

# En avant-première injection de chaînes satellites en « format TNT » dans un réseau

*Promax a développé des équipements de transmodulation COFDM permettant aux réseaux desservant les grandes copropriétés de compléter leurs services TNT par des chaînes reçues par satellite, comme c'est déjà le cas en région Parisienne dans la ville du Chesnay (Yvelines) où un ensemble résidentiel à Parly II, composé de plusieurs centaines de logements, profite des avantages du service.*

**La modulation satellite QPSK et le COFDM de la diffusion TNT sont très différents. La technique de "transmodulation" assurant le passage de l'une à l'autre est assez complexe à mettre au point.** Les études concernant cette technologie ont démarré il y a plusieurs années chez Promax, lui donnant aujourd'hui l'avantage d'une solution u'il présente en première exclusivité, dont l'intérêt est de permettre aux réseaux desservant les parcs immobiliers importants d'offrir aux bénéficiaires l'avantage de la réception de chaînes

satellites "en format TNT", pour gommer les différences qualitatives avec les chaînes TNT également distribuées. Et d'annoncer que d'autres développements sont en cours dans l'intérêt aussi de conquérir les besoins des collectivités de moindre importance, comme les hôtels, avec des produits conçus différemment, à des coûts raisonnables pour leur permettre aussi d'obtenir la transmission numérique des chaînes reçues pr leur installation, en remplacement de leur distribution analogique. La

société BP Communication sollicitée pour les travaux d'aménagement de ce service sur un réseau desservant les différents immeubles (de 3 à 4 étages) d'une résidence à Parly II, a permis de réaliser les premiers essais des produits venant d'être mis au point par Promax. L'objectif a été d'intervenir sur l'installation pour compléter les services de la TNT par les quelques chaînes satellites auparavant réinjectées en analogique sur le réseau.



La résidence Pré Catelan à Parly II, en région Parisienne, où les essais ont été réalisés

## En test à Parly II

Promax s'est joint à BP Communication pour équiper les différentes stations de têtes du réseau de cette résidence à Parly II, des moyens de transmodulation COFDM ayant été installés sur les armoires pour ce test avec pour objectif de transmettre en numérique quelques chaînes choisies sur différents transpondeurs d'un satellite. Aussi le test a-t-il permis de récupérer « les différentes chaînes cryptées sur un transpondeur d'Astra, pour obtenir le programme désiré que nous avons décrypté et réinjecté en COFDM sur le canal 56 », expliquent ses responsables. Et de reconnaître bien évidemment que les moyens techniques nécessaires, en rack 19 pouces, devant être montés dans des armoires, ne s'adressent qu'aux réseaux desservant les grands collectifs. D'où la question d'étudier des « châssis de forme différente » pour répondre mieux aux besoins des petites collectivités, explique Thierry Guillemain, directeur des ventes Promax en France. Les personnes en charge de l'installation déclarent ne pas avoir rencontré de problèmes

particuliers. « Ce qui a pris finalement le plus de temps, une matinée, reconnaissent-ils, se sont les réglages de filtrage de PID (fonction intégrée

au transmodulateur) afin de limiter le nombre de chaînes à 3 programmes sur chacun des canaux TNT réglés en sortie ». Après quoi, durant l'après-midi, ils se sont rendus chez des résidents pour s'assurer, par des mesures, des bons réglages de l'installation « pour vérifier le suivi et le bon transport des nouveaux



La solution intègre également les moyens de décryptage d'une chaîne que l'on aperçoit ici sur les transmodulateurs Promax pour les deux canaux COFDM (55 et 56) ayant été réglés sur le réseau pour les chaînes satellites.



