nom du relais *Relay Name*	indicatif *Call*	locator	adresse/lieu *address/location*	bandes *Bands*	type	modulation	fréquence d'entrée *input frequency*	fréquence de télécommande	commande d'ouverture *Calltone*	fréquence de sortie *output frequency*	état *Status*	Puissance de sortie *output power*	Infos	commentaires F4GSW	Couleurs	données OK ?
relais du Valsberg	F5ZAU	JN38PP	D45 D143 Dabo 57850	VHF 2m	phonie	FM/F3E	145,0125 MHz			145,6125	UP / en service	12 W	Shift = Fin - Fout = -600 kHz	calltone ?	à verifier	
relais du Bischenberg	F5ZUY	JN38RL	rue Raiffeisen BISCHOFFSHEIM	VHF 2m	ATV canal son		144,750 MHz			1290 MHz SR6000 - FEC 2/3	UP / en service			modulation ?	à voir	
relais du Bischenberg	F5ZUY		rue Raiffeisen BISCHOFFSHEIM	UHF 13cm / 23cm	input : ATV output : DATV	QPSK DVBS	TS1 : 2395 MHz TS2 : 2330 MHz analogiques	144,750 MHz	DTMF "123"			10W	**TS1 :** VPID=48 APID=49 PCR_PID=64 **TS2 :** VPID=654 APID=65 PCR_PID=64	qrg télécommande = qrg son ? ATV ou DATV?		
relais du Bischenberg	F5ZAV		rue Raiffeisen BISCHOFFSHEIM	UHF 70cm	phonie	F3E	431,825 MHz		1750 Hz ou TCS : 67Hz	430,225 MHz	UP / en service	5W	Shift = Fin - Fout = +1,6 MHz			OK
relais ATV de Strasbourg	F5ZSM	JN38UO	tour Valentin place de l'Homme de Fer Strasbourg	UHF 13cm / 23 cm	input : ATV output : DATV	QPSK DVBS	**entrée n°1 :** 2358 MHz n analogique **entrée n°2 :** retour Champ du Feu			2308 MHz en numérique - retour Champ du Feu 1270 MHZ en numérique VPID dynamique	UP / en service		VPID = 256 APID = 257 PCR_PID = 256 (en projet) et le son sur 431,925 MHZ (en projet)	pas clair (c'est quoi retour?) qrg retour Ch du Feu ?		
relais de Strasbourg	F1ZUV	JN38UO	tour Valentin place de l'Homme de Fer Strasbourg	crossband VHF 2m - UHF 70cm	phonie	F3E	144,750 MHz			439,750 MHz	UP / en service			call tone ?		
						F3E	439,750 MHz		TCS : 67 Hz	144,750 MHz						OK
relais ATV du Champ du Feu	F5ZEW	JN38PJ	Champ du Feu	UHF 13cm / 23 cm	input : ATV output : DATV	QPSK DVBS	2373 MHHz	431,875 MHz	DTMF "B"	1270 MHz numerique	UP / en service		DVBs - SR2000 - VPID=32 - APID=33 - PCR_PID=32	ATV ou DATV ?		
				UHF 70cm	canal son FM	F3E	431,875 MHz									OK
relais de Wissembourg	F5ZCQ	JN39WA	col du piegonnier route de bitche 67160 ROTT	2m	phonie	F3E	145,125 MHz			145,725 MHz	UP / en service		Shift = Fin - Fout = -600 kHz			
Transpondeur de Mutzig	F1ZDD	JN38RN	Im Pflanzlaegert DANGOLSHEIM	crossband VHF 2m - UHF 70cm	phonie	F3E	145.2625			434.2625	Arrêté			call tone?		
						F3E	434.2625		TCS : 67 Hz	145.2625						OK
Relais DMR Mutzig	F1ZDD	JN38RN	Im Pflanzlaegert DANGOLSHEIM	UHF 70cm	DMR		439.6375 MHz			430.2375 MHz	UP / en service					OK
Relais de la Marine	F1ZGC	JN38RM	Refuge des amis de la Marine FELSBOURG	UHF 70cm	phonie	F3E	437.2125 MHz		TCS : 67 Hz	430.2125 MHz	Arrêté			shift +7 ou +9.4 ?		
Relais DMR Strasbourg Sud	F1ZKT	JN38TN	Aéroport de Strasbourg	UHF 70cm	DMR		439.6875 MHz			430.2875 MHz	UP / en service					
Relais DMR Bischenberg	F5ZAV	JN38RL	Im Pflanzlaegert DANGOLSHEIM	UHF 70cm	DMR		439.6625 MHz			430.2625 MHz	UP / en service			calltone ?		
Relais MMDVM multimode HAGUENAU	F1ZDZ-B F1ZDZ-Y F1ZDZ	JN38VT	Haguenau	UHF 70cm	D-Star / C4FM / DMR		439,775 MHz			430,375 MHz	UP / en service	10w	Shift = Fin - Fout = +9,4 MHz	**aucun car relais numérique**		
Relais MMDVM multimode HATTEN	F5ZLX-B F5ZLX-Y F5ZLX	JN38XV	Hatten	UHF 70cm	D-Star / C4FM / DMR		439,925 MHz			430,525 MHz	UP / en service	8w	Shift = Fin - Fout = +9,4 MHz	**aucun car relais numérique**		
Relais MMDVM multimode des Vosges du Nord	F5ZEE-B F5ZEE-Y F5ZEE	JN38TX	Niederbronn	UHF 70cm	FM / D-Star / C4FM / DMR		430,400 MHz		TCS : 67Hz pour la FM	439,800 MHz	UP / en service	10w	Shift = Fin - Fout = -9,4 MHz			

