



**Plan de services
FRANSAT PRO
06/07/2022**

Organisation des multiplexes FRANSAT PRO du 6 juillet 2022

www.fransat.fr

MULTIPLEXES HD FRANSAT PRO FSHD

Chaînes TNT HD

La configuration des chaînes sur la station FRANSAT PRO est de la responsabilité du revendeur installateur du site.

FRANSAT a organisé les multiplexes FRANSAT PRO de manière à optimiser la redistribution des chaînes au format TNT dans des multiplexes configurés à 24 Mbps. FRANSAT conseille de respecter la configuration suivante pour la répartition des chaînes de la TNT nationale gratuite avec l'utilisation des CAM FRANSAT PRO 10 services :

FSHD 1							M U X 1 1 5 5 4 M H z	FSHD 3								
SAT:	E5WB	TP:	D06 (Ex-KB03)	Freq:	11554 Mhz	Pol :		V	SAT:	E5WB	TP:	D06 (Ex-KB03)	Freq:	11554 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,22 Mb/s	Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20300				Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20300		
TNT:		Canal:		freq:					TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24.88 Mb/s	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	Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	203	Nit version	30
Services			SID	Cryptage	LCN											
FRANCE 2			301	Crypté	2											
FRANCE 3 National / F3 Régional (Insertion au choix)			302	Crypté	3											
FRANCE 4			303	Crypté	14											
FRANCEINFO:			305	Crypté	27											
TV Locale (Insertion au choix)			locale	Clair	31											
Service Name			SID	Cryptage	LCN											
CANAL + (plages en clair)			306	Crypté	4											
LCI BFM TV BFM TV BFM TV			307	Crypté	26											
FRANSAT INFO / PORTAIL FRANSAT CONNECT HBBTV			322	Clair	99											
FSHD 2							M U X 1 1 4 7 1 M H z	FSHD 7								
SAT:	E5WB	TP:	D02 (Ex-KB01)	Freq:	11471 Mhz	Pol :		V	SAT:	E5WB	TP:	D02 (Ex-KB01)	Freq:	11471 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,22 Mb/s	Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100				Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100		
TNT:		Canal:		freq:					TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24.88 Mb/s	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	Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	207	Nit version	30
Services			SID	Cryptage	LCN											
C8			3013	Crypté	8											
BFMTV			3012	Crypté	15											
CNEWS			3011	Crypté	16											
CSTAR			3014	Crypté	17											
GULLI			3015	Crypté	18											
Service Name			SID	Cryptage	LCN											
TF1 SERIES FILMS			3000	Crypté	20											
L'EQUIPE			3001	Crypté	21											
RMC STORY			3003	Crypté	23											
RMC DECOUVERTE			3004	Crypté	24											
CHERIE 25			3005	Crypté	25											
FSHD 4							M U X 1 1 0 9 6 M H z	FSHD 6								
SAT:	E5WB	TP:	B08 (Ex-KC04)	Freq:	11096 Mhz	Pol :		V	SAT:	E5WB	TP:	B08 (Ex-KC04)	Freq:	11096 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,22 Mb/s	Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20400				Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20400		
TNT:		Canal:		freq:					TNT:		Canal:		freq:			
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24.88 Mb/s	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	Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	206	Nit version	30
Service Name			SID	Cryptage	LCN											
FRANCE 5			419	Crypté	5											
M6			403	Crypté	6											
ARTE			404	Crypté	7											
W9			421	Crypté	9											
6TER			422	Crypté	22											
Service Name			SID	Cryptage	LCN											
TF1			401	Crypté	1											
TMC			423	Crypté	10											
TFX			424	Crypté	11											
NRJ12			417	Crypté	12											
LCP			425	Crypté	13											

