, avant toute chose, une bonne façon de promouvoir l'activité hyperfréquence et de montrer, si besoin est, les fortes possibilités proposées par le 10 GHz notamment sur des distances relativement importantes.

701 km : tel était notre ancien record réalisé en 1997 entre EA5/HB9AFO/P qui se trouvait à ALICANTE (Espagne) en IM98XR et moi-même, F1JSR/P au Mont CAUME (Toulon) en JN23WE.

Une étude cartographique du pourtour méditerranéen permet de définir une liaison possible voisine des 800 km, entre la CORSE et ALICANTE (Espagne).

D'un commun accord, nous décidons qu'HB9AFO irait en Espagne accompagné de HB9ADJ ainsi que Jacky, un SWL, tandis que j'irai en CORSE sous l'indicatif TM2SHF avec HB9DLH, F1AAM et F5BUU.

Une sortie de reconnaissance en TK fut réalisée, en novembre 1997, par F1AAM et son YL, afin de trouver un point haut permettant, d'une part, la liaison avec l'ESPAGNE, mais aussi avec tous les OM qui se trouveraient sur le bassin méditerranéen en

vue de la CORSE. C'est le Col de PIANA qui a été retenu car il avait, en plus, l'avantage de n'être qu'à 20 minutes d'un lieu de résidence potentiel.

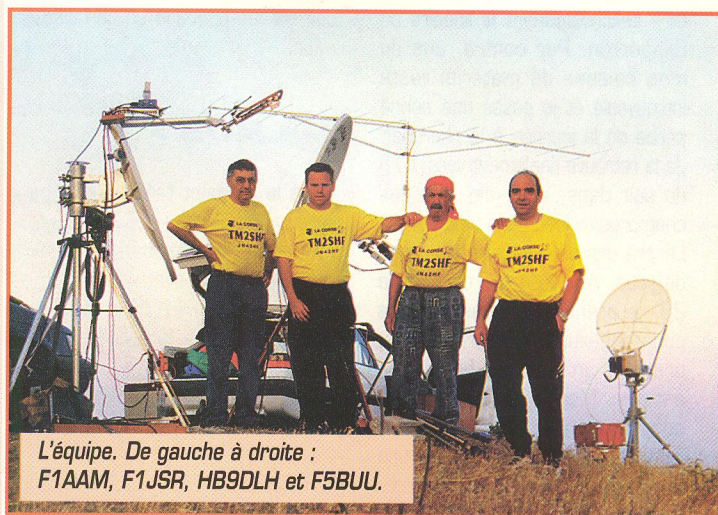
Le choix des dates d'une expédition reste toujours une problématique délicate à régler; il faut pourtant bien, à un moment ou à un autre, fixer quelque chose permettant de satisfaire au mieux les différents OM susceptibles d'être concernés. Nous avons donc fixé la période de la fin du mois de juin, afin de pouvoir bénéficier également des conditions météorologiques favorables permettant de passer quelques jours de vacances en famille...

Contrairement aux dernières expéditions réservées à la TVA, nous avons décidé que celle-ci serait mixte, TVA et Phonie, sur toutes les bandes activées.

Les OM d'abord

F1AAM, Jean-Pierre, était en charge de la partie phonie sur 10 GHz, ainsi que des relevés GPS et direction d'antennes pour tous les correspondants. Son équipement était constitué d'une antenne offset en fibre de 1 mètre, montée sur une tourelle de construction personnelle et d'un pied « lourd » dont la stabilité est remarquable. La puissance de sortie sur 10 GHz étant de 2 watts et le facteur de bruit en RX de 1 dB.

F5BUU, Jean-Claude, DX-man chevronné et reconnu, s'est occupé de toutes les liaisons sur 2 mètres et sur 23 cm ainsi que de la coordination des QSO en hyper. Lourde tâche car, depuis la CORSE, la quasi-totalité des stations situées autour de la Méditerranée est entendue avec des reports impressionnants. Dur de faire le tri... Une antenne 13 éléments, un TS 790 et un ampli de 150 Watts sur 2 mètres ainsi qu'une antenne 55 éléments et 40 Watts sur 1296 MHz ont été ses outils de travail durant toute la semaine pour activer les voies de services.



L'équipe. De gauche à droite : F1AAM, F1JSR, HB9DLH et F5BUU.

HB9DLH, Rémy (73 ans!), a su gérer de main de maître les QSO en TVA sur 10 et 24 GHz.

Construites autour d'une antenne offset en fibre de 75 cm, les têtes d'émission et de réception viennent, selon un montage personnel très astucieux, se placer devant le foyer de l'antenne. Toutes les images reçues pouvant être enregistrées en direct grâce à un enregistreur H8 fixé sur le pied de l'antenne. La puissance de sortie était de 1 watt sur 10 GHz et un N.F. de 1 dB et de 100 mW sur 24 GHz et un N.F. de 1.8 dB.

