



**PLAN DE SERVICES
FRANSAT PRO
06/06/2025
V2***

Organisation des multiplex FRANSAT PRO du 6 juin 2025

** Version remplaçant celle diffusée le 12/05/25.*

CONFIGURATION TYPE DES MULTIPLEX FRANSAT PRO FSHD & FSUHD

Chaînes TNT & UHD



La configuration des chaînes sur la station FRANSAT PRO et le plan de fréquences de redistribution TNT du site sont de la responsabilité du revendeur installateur. FRANSAT a organisé les multiplex FRANSAT PRO de manière à optimiser la redistribution des chaînes au plus proche des multiplex de la TNT en diffusion hertzienne. Un module CAM FRANSAT PRO 10 services peut désembrouiller simultanément plusieurs multiplex sous condition de respecter la répartition indiquée ci-dessous.

FSHD 1							C A M 1	
SAT:	E5WB	TP:	D06	Freq:	11554 Mhz	Pol:		V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20300			
TNT:		Canal:	A définir	freq:	A définir			
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	201	Nit version		1
Services			SID	Cryptage	LCN			
FRANCE 2			301	Crypté	2			
FRANCE 3 National / F3 Régional (Insertion au choix)			302	Crypté	3			
FRANCE 4			303	Crypté	4			
FRANCEINFO:			305	Crypté	16			
TV Locale (Insertion au choix)			locale	Clair	31			

FSHD 2							C A M 2	
SAT:	E5WB	TP:	D02	Freq:	11471 Mhz	Pol:		V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20100			
TNT:		Canal:	A définir	freq:	A définir			
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	202	Nit version		1
Services			SID	Cryptage	LCN			
GULLI			3015	Crypté	12			
BFMTV			3012	Crypté	13			
CNEWS			3011	Crypté	14			
CSTAR			3014	Crypté	17			
T18			3013	Crypté	18			
NOVO19			3010	En clair	19			

FSHD 7							C A M 2	
SAT:	E5WB	TP:	D02	Freq:	11471 Mhz	Pol:		V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20100			
TNT:		Canal:	A définir	freq:	A définir			
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	207	Nit version		1
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							C A M 3	
SAT:	E5WB	TP:	B08	Freq:	11096 Mhz	Pol:		V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20400			
TNT:		Canal:	A définir	freq:	A définir			
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	204	Nit version		1
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			

FSHD 6							C A M 3	
SAT:	E5WB	TP:	B08	Freq:	11096 Mhz	Pol:		V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max		65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20400			
TNT:		Canal:	A définir	freq:	A définir			
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max		24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	206	Nit version		1
Service Name			SID	Cryptage	LCN			
TF1			401	Crypté	1			
LCP			425	Crypté	8			
TMC			423	Crypté	10			
TFX			424	Crypté	11			
LCI			417	Crypté	15			

CONFIGURATION TYPE DES MULTIPLEX FRANSAT PRO FSHD & FSUHD Chaînes TNT & UHD



Configuration de la distribution des chaînes UHD sur station FRANSAT PRO en sortie modulation DVB-T

Attention : fréquence en bande haute polarité verticale et utilisation obligatoire CAM FRANSAT PRO modèle SP0712V66 version logicielle 1.01

FSUHD 9_1							
SAT:	E5WB	TP:	F02	Freq:	12522 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58.30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20700		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	291	Nit version	1
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
FRANCE 2 UHD				703	Crypté	52	

C
A
M

4

o
u

1

Configuration de la distribution des chaînes UHD sur station FRANSAT PRO en sortie modulation DVB-T2

Attention : fréquence en bande haute polarité verticale et utilisation obligatoire CAM FRANSAT PRO modèle SP0712V66 version logicielle 1.01

FSUHD 9							
SAT:	E5WB	TP:	F02	Freq:	12522 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58.30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20700		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Mod:	DVB-T2 256 QAM	GI:	1/32	FEC:	3/5	Débit max	34.20 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	209	Nit version	1
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
FRANCE 2 UHD				703	Crypté	52	

C
A
M

4

o
u

1

LISTE DES MULTIPLEX FRANSAT PRO FSHD & FSUHD

Chaînes TNT & UHD



FSHD 1						
SAT:	E5WB	TP:	D06 (Ex-KB03)	Freq:	11554 Mhz	Pol : V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20300	
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir	
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	201	Nit version 1
Services			SID	Cryptage	LCN	
FRANCE 2			301	Crypté	2	
FRANCE 3 National / F3 Régional (Insertion au choix)			302	Crypté	3	
FRANCE 4			303	Crypté	4	
FRANCEINFO:			305	Crypté	16	
TV Locale (Insertion au choix)			locale	Clair	31	

FSHD 2						
SAT:	E5WB	TP:	D02 (Ex-KB01)	Freq:	11471 Mhz	Pol : V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100	
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir	
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	202	Nit version 1
Services			SID	Cryptage	LCN	
GULLI			3015	Crypté	12	
BFMTV			3012	Crypté	13	
CNEWS			3011	Crypté	14	
CSTAR			3014	Crypté	17	
T18			3013	Crypté	18	
NOVO19			3010	En clair	19	

FSHD 4						
SAT:	E5WB	TP:	B08 (Ex-KC04)	Freq:	11096 Mhz	Pol : V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20400	
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir	
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	204	Nit version 1
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	