MULTIPLEXES HD FRANSAT PRO FSHD

Chaînes 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:	E5WB	TP:	B02 (ex-KC01)	Freq:	10971 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 :	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		
FRANCE 3 BORDEAUX			4099	Crypté	3		
FRANCE 3 CLERMONT-FERRAND			4101	Crypté	3		
FRANCE 3 GRENOBLE			4103	Crypté	3		
FRANCE 3 LIMOGES			4105	Crypté	3		
FRANCE 3 LYON			4112	Crypté	3		
FRANCE 3 MARSEILLE			4113	Crypté	3		
FRANCE 3 MONTPELLIER			4114	Crypté	3		
FRANCE 3 RENNES			4128	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:	E5WB	TP:	B06 (ex-KC03)	Freq:	11054 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 :	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		
FRANCE 3 AMIENS			4097	Crypté	3		
FRANCE 3 LILLE			4104	Crypté	3		
FRANCE 3 NANCY			4115	Crypté	3		
FRANCE 3 NICE			4117	Crypté	3		
FRANCE 3 REIMS			4121	Crypté	3		
FRANCE 3 STRASBOURG			4130	Crypté	3		
FRANCE 3 TOULOUSE			4131	Crypté	3		
FRANCE 3 VIA STELLA			4132	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:	E5WB	TP:	D12 (ex-KB06)	Freq:	11678 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 :	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		
FRANCE 3 BESANCON			4098	Crypté	3		
FRANCE 3 CAEN			4100	Crypté	3		
FRANCE 3 DIJON			4102	Crypté	3		
FRANCE 3 NANTES			4136	Crypté	3		
FRANCE 3 ORLEANS			4118	Crypté	3		
FRANCE 3 PARIS			4119	Crypté	3		
FRANCE 3 POITIERS			4137	Crypté	3		
FRANCE 3 ROUEN			4129	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:	E5WB	TP:	B8 (Ex-KC04)	Freq:	11096 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20400		
Services				SID	Cryptage	LCN	
VIAVOSGES				426	Clair	Au choix	
KTO				427	Clair	Au choix	
NOUVELLE AQUITAINE				4133	Clair	Au choix	

SAT:	E5WB	TP:	D12 (ex-KB06)	Freq:	11678 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 :	20800		
Services				SID	Cryptage	LCN	
RT France				805	Clair	Au choix	

SAT:	E5WA	TP:	B02 (ex-KC01)	Freq:	10972 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 :	20600		
Services				SID	Cryptage	LCN	
TV5 MONDE				601	Clair	Au choix	

SAT:	E5WA	TP:	B06 (ex-KC03)	Freq:	11054 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 :	20500		
Services				SID	Cryptage	LCN	
ETB1 (Activation via Office Langue Basque)				502	Crypté	Au choix	
ETB3 (Activation via Office Langue Basque)				503	Crypté	Au choix	

MULTIPLEXES HD FRANSAT PRO FSHD

Radios

FSHD 14							
SAT:	E5WB	TP:	D02 (Ex-KB01)	Freq:	11471 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100		
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 INTER	3064	Clair	A partir de 100				
FRANCE CULTURE	3065	Clair	A partir de 100				
FRANCE MUSIQUE	3066	Clair	A partir de 100				
FIP	3067	Clair	A partir de 100				
FRANCE INFO	3068	Clair	A partir de 100				
LE MOUV	3069	Clair	A partir de 100				
NOSTALGIE	3072	Clair	A partir de 100				
NRJ	3073	Clair	A partir de 100				
RIRES ET CHANSONS	3074	Clair	A partir de 100				
CHERIE FM	3075	Clair	A partir de 100				
EUROPE 1	3076	Clair	A partir de 100				
VIRGIN RADIO	3077	Clair	A partir de 100				
RFM	3078	Clair	A partir de 100				
NOVA	3080	Clair	A partir de 100				
RADIO AFRICA N01	3079	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU 107.1	3020	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU ALSACE	3021	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU ARMORIQUE	3022	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU AUXERRE	3023	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU AZUR	3024	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU BASSE NORMANDIE	3025	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU BEARN	3026	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU BELFORT MONTBELIARD	3027	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU BERRY	3028	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU BESANCON	3029	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU BOURGOGNE	3030	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU BREIZ IZEL	3031	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU CHAMPAGNE	3032	Clair	A partir de 100				
FRANCE BLEU COTENTIN	3033	Clair	A partir de 100				
Suite >							

Services Radios	SID	Cryptage	LCN
FRANCE BLEU CREUSE	3034	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU DROME ARDECHE	3035	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU FREQUENZA MORA	3036	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU GARD LOZERE	3037	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU GASCOGNE	3038	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU GIRONDE	3039	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU HAUTE NORMANDIE	3040	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU HERAULT	3041	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU ISERE	3042	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU LA ROCHELLE	3043	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU LIMOUSIN	3044	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU LOIRE OCEAN	3045	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU LORRAINE NORD	3046	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU MAINE	3047	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU MAYENNE	3048	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU NORD	3049	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Orleans	3050	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Pays Basque	3051	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Pays d'Auvergne	3052	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Pays de Savoie	3053	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Perigord	3054	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Picardie	3055	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Poitou	3056	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Provence	3057	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Roussillon	3058	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Saint Etienne	3059	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Sud Lorraine	3060	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Toulouse	3061	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Touraine	3062	Clair	A partir de 100
FRANCE BLEU Vaucluse	3063	Clair	A partir de 100
Constitution du multiplex : débit moyen 0.128 mb/s par radio			