

FRANSAT PRO

La solution WISI testée sur un réseau câblé d'un village alsacien pour recevoir la TNT

Wisi compte parmi les premiers fabricants autorisés à tester ses moyens techniques sur un site pilote dans l'objectif d'une "labellisation" par Fransat de sa solution d'accès à la TNT pour les antennes collectives, les hôtels et les petits réseaux câblés situés hors zone de couverture TNT.

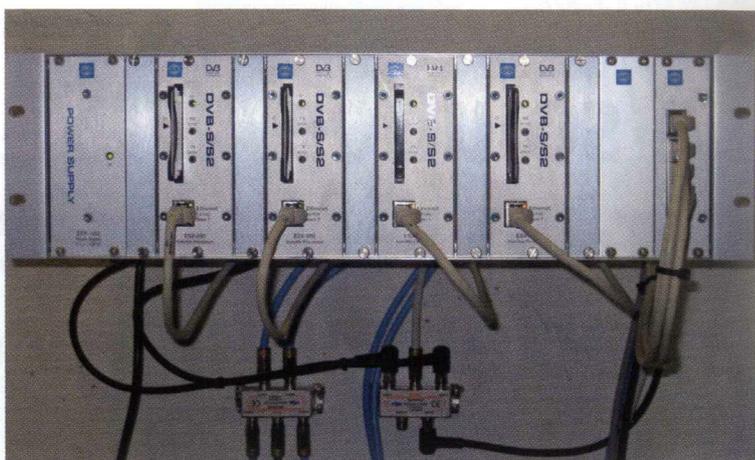
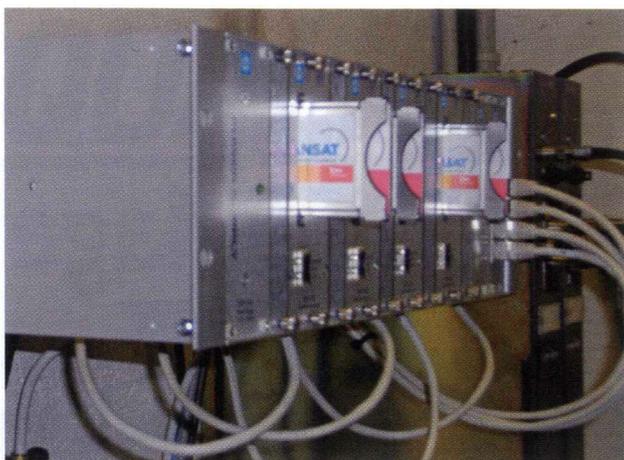


L'extinction de la diffusion analogique en Alsace menaçait de priver de télévision la commune de Colroy-la-Roche, un petit village de 450 habitants situé dans le massif vosgien à 480 mètres d'altitude ayant fait le choix, il y a une trentaine d'années, d'un réseau câblé pour régler les problèmes de réception qui se posaient, en raison d'une colline qui masquait le réémetteur voisin (de

▲ La mise en œuvre technique de cette solution Fransat Pro a été réalisée en partenariat avec Wisi et la société Schwartz-Hum, pour adapter la réception TNT sur le réseau câblé de la commune situé en zone d'ombre d'un émetteur. Ainsi, chaque foyer raccordé au réseau peut désormais accéder immédiatement et en toute simplicité à la TNT.

Plaine), empêchant une grande partie de ses habitants de recevoir la télévision avec une antenne réseau. Construit par TDF, ce réseau fut géré par la suite par France Télécom Câble (FTC) qui le cédera vers 2002-03 à Schwartz-Hum - antenniste de Sarreguemines (57) - ayant obtenu sa concession pour le " franc symbolique ". « Au début, TDF se chargeait de ramener les chaînes nationales

(TF1, A2 et FR3) qu'il réussissait à capter sur l'émetteur du coin depuis le groupe d'aériens du site de réception installé à côté de la Salle des fêtes. M6 et La 5/Arte n'existant pas à l'époque, nous les avons rajoutées lorsque nous avons repris la concession, en installant une parabole pointée sur Atlantic Bird, avec modulation MABLR des deux chaînes », explique Frédéric Schwartz.



Sur les 200 foyers qu'il desservait à l'origine, ce réseau n'a finalement compté que 50 abonnés en raison de son manque d'intérêt avant les évolutions souhaitées avec la réception de M6 et La 5/Arte que beaucoup de foyers n'ont pas attendues, préférant s'équiper d'une parabole pour obtenir les chaînes souhaitées. « Ce réseau serait tombé en désuétude si rien ne s'était passé, d'autant plus que la ville et les abonnés n'étaient pas d'accord sur la solution à trouver alors que se profilait à l'horizon la coupure de l'analogique. Comme nous savions qu'une solution Fransat Pro était sur le point d'être proposée, nous en avons parlé aux autorités municipales. Je leur ai expliqué que le maintien et la conversion de l'antenne collective grâce à cette solution opérant une transmodulation COFDM des chaînes satellite, permettant leur distribution au format TNT dans le réseau sans aucune modification, était nettement plus souhaitable que de voir apparaître des paraboles sur tous les toits du village. J'ai expliqué que ce réseau serait ainsi capable de pouvoir rediffuser les transpondeurs de la TNT, de la même façon que si chaque habitant avait une parabole sur son toit », raconte-t-il. Du coup son Maire, Emile Fluck, s'est tourné vers sa conseillère régionale qui a pris en main cette affaire. Celle-ci avait assisté à une réunion de l'Association des Élus de Montagne (ANEM) très sensibilisée pour trouver une solution aux zones ne pouvant pas être couvertes par un émetteur, en liaison notamment avec les responsables d'Eutelsat et de sa filiale Fransat.