FSHD 6						
SAT:	E5WB	TP:	B08 (Ex-KC04)	Freq:	11096 Mhz	Pol : V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20400	
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir	
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	206	Nit version 1
Service Name			SID	Cryptage	LCN	
TF1			401	Crypté	1	
LCP			425	Crypté	8	
TMC			423	Crypté	10	
TFX			424	Crypté	11	
LCI			417	Crypté	15	

LISTE DES MULTIPLEX FRANSAT PRO FSHD & FSUHD

Chaînes TNT & UHD



FSHD 7							
SAT:	E5WB	TP:	D02 (Ex-KB01)	Freq:	11471 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65,50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	207	Nit version	1
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	

FSUHD 9 (Configuration modulation DVB-T2)							
SAT:	E5WB	TP:	F02	Freq:	12522 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58,30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20700		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Mod:	DVB-T2 256 QAM	GI:	1/32	FEC:	3/5	Débit max	34,20 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	209	Nit version	1
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
FRANCE 2 UHD				703	Crypté	52	

FSUHD 9_1 (Configuration modulation DVB-T)							
SAT:	E5WB	TP:	F02	Freq:	12522 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58,30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20700		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	291	Nit version	1
Service Name				SID	Cryptage	LCN	
FRANCE 2 UHD				703	Crypté	52	

MULTIPLEX 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 FSHD10/11/12 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	Freq:	10971 Mhz	Pol:	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58.30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20600		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	210	Nit version	1
Mod:	DVB-T 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	Freq:	11054 Mhz	Pol:	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58.30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20500		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	211	Nit version	1
Mod:	DVB-T 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	58.30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid:	20800		
TNT:		Canal:	A definir	freq:	A definir		
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid:	212	Nit version	1
Mod:	DVB-T 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							

MULTIPLEX HD FRANSAT PRO FSHD

Chaînes locales, thématiques et interactives



La distribution des services TV locales, thématiques et interactives 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, thématiques et interactives 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, thématiques et interactives
- Les services des 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	1
Mod:	DVB-T 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, thématiques ou interactives à redistribuer

SAT:	E5WB	TP:	B8	Freq:	11096 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65.50 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	crypté	Au choix	

SAT:	E5WB	TP:	D12	Freq:	11679 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58.30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20800		
Services				SID	Cryptage	LCN	
ARTE.TV (application interactive HbbTV)				801	Clair	77	
OPSIS.TV DOCS.TV (application interactive HbbTV)				804	Clair	Au choix	

SAT:	E5WA	TP:	B02	Freq:	10971 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58.30 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20600		
Services				SID	Cryptage	LCN	
TV5 MONDE				601	Clair	Au choix	

SAT:	E5WA	TP:	B06	Freq:	11054 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	2/3	Débit max	58.30 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	

MULTIPLEX HD FRANSAT PRO FSHD

Radios



FSHD 14							
SAT:	E5WB	TP:	D02	Freq:	11471 Mhz	Pol :	V
Mod:	DVBS2 8PSK Pilot ON	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max	65.50 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname	Via Eutelsat	Tsid :	20100		
TNT:		Canal:		freq:			
Onid/Nid:	8442	Networkname	FRANSAT	Tsid :	214	Nit version	1
Mod:	DVB-T 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max	24.88 Mb/s
Services Radios				SID	Cryptage	LCN	
FRANCE INTER						3064	
FRANCE CULTURE						3065	
FRANCE MUSIQUE						3066	
FIP						3067	
FRANCE INFO						3068	
LE MOUV						3069	
NOSTALGIE						3072	
NRJ						3073	
RIRES ET CHANSONS						3074	
CHERIE FM						3075	
EUROPE 1						3076	
VIRGIN RADIO						3077	
RFM						3078	
NOVA						3080	
RADIO AFRICA N01						3079	
ICI PARIS ILE-DE-FRANCE						3020	
ICI ALSACE						3021	
ICI ARMORIQUE						3022	
ICI AUXERRE						3023	
ICI AZUR						3024	
ICI NORMANDIE						3025	
ICI BEARN						3026	
ICI BELFORT MONTBELIARD						3027	
ICI BERRY						3028	
ICI BESANCON						3029	
ICI BOURGOGNE						3030	
ICI BREIZ IZEL						3031	
ICI CHAMPAGNE-ARDENNE						3032	
ICI COTENTIN						3033	

Suite >

Services Radios	SID	Cryptage	LCN
ICI CREUSE			3034
ICI DROME ARDECHE			3035
ICI RCFM			3036
ICI GARD LOZERE			3037
ICI GASCOGNE			3038
ICI GIRONDE			3039
ICI HAUTE NORMANDIE			3040
ICI HERAULT			3041
ICI ISERE			3042
ICI LA ROCHELLE			3043
ICI LIMOUSIN			3044
ICI LOIRE OCEAN			3045
ICI LORRAINE			3046
ICI MAINE			3047
ICI MAYENNE			3048
ICI NORD			3049
ICI ORLEANS			3050
ICI PAYS BASQUE			3051
ICI PAYS D'AUVERGNE			3052
ICI PAYS DE SAVOIE			3053
ICI PERIGORD			3054
ICI PICARDIE			3055
ICI POITOU			3056
ICI PROVENCE			3057
ICI ROUSSILLON			3058
ICI SAINT ETIENNE LOIRE			3059
ICI SUD LORRAINE			3060
ICI OCCITANIE			3061
ICI TOURAIN			3062
ICI VAUCLUSE			3063

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