

**Lettre FRANSAT PRO N°1**

**04/06/2010**

**LETTRE D'INFORMATION TECHNIQUE  
A L'ATTENTION DES CONSTRUCTEURS DISTRIBUTEURS FRANSAT PRO**

**Nous vous prions de trouver ci-dessous les informations suivantes.**

**1 - Recomposition du multiplex R1 diffusé sur le satellite ATLANTIC BIRD 3 le 8 juin 2010**

Suite à la décision du Conseil Supérieur de l'Audiovisuel, un réaménagement du multiplex R1 diffusé sur la TNT et sur ATLANTIC BIRD 3 va être engagé dans la nuit du 07 au 08 juin 2010.

La chaîne ARTE en qualité standard (SD) quittera le multiplex TNT R1 et intégrera le multiplex TNT R6.

La chaîne FRANCE Ô remplacera en lieu et place la chaîne Arte dans le multiplex R1 afin d'être disponible en diffusion TNT sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Une nouvelle numérotation logique des chaînes de la TNT sera appliquée avec le service FRANCE Ô en numéro 19 sur le réseau hertzien.

Une nouvelle version de NIT (v26) sera alors activée sur l'ensemble du réseau numérique terrestre hertzien afin de déclencher une mise à jour automatique du parc d'adaptateurs et de téléviseurs TNT.

**Cette modification du multiplex R1 entraînera une nouvelle organisation des multiplex FRANSAT PRO STREAM : FS1 et FS3 à partir du 8 juin 2010.**

**2 - Nouvelle organisation des multiplex FRANSAT PRO STREAM (FS)**

Veuillez trouver ci-dessous les informations techniques pour la programmation des nouveaux sous multiplex FRANSAT PRO (FS) :

**N.B : Les Services ID et triplets DVB sont communiqués directement à vos services techniques**

FS1	FS2	FS3
<b>KB04 11590 MHZ V DVBS 20000 2/3</b>	<b>KB03 11554 MHZ V DVBS 29950 7/8</b>	
FRANCE 2	M6	TF1
FRANCE 3 SAT	W9	NRJ12
FRANCE 5	NT1	TMC
LCP	FRANCE 4	BFM TV
<b>FRANCE Ô</b>	DIRECT 8	VIRGIN 17
	I-TELE	GULLI
	C+ (plages en clair)	<b>ARTE SD</b>

FS4	FS5
<b>KC04 11096 MHZ V DVBS 29950 7/8</b>	
ARTE HD	TF1 HD
NORMANDIE TV	FRANCE 2 HD
KTO	M6 HD
TV8 MONT BLANC	
NRJ PARIS	

FS6	FS7
<b>KC01 10972 MHZ V DVBS 29950 7/8</b>	<b>KC03 11054MHZ V DVBS 29950 7/8</b>
Fransat 3 Sat	
France 3 Amiens	France 3 Nancy
France 3 Besançon	France 3 Nantes
France 3 Bordeaux	France 3 Nice
France 3 Caen	France 3 Orléans
France 3 Clermont Ferrand	France 3 Paris Ile-de-France
France 3 Dijon	France 3 Poitiers
France 3 Grenoble	France 3 Reims
France 3 Lille	France 3 Rennes
France 3 Limoges	France 3 Rouen
France 3 Lyon	France 3 Strasbourg
France 3 Marseille	France 3 Toulouse
France 3 Montpellier	Via Stella
MCE (MA CHAINE ETUDIANTE)	<i>Nouvelle Télé Locale à venir</i>

### 3 – Cryptage des matchs de la coupe du monde de football diffusés en numérique par les chaînes FRANCE 2 et FRANCE 3 dans le multiplex R1 sur ATLANTIC BIRD 3 à partir du 12 juin 2010

Dans le cadre de la coupe du monde de football qui se déroulera du 11 juin au 11 juillet prochain, la FIFA a demandé à France Télévisions la mise en place d'un cryptage sur AB 3 durant les matchs qui seront diffusés sur France 2 et France 3.