Pour les 18 chaînes TNT

« Nous avons été contactés pour permettre les évolutions souhaitées sur le réseau de la commune grâce à notre station opérant une transmodulation

▲ La station Wisi OSX0200 permettant de traiter les 18 chaînes SD + FR3 Alsace

Le site de réception installé à côté de la Salle des fêtes où a été aménagée la station de tête Wisi pour adapter la réception satellite TNT. ▼

COFDM des chaînes satellite, permettant leur distribution au format TNT dans le réseau sans aucune modification », explique Philippe Marié, Directeur de clientèle de Wisi qui est intervenu pour les travaux d'adaptation du réseau avec les techniciens de Schwartz Hum. Wisi a ainsi

proposé sa station OSX0200 pour desservir les 18 chaînes SD de la TNT avec France 3 Alsace. « C'est une station satellite très compacte et modulaire, car il suffit de 3 modules pour obtenir jusqu'à 6 canaux QPSK-COFDM. Le hardware peut évoluer à la fois pour faire de l'analogique,





du COFDM, voire de l'IPTV. Le même module par l'activation d'une clef, libère ces différentes fonctions dont le COFDM dans le cas de ce village alsacien. Equipée des modules PCMCIA avec les cartes Fransat pro pour la partie décryptage, la station offre, en outre, l'intérêt de numéroter les chaînes obtenues conformément au cahier des charges de Fransat et du CSA, de façon à ce que chaque tuner (adaptateur ou téléviseur) retrouve les programmes au même endroit et dans le même ordre », explique-t-il en précisant avoir pour les 18 chaînes, « 3 modulateurs QPSK-COFDM, 2 cartes PCMCIA et 2 cartes décryptages puisque le transpondeur de France Télévision est en clair. Par contre, il a fallu rajouter un 3ème module sans la partie modulation COFDM, uniquement avec le décryptage et la sortie ASI, pour aller chercher France3 Alsace sur le transpondeur satellite. Nous avons décrypté cette chaîne et au lieu de la remoduler sur un canal COFDM, que nous avons envoyé sur le module de France Télévisions pour la multiplexer avec les autres chaînes en remplacement France 3 National », ajoute-t-il. Et d'indiquer qu'il s'agit « de la première installation Fransat ayant fonctionné dès le lendemain du switch off du 2 février », avec l'intérêt que « cette station non destinée uniquement à Fransat, est très

facile à mettre en œuvre et évolutive, permettant l'évolution des installations en fonction des besoins ».

Facilité de mise en œuvre

La tête de réseau se trouve dans un local situé près de la salle des fêtes sur lequel a été installé une nouvelle parabole reliée aux modules de la baie Wisi traitant les différents transpondeurs satellites TNT qu'ils décryptent et remodulent en COFDM. S'y trouve également l'amplificateur tête de ligne et la téléalimentation des 5 amplis répartis dans le village où le réseau s'étend sur 6 km en aérien. « Beaucoup ont été impressionnés par le peu de place de l'ensemble des équipements de la station et par sa facilité de mise en œuvre », indique Frédéric Schwartz. Elle été mise en service le 2 Février à 9h00 pour l'obtention des chaînes TNT en remplacement de la réception analogique coupée le jour même. « Cette opération s'est déroulée sans problème du fait que nous avons fait une assistance à domicile et que nous sommes allés voir non seulement les abonnés, mais aussi les autres foyers pour leur proposer ce service par leur raccordement au réseau câblé de la commune. Comme beaucoup des habitants sont des personnes âgées, nous avons procédé à tous les réglages à leur domicile, clef en main », indique-t-il.

▲ De gauche à droite : Philippe Marié (WISI France), Jean-Luc Deroudilhe (Fransat), Emile Fluck (Maire de Colroy-la-Roche) et Astrid Bonté (Eutelsat) lors de la conférence organisée le jour de la mise en service de la TNT sur le réseau, le jour du switch off analogique en Alsace.

Emile Fluck, Maire de la commune, s'est déclaré satisfait de « la solution satellitaire Fransat qui a permis d'apporter immédiatement et directement la TNT sur la commune et d'éviter ainsi que des foyers soient tenus à l'écart de la numérisation ». « Il n'était pas question pour nous de laisser tomber un réseau qui ne demandait qu'à continuer à exister. Ce n'était pas une opération financière, mais une action pour que les abonnés de Colroy puissent continuer à profiter de leur TV en toute simplicité », a ajouté Frédéric Schwartz satisfait d'avoir participé à une telle opération. Au cours de la conférence organisée le jour de la mise en service de la TNT sur le réseau, Jean-Luc Deroudilhe, Directeur des opérations de Fransat, souligne « le rôle important joué par le satellite, et l'offre Fransat en particulier, pour assurer une ouverture de la télévision numérique à 100% des régions françaises en toute complémentarité avec le réseau TNT hertzien. La solution Fransat Pro qui a été déployée à Colroy-La-Roche démontre, en outre, l'engagement de Fransat à proposer des solutions standards, non-proprétaires et évolutives, puisque la TNT est reçue par satellite puis est rediffusée dans le réseau câblé au format TNT standard pour permettre à l'usager d'utiliser tout type d'équipement TNT disponible dans le commerce », a-t-il souligné ■