J'étais, pour ma part (F1JSR), plus particulièrement axé sur la phonie en 24 et 47 GHz et, parfois, en TVA sur 10 et 24 GHz lorsque la densité de l'activité le nécessitait. Les puissances de

sortie étaient de 5 watts sur 10 GHz, 100 mW sur 24 GHz et 10 mW sur 47 GHz (CW). La station de 20 watts sur 10 GHz (TOP) n'a été utilisée que sporadiquement pour quelques liaisons délicates. Celle-ci a, par ailleurs, été montée sur l'installation de F1AAM et a pu être utilisée, également, en phonie sur 10 GHz; ayant, pour ma part, quelques soucis avec la stabilité et le pointage de mon antenne offset de 75 cm (rigidité et qualité de montage « douteux »...).

Logistique quand tu nous tiens...

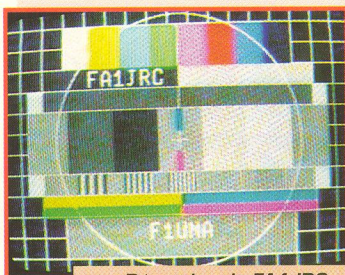
300 kg de matériel sous 3 m³ environ, répartis dans 4 véhi-



Vue sur les installations.



HB9AFO à 821 km en 10 GHz.



Réception de FA1JRC 10 GHz.

cules : telles sont les données et contraintes du problème ! Je ne m'étendrai pas ici sur le voyage aller/retour depuis nos QRA respectifs et la CORSE.

La traversée en bateau depuis Marseille, d'une durée de 8 heures a été fort appréciée par tous (ça tombe bien vu le prix demandé... HI!).

Grâce à la prospection de F1AAM effectuée au mois de novembre 1997, une sympathique location nous a accueillis à CARGESE, à seulement 20 minutes du point haut.

Une fois sur place, l'ensemble du matériel a été réparti dans 2 véhicules (HB9DLH et F1AAM), afin de laisser des moyens de locomotion à nos YL respectives...

Ouvrez le feu !

Samedi 20 juin, 4 heures du matin : réveil au clairon. Le temps de s'habiller (en silence SVP) et nous voilà partis pour notre perchoir.

Le premier jour est toujours un moment difficile, car il faut que chacun trouve ses marques et s'organise de telle façon à ne pas se gêner les uns les autres, tout en étant suffisamment près de F5BUU afin de bien entendre les

consignes concernant les QSO à faire.

5 heures 30, tout est prêt et F5BUU lance appel sur 144.360 USB. Une rafale d'OM se signale déjà et les premiers QSO en SSB sur 10 GHz sont effectués par le biais de F1AAM.

Les tableaux ci-après résument l'activité, bande par bande, et mode par mode, durant toute la semaine d'activité.

Epilogue

Fatigué mais content : tel serait le résumé de cette semaine d'activité hyper.

Une fois de plus, je félicite tous les OM qui ont bien voulu participer à cette sortie et qui n'ont pas hésité à se déplacer de très loin pour parfois tenter et souvent réaliser des liaisons en Phonie ou en TVA.

Je tiens également à saluer toutes les stations pour leur patience et leur discipline de trafic sur 2 mètres

Merci aux OM corses pour leur accueil (TK5CC Roger, TK5LA Xavier, TK5EP Patrick...) et à nos YL respectives pour leur patience et leur compréhension.

Rendez-vous en 1999 ?

Serge RIVIERE,
F1JSR

10 GHz Phonie

DATE	QTR	INDICATIF	LIAISON	MES	SES	Loc.	Dist.
20/06/98	6h 48	F6GBQ/P	BILAT	59	59	JN13FJ	519
20/06/98	7h 03	F1ANY/P	BILAT	59	59	JN12LL	566
20/06/98	7h 15	EA6ADW	BILAT	59	59	JM19NW	527
20/06/98	7h 50	F6BVA/P	BILAT	59	59	JN23WE	248
20/06/98	8h 31	F1ET/P	BILAT	59	59	JN12IV	490
21/06/98	10h 30	F5RVO/P	BILAT	59	59	JN24PE	346
21/06/98	7h 45	F1ANY/P	BILAT	51	51	JN12LL	566
21/06/98	9h 35	F6DRO	BILAT	519	419	JN03SM	594
25/06/98	6h 33	F1UNA/P	BILAT	59	59	JN12FH	507
26/06/98	7h 05	F1ANA/P	BILAT	59	59	JN12EK	514
27/07/98	6h 55	F1ANY/P	BILAT	59	59	JN13ON	465
27/06/98	7h 45	F6BSJ	NUL			JN16HP	
27/06/98	8h 10	F6DRO	BILAT	40	40	JN03SM	594
27/06/98	8h 56	F1VBW	MONO		40	JN03SO	594

Remarques

- Suite à un problème de PA sur le TX de F1AAM, certains QSO ont été effectués avec 200 mW, d'autres avec le TOP de 20 W.
- Notez le QSO avec F6DRO en CW «à la raclette !», merci de sa patience.