Cette encryption concerne le transpondeur numérique KB04 (11591 MHz, polarisation. Verticale) du satellite AB 3 qui transporte le Multiplex GR1 à destination des émetteurs de la TNT.

Un simulcrypt des chaînes France 2 et France 3 assurera la continuité de leur réception par les utilisateurs FRANSAT et par les stations de têtes FRANSAT PRO.

Des tests techniques de cryptage sont menés dans les nuits du 01/06/2010 et 03/06/2010 de 1H00 à 4H00 du matin à destination des opérateurs techniques de la TNT et des centres France 3 régions.

Pour information :

La diffusion en analogique des chaînes nationales sur le satellite ATLANTIC BIRD 3 pourrait par ailleurs faire l'objet d'une diminution de la puissance rayonnée des répéteurs concernés à la demande des chaînes, en vue de limiter la réception au territoire de France métropolitaine.

#### **4 – Nouvelle version de module CAM FRANSAT PRO NEOTION**

Le module CAM FRANSAT PRO NEOTION sera livré avec une nouvelle version logicielle permettant de résoudre des instabilités constatées sur des stations de traitement satellite de certains constructeurs entraînant parfois des pertes de services progressives ou arrêt de désembrouillage du module CAM.

Un *RESET* de l'interface DVB CI du module ou une intervention physique en retirant le module du slot CI étaient alors nécessaires pour redémarrer le module CAM.

Suite aux différents tests d'interopérabilité et d'endurance avec les équipements des constructeurs, des modifications ont été apportées par le fabricant de modules CAM NEOTION.

A la demande de FRANSAT, ces modules CAM intègrent dorénavant un mécanisme automatique déclenchant leurs redémarrage par la station si nécessaire..

FRANSAT demande aux constructeurs distributeurs ne disposant pas de mécanisme de vérification de l'état du module CAM selon les normes DVB-CI d'intégrer cette fonctionnalité.

Une mise à jour par satellite sera diffusée dans les prochains jours sur le répéteur AB3 KB03 (11554 MHz DVBS V 29950 msymb/s FEC 7/8). La date de mise en air vous sera confirmée.

N.B. : Un document officiel NEOTION / FRANSAT est en cours de communication à vos services techniques sur les séquences de commandes supportés par le module CAM et l'implémentation du système de « watch dog ».

#### **5 – Informations à communiquer auprès de vos forces de vente, réseaux de distribution et clients installateurs ayant déjà installé des stations FRANSAT PRO**

- **Réaménagement du multiplex R1 entraînant une nouvelle organisation des multiplex FS1 et FS3**

Suite à au réaménagement du multiplex R1 (sur décision du CSA), une intervention sur site de l'installateur est obligatoire à partir du 8 juin inclus afin de reprogrammer les multiplex FRANSAT PRO et recevoir l'intégralité des chaînes SD gratuites de la TNT.

- Le service FRANCE Ô sera diffusé dans le mux FS1 (R1) avec programmation du LCN en n° 19
- Le service ARTE (SD) sera diffusé dans le mux FS3 avec programmation du LCN en n°7
- Le numéro de version de la table NIT devra être modifiée de la version n° 25 vers la version n° 26. (Obligatoire si cohabitation de multiplex terrestres TNT et de multiplex FRANSAT dans le même réseau)

Selon les types de stations de traitements satellites labellisés FRANSAT, cette reconfiguration s'effectuera soit automatiquement par une mise à jour logicielle des voies de traitement avec pré configuration des services par multiplex FS fournis par les constructeurs, soit par le biais d'une intervention manuelle effectuée par l'installateur.

Des bandeaux d'information diffusés sur les chaînes ARTE et FRANCE Ô informeront les téléspectateurs de la nécessité éventuelle de lancer une recherche de chaînes sur leur adaptateur ou TV TNT.