Relais et Balises dans le département 67

	Indicatif	Type	Fréquences Sortie	Fréquences Entrée	Mode	Locator	Observations
	F1ZDD	CrossBand	145.2625 / 434.2625		FM	JN38RN	TCS=67Hz sur voie UHF
	F1ZDD	UHF	430.2375 / +9.4		DMR	JN38RN	Connecté© DMRF

nom du relais *Relay Name*	indicatif *Call*	locator	adresse/lieu *address/location*	bandes *Bands*	type	modulation	fréquence d'entrée *input frequency*	fréquence de télécommande	commande d'ouverture *Calltone*	fréquence de sortie *output frequency*	état *Status*	Puissance de sortie *output power*	Infos	commentaires F4GSW	Couleurs	données OK ?
	F1ZDZ-B	UHF	430.375 / +9.4		DSTAR	JN38VT	ircddb									
	F1ZDZ-Y	UHF	430.375 / +9.4		C4FM	JN38VT	YSF Alsace									
	F1ZDZ	UHF	430.375 / +9.4		DMR	JN38VT	Brandmeister (2082)									
	F1ZDZ	VHF	144.800		APRS	JN38TV										
	F1ZKT	UHF	430.2875 / +9.4		DMR	JN38TN	Connecté© DMRPlus									
	F1ZGC	UHF	000.000		DMR	JN38RM	Passerelle DMRPlus									
	F1ZUV	CrossBand	144.750 / 439.750		FM	JN38UO	TCS=67Hz sur voie UHF									
	F5ZAU	VHF	145.6125 / -0.6		FM	JN38PP	Déclenchement à la porteuse.									
	F5ZAV	UHF	430.225 / +1.6		FM	JN38RL	TCS=67Hz ou 1750Hz									
	F5ZAV	UHF	430.2625 / +9.4		DMR	JN38RL	Passerelle DSTAR / DMRPlus									
	F5ZAW	CrossBand	145.2125 / 433.425		FM	JN38PJ										
	F5ZBS	SHF	1296.740		CW	JN38PJ										
	F5ZCQ	VHF	145.725 / -0.6		FM	JN39WA										
	F5ZCU	VHF	144.800		APRS	JN39WA										
	F5ZEE	VHF	144.800		APRS	JN38TX										
	F5ZEE-B	UHF	439.800 / -9.4		DSTAR	JN38TX										
	F5ZEE-C	VHF	145.6875 / -0.6		DSTAR	JN38TX										
	F5ZEW	SHF	1270.000	2373.000 431.875	DATV	JN38PJ	DVB-S SR=2000 DTMF B VPID=32 APID=33 PCR-PID=32									
	F5ZEW	UHF	433.475 / -1.6		FM	JN38PJ	TCS=67Hz									
	F5ZLX-B	UHF	430.525 / +9.4		DSTAR	JN38XV	ircddb									
	F5ZLX-Y	UHF	430.525 / +9.4		C4FM	JN38XV	YSF Alsace									
	F5ZLX	UHF	430.525 / +9.4		DMR	JN38XV	Brandmeister (2082)									
	F5ZSM	SHF	2308.000	2358.000 1270.000 431.925	DATV	JN38UO	DVB-S SR=4000 TS1-VPID=256 TS1-APID=257 TS1-PCR-PID=256 TS2-VPID=Dynamique (entrée 1270MHz en numérique)									
	F5ZUK	UHF	432.8375 / -1.6		FM	JN38TX	Intercom infos sur F5KAV.org									
	F5ZUY	SHF	1290.000	2395.000 2330.000 144.750	DATV	JN38RL	DVB-S SR=6000 DTMF=123 TS1-VPID=48 TS1-APID=49 TS1-PCR-PID=48 TS2-VPID=64 TS2-APID=65 TS2-PCR-PID=64									
	F5ZUY	SHF	10475.000	2395.000 2330.000 144.750	ATV	JN38RL										
	TP2CE	VHF	144.800		APRS	JN38VO	plus en fonction									
	TP2CE	HF	28.2228		CW	JN38VO	plus en fonction									