



FSHD 1							
SAT:	E5WA	TP:	KB03	Freq:	11554 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20300		
TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	201	Nit version	30
Services				SID	Cryptage	LCN	
France 2 HD				301	Crypté	2	
France 3 Nat HD / F3 Régional HD ( Remplacement au choix )				302	Crypté	3	
France 4 HD				303	Crypté	14	
France Ô				304	Crypté	19	
franceinfo:				305	Crypté	27	
TV Locale (Insertion au choix)				locale	Clair	31	

FSHD 2							
SAT:	E5WA	TP:	KB01	Freq:	11471 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100		
TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	202	Nit version	30
Services				SID	Cryptage	LCN	
C8 HD				3013	Crypté	8	
BFMTV HD				3012	Crypté	15	
CNEWS HD				3011	Crypté	16	
CSTAR HD				3014	Crypté	17	
Gulli HD				3015	Crypté	18	

FSHD 3							
SAT:	E5WA	TP:	KB03	Freq:	11554 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20300		
TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	203	Nit version	30
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
CANAL + (plages en clair) HD				306	Crypté	4	
LCI				307	Crypté	26	
FRANSAT CONNECT (Mire pour portail HbbTV)				308	Clair	99	

FSHD 4							
SAT:	E5WA	TP:	KC04	Freq:	11096 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20400		
TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	204	Nit version	30
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
France 5 HD				419	Crypté	5	
M6 HD				403	Crypté	6	
ARTE HD				404	Crypté	7	
W9 HD				421	Crypté	9	
6 TER HD				422	Crypté	22	

FSHD 6							
SAT:	E5WA	TP:	KC04	Freq:	11096 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20400		
TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	206	Nit version	30
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
TF1 HD				401	Crypté	1	
TMC HD				423	Crypté	10	
NT1 HD				424	Crypté	11	
NRJ12 HD				417	Crypté	12	
LCP HD				425	Crypté	13	

FSHD 7							
SAT:	E5WA	TP:	KB01	Freq:	11471 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100		
TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	207	Nit version	30
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
HD1 HD				3000	Crypté	20	
L'Equipe 21 HD				3001	Crypté	21	
Numéro 23 HD				3003	Crypté	23	
RMC Découverte HD				3004	Crypté	24	
Chérie 25 HD				3005	Crypté	25	

MULTIPLEXES HD FRANSAT PRO FSHD  
Chânes F3 régions HD



La distribution des services F3 régions en HD est fonction des configurations des équipements (mono, twin ou multi entrées satellite):  
 > remplacement d'un F3 région en HD au choix dans le sous pool FS HD1 en lieu et place du F3 national en HD  
 > Création d'un multiplex FS10/11/12 dédié à la distribution d'un ou plusieurs F3 régions en HD d'un même sous pool sans dépasser le débit maximum du multiplex TNT  
 > Création d'un multiplex FS10/11/12 dédié à la distribution de plusieurs F3 régions en HD depuis plusieurs fréquences satellite sans dépasser le débit maximum du multiplex TNT  
 Les services F3 régions en HD sont diffusés en débit fixe de 6.5 Mb/s et regroupés par zone géographique.

FSHD 10							
SAT:	E5WA	TP:	KC01	Freq:	10972 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20600		
TNT:		Canal:		freq:			
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	210	Nit version	30
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Services			SID	Cryptage	LCN		
F3 ALPES / Grenoble			4103	Crypté	3		
F3 AQUITAINE / Bordeaux			4099	Crypté	3		
F3 AUVERGNE / Clermont			4101	Crypté	3		
F3 BRETAGNE / Rennes			4128	Crypté	3		
F3 LANGUEDOC / Montpellier			4114	Crypté	3		
F3 LIMOUSIN / Limoges			4105	Crypté	3		
F3 PAYS DE LA LOIRE / Nantes			4116	Crypté	3		
F3 PROVENCE ALPES / Marseille			4113	Crypté	3		
F3 RHONES ALPES / Lyon			4112	Crypté	3		
F3 région à sélectionner pour remplacer le F3 National dans FSHD1							
Ou création d'un multiplex supplémentaire de 1 à 3 services F3 régions maximum avec LCN à partir du N° 30							

FSHD 11							
SAT:	E5WA	TP:	KC03	Freq:	11054 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20500		
TNT:		Canal:		freq:			
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	211	Nit version	30
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Services			SID	Cryptage	LCN		
F3 ALSACE / Strasbourg			4130	Crypté	3		
F3 CHAMPAGNE ARDENNES / Reims			4121	Crypté	3		
F3 CORSE / VIA STELLA			4132	Crypté	3		
F3 COTE D'AZUR / Nice			4117	Crypté	3		
F3 LORRAINE / Nancy			4115	Crypté	3		
F3 MIDI-PYRENEES / Toulouse			4131	Crypté	3		
F3 NORD P.CALAIS / Lille			4104	Crypté	3		
F3 PICARDIE / Amiens			4097	Crypté	3		
F3 POITOU / Poitiers			4120	Crypté	3		
F3 région à sélectionner pour remplacer le F3 National dans FSHD1							
Ou création d'un multiplex supplémentaire de 1 à 3 services F3 régions maximum avec LCN à partir du N° 30							