**La nouvelle organisation des multiplex FRANSAT PRO permet de conserver le même nombre de 3 voies de traitement COFDM pour diffuser non plus 18 chaînes mais 19 chaînes gratuites nationales de la TNT au format SD.**

Veillez noter par ailleurs l'apparition de nouvelles chaînes disponibles dans FRANSAT PRO : NORMANDIE TV (FS4) et MA CHAINE ETUDIANTE (FS6).

Conformément aux directives du CSA, toute chaîne de TNT locale ou régionale supplémentaire de la TNT doit être déclarée en réception DVB-T dans la plage de numérotation logique des chaînes de 20 à 25.

- **Cryptage des matchs de la coupe du monde de football sur les chaînes FRANCE 2 et FRANCE 3**

A partir du 12 juin 2010, les chaînes FRANCE 2 et FRANCE 3 seront cryptées durant leur retransmission des matchs de la coupe du monde (sur décision de France Télévisions).

Un pack de sécurité FRANSAT PRO doit être installé dans la voie de traitement en réception du multiplex R1 / FS1 avec déclaration des services FRANCE 2 et FRANCE 3 comme embrouillés.

Selon le type de stations de traitements satellites labellisés FRANSAT, cette configuration s'effectuera soit automatiquement par une mise à jour logicielle avec pré configuration du multiplex FS1, soit par le biais d'une intervention manuelle suivant une procédure de programmation communiquée par les constructeurs distributeurs.

FRANSAT a informé les constructeurs distributeurs sur les modifications logicielles obligatoires à apporter pour la gestion de services avec des passages clair/crypté.

Les stations ou voies de traitements satellites labellisées FRANSAT disposent obligatoirement d'une interface DVB CI permettant l'installation d'un module d'accès conditionnel (CAM) labellisé avec carte d'accès FRANSAT PRO.

- **Nouvelle version module CAM FRANSAT PRO NEOTION**

Les modules CAM FRANSAT PRO doivent être soit mis à jour par satellite soit échangés auprès du constructeur distributeur FRANSAT PRO.

Une mise à jour par satellite sera diffusée dans les prochains jours sur le répéteur AB3 KB03 (11554 MHz DVBS V 29950 msymb/s FEC 7/8).

Seuls les modules CAM insérés dans les voies de traitements en réception des multiplex FS2 et FS3 seront donc mise à jour automatiquement (80 % des installations actuellement en cours de déploiement).

En accord avec certains constructeurs distributeurs, un échange des modules CAM peut être réalisé pour les stations avec modules sur les autres multiplex FRANSAT.

- **Formulaire d'activation FRANSAT PRO**

Le welcome pack FRANSAT PRO comprend une carte d'accès pré-chargée avec 21 jours de droits associé à un formulaire d'activation. L'activation finale de la carte se fera à compter de la réception par FRANSAT d'un exemplaire du formulaire dûment complété (un seul formulaire par site installé est nécessaire)

Le type d'équipement, la marque constructeur, les numéros de série des CAM, des cartes d'accès et des voies de traitement doivent y être très clairement renseignés

Il est ici rappelé que les packs de sécurité FRANSAT PRO revendus par les constructeurs distributeurs FRANSAT PRO ne peuvent être fournis qu'associés à des voies de traitement satellite elles-mêmes labellisées.

Si les numéros de série des CAM, des cartes d'accès et des voies de traitement qui doivent être assemblées par le constructeur distributeur ne correspondent pas alors, le site ne sera pas activé. L'information de cette non activation sera alors notifiée à l'installateur avec copie au constructeur.

Des mesures de sécurités complémentaires seront activées sur les cartes d'accès et les modules CAM FRANSAT PRO sous quelques semaines le temps que les sites pilotes soient mis à jour. Les cartes FRANSAT PRO ne fonctionneront alors qu'exclusivement dans les modules CAM FRANSAT PRO.

- **Points de contact FRANSAT PRO :**

Email : [fransatpro@fransat.fr](mailto:fransatpro@fransat.fr)

Tel : 01 53 98 36 51

Fax : 01 53 98 32 70