10 GHz TVA

DATE	QTR	INDICATIF	LIAISON	MES	SES	Loc.	Dist.
21/06/98	6h 30	F6BVA/P	BILAT	B5	B5	JN33FH	213
21/06/98	7h 35	F/HB9AFO/P	BILAT	B5	B5	JN23WE	248
21/06/98	7h 40	F/HB9RXV/P	BILAT	B5	B5	JN33LR	214
21/06/98	8h 07	F5DCB/P	BILAT	B5	B5	JN13SH	431
22/06/98	5h 45	F/HB9RXV/P	BILAT	B5	B5	JN33KQ	215
22/06/98	5h 50	F6FAT/P	BILAT	B5	B5	JN23WE	248
22/06/98	6h 52	F1AHR/P	BILAT	B5	B5	JN02XR	549
22/06/98	8h 10	F1GJA/P	MONO	B5	B5	JN33FE	206
23/06/98	6h 05	F6BVA/P	BILAT	B5	B5	JN33FH	213
23/06/98	6h 30	F1GJA/P	BILAT	B5	B5	JN33FE	206
23/06/98	7h 30	F/HB9RXV/P	BILAT	B5	B5	JN24VD	312
23/06/98	7h 45	EA5/HB9AFO/P	NUL			IM98XR	
24/06/98	5h 30	F6FAT/P	BILAT	B5	B5	JN23WE	248
24/06/98	5h 40	F6BVA/P	BILAT	B5	B5	JN23WE	248
24/06/98	6h 35	EA5/HB9AFO/P	TRACE	TRACE	NUL	IM98XU	822
24/06/98	7h 30	F/HB9RXV/P	BILAT	B5	B5	JN24PE	346
24/06/98	8h 10	F1AHR/P	BILAT	B5	B5	JN02XR	549
24/06/98	8h 35	F1EQE/P	BILAT	B5	B5	JN02XR	549
24/06/98	9h 10	F/HB9RXV/P	MONO	B3	NUL	JN24PE	346
25/06/98	5h 30	F1UNA/P	NUL			JN12FH	507
25/06/98	6h 17	F1UNA/P	BILAT	B5	B5	JN12FH	507
25/06/98	7h 15	F1AHR/P	BILAT	B5	B5	JN02XR	549
25/06/98	7h 35	F1EQE/P	BILAT	B5	B5	JN02XR	549
26/06/98	5h 02	F6FAT/P	BILAT	B5	B5	JN23WE	248
26/06/98	5h 15	EA5/HB9AFO/P	MONO	B1	NUL	IM98XU	822
26/06/98	7h 15	F1UNA/P	BILAT	B5	B5	JN12EK	514
26/06/98	23h 23	EA5/HB9AFO/P	BILAT	B5	B5	IM98XU	821
27/06/98	1h 10	F1UNA/P	BILAT	B5	B5	JN12ML	459
27/06/98	1h 28	F1UNA/P	LINK	B5	B5	JN12ML	1281
		vers EA5/HB9AFO/P					
27/06/98	1h 42	EA5/HB9AFO	LINK	B5	B5	IM98XU	1281
		vers F1UNA/P					
27/06/98	5h 11	F6BVA	BILAT	B5	B5	JN33ED	209
27/06/98	6h 30	F1UNA/P	BILAT	B5	B5	JN12ML	459

Remarques

- QSO avec F5DCB/P assez spectaculaire, car Henri n'avait que 40 mW dans une parabole de 48 cm !
- Contact avec EA5/HB9AFO/P : nouveau record du monde en TVA 10 GHz = 821 km
- LINK = retransmission bilatérale 10 GHz/10 GHz entre EA5/HB9AFO/P et F1UNA/P via TM2SHF.

24 GHz Phonie

DATE	QTR	INDICATIF	LIAISON	MES	SES	Loc.	Dist.
21/06/98	6h 35	F6BVA/P	BILAT	59	59	JN33FH	213
23/06/98	6h 20	F6BVA/P	BILAT	52	52	JN33FH	213
24/06/98	5h 15	F6BVA/P	BILAT	52	52	JN23XE	248
27/06/98	6h 27	F6BVA	BILAT	52	52	JN33ED	209
27/06/98	7h 17	F1ANY/P	NUL			JN13ON	

Remarques

- Merci à F6BVA pour sa patience, les investigations ont parfois un peu duré...

24 GHz TVA

DATE	QTR	INDICATIF	LIAISON	MES	SES	Loc.	Dist.
21/06/98	6h 40	F6BVA/P	NUL			JN33FH	
21/06/98	8h 12	F/HB9AFO/P	Unilat.	B3	NUL	JN23WE	248
21/06/98	8h 30	F6FAT/P	NUL			JN23WE	
24/06/98	5h 15	F6FAT/P	NUL			JN23XE	
26/06/98	5h 12	F6FAT/P	NUL			JN23WE	
27/06/98	5h 18	F6BVA/P	NUL			JN33ED	

Remarques

- Malheureusement, pas de liaison bilatérale ; il est vrai que la période (température + humidité) n'était pas très favorable pour ce type de trafic.

47 GHz

DATE	QTR	INDICATIF	LIAISON	MES	SES	Loc.	Dist.
21/06/98	7h 30	F6BVA/P	NUL	NUL	NUL	JN33FH	