FSHD 12							
SAT:	E5WA	TP:	KB06	Freq:	11678 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20800		
TNT:		Canal:		freq:			
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	212	Nit version	30
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Services			SID	Cryptage	LCN		
F3 BASSE NORMANDIE / Caen			4100	Crypté	3		
F3 BOURGOGNE / Dijon			4102	Crypté	3		
F3 CENTRE / Orleans			4118	Crypté	3		
F3 FRANCHE COMTE / Besancon			4098	Crypté	3		
F3 HAUTE NORMANDIE / Rouen			4129	Crypté	3		
F3 PARIS IDF / Paris			4119	Crypté	3		
F3 région à sélectionner pour remplacer le F3 National dans FSHD1							
Ou création d'un multiplex supplémentaire de 1 à 3 services F3 régions maximum avec LCN à partir du N° 30							

MULTIPLEXES HD FRANSAT PRO FSHD  
Chaînes locales et thématiques



La distribution des services TV locales et thématiques est fonction des configurations des équipements (mono, twin ou multi entrées satellite )  
> insertion d'une chaîne locale au choix dans le sous pool FSHD1 en lieu et place TV locale  
> insertion d'une ou plusieurs chaînes locales et thématiques dans le sous pool distribuant un service F3 région HD (FSHD10/FSHD11/FSHD12)  
> création d'un multiplex FSHD13 dédié à la distribution d'un ou plusieurs services de TV locales et thématiques  
Les services TV locales et thématiques sont diffusés en débit fixe inférieur ou égal à 4.5 Mb/s

FSHD 13						
TNT:		Canal:		freq:		
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	213	Nit version 30
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24.88 Mb/s

Paramètres de réception satellite à programmer selon les services TV locales ou thématiques à redistribuer

SAT:	E5WA	TP:	KC01	Freq:	10972 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20600		
Services				SID	Cryptage	LCN	
TV5 Monde				601	Crypté	Au choix	
BFM Business				2614	Clair	Au choix	
QVC				2613	Crypté	Au choix	

SAT:	E5WA	TP:	KC03	Freq:	11054 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20500		
Services				SID	Cryptage	LCN	
DICTV				501	Clair	Au choix	
ETB1 (Activation via Office Langue Basque)				502	Crypté	Au choix	
ETB3 (Activation via Office Langue Basque)				503	Crypté	Au choix	
M6 Boutique and Co				500	Clair	Au choix	

SAT:	E5WA	TP:	KB06	Freq:	11678 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,17 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20800		
Services				SID	Cryptage	LCN	
Test (Future chaîne thématique)				800	Clair	Au choix	

SAT:	E5WA	TP:	KA02	Freq:	12564 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	57,97 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20900		
Services				SID	Cryptage	LCN	
TV8 Mont Blanc				2953	Clair	Au choix	
Vosges TV				2947	Clair	Au choix	
Grand Lille TV				2978	Clair	Au choix	
KTO				2949	Clair	Au choix	

## MULTIPLEXES HD FRANSAT PRO FSHD

Radios



FSHD 14							
SAT:	E5WA	TP:	KA02	Freq:	12564 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	57,97 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20900		
TNT:		Canal:		freq:			
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	214	Nit version	30
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Services Radios				SID	Cryptage	LCN	
FRANCE BLEU 107.1	2900	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Alsace	2901	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Armorique	2902	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Auxerre	2903	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Azur	2904	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Basse Normandie	2905	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Bearn	2906	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Belfort Montbeliard	2907	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Berry	2908	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Besancon	2909	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Bourgogne	2910	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Breizh Izel	2911	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Champagne	2912	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Cotentin	2913	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Creuse	2914	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Drome Ardeche	2915	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Frequenza Mora	2916	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Gard Lozere	2917	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Gascogne	2918	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Gironde	2919	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Haute Normandie	2920	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Herault	2921	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Isere	2922	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU La Rochelle	2923	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Limousin	2924	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Loire Ocean	2925	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Lorraine Nord	2926	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Maine	2927	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU Mayenne	2928	Clair	A partir de 100				

Suite &gt;

Services Radios	SID	Cryptage	LCN
FRANCE BLEU Nord	2929	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Orleans	2930	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Pays Basque	2931	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Pays d'Auvergne	2932	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Pays de Savoie	2933	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Perigord	2934	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Picardie	2935	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Poitou	2936	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Provence	2937	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Roussillon	2938	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Saint Etienne	2939	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Sud Lorraine	2940	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Toulouse	2941	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Touraine	2942	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Vaucluse	2943	Clair	A partir de 100
France Inter	2955	Clair	A partir de 100
France Culture	2956	Clair	A partir de 100
France Musique	2957	Clair	A partir de 100
FIP	2958	Clair	A partir de 100
France Info	2959	Clair	A partir de 100
Le Mouv	2960	Clair	A partir de 100
NRJ	2961	Clair	A partir de 100
Cherie FM	2962	Clair	A partir de 100
Rire_Chansons	2963	Clair	A partir de 100
Nostalgie	2964	Clair	A partir de 100
Europe 1	2965	Clair	A partir de 100
RMC	2966	Clair	A partir de 100
Virgin Radio	2967	Clair	A partir de 100
RFM	2968	Clair	A partir de 100
BFM	2969	Clair	A partir de 100
Metropolis	2979	Clair	A partir de 100

Constitution du multiplex : débit moyen 0.128 mb/s par radio