Thierry Guillemain, Directeur commercial de Promax France, montrant les équipements installés



Olivier Le Corre de la société BP communication chargé de l'installation

bouquets, de la bonne tenue du signal numérique, sans changer quoi que ce soit sur le réseau coaxial existant », explique Olivier Lecorre, technicien de BP Communication. Un constat a très satisfaisant, laissant penser, selon lui, « que la technique s'adapte sans contrainte de réfection des réseaux, d'autant mieux que la transmission numérique s'accommode de signaux beaucoup plus faibles à la prise que la télévision analogique nécessitant, en théorie, 65 ou 66 dBµV ».

## Restituer une meilleure image

Faut-il souligner que l'avantage du système est « de permettre une



L'une des stations de tête sur laquelle ont été installés les équipements de transmodulation Promax

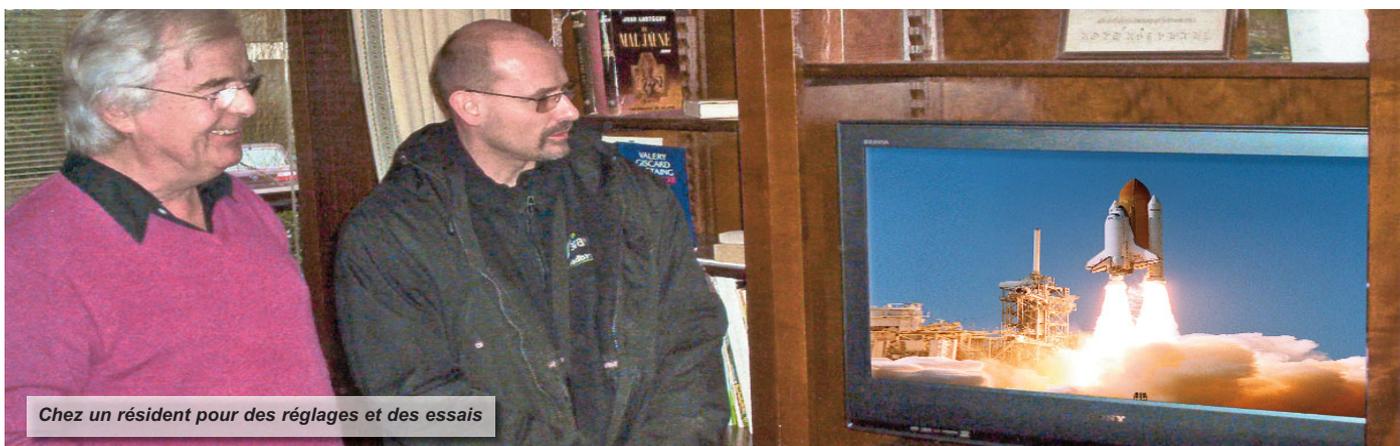
capacité de distribution de chaînes largement supérieure à un réseau analogique MA/MABLR », ce dernier restant limité au nombre de canaux disponibles. Mais surtout, il a le mérite de régler l'inconvénient « de perdre beaucoup en qualité d'image lorsque les chaînes satellites sont distribuées en analogique sur les réseaux », ajoute Olivier Lecorre qui se rend compte d'ailleurs que « les gens ayant acheté des écrans plats avec TNT intégrée, ont maintenant plus de mal à passer sur les canaux analogiques que leur offre également le réseau auquel ils sont raccordé ».

Ainsi félicite-t-il Promax de donner « une possibilité technique de transmoduler les chaînes satellite en COFDM permettant aux familles d'en bénéficier avec les mêmes avantages que la TNT reçue sur leur téléviseur ». La solution a d'ailleurs été développée par Promax « par souci de conserver les avantages de la transmission numérique, aussi par crainte que les foyers ne comprennent pas la différence de qualité avec les chaînes numériques, constatée depuis qu'ils en ont le bénéfice a sur leur nouveau téléviseur à écran plat équipé TNT ».

explique Therry Guillemin.

### Des enjeux importants

BP Communication installé à Voisinsle-Bretoneux (Yvelines) attendant qu'un fabricant mette au point cette solution pour permettre les évolutions techniques souhaitées par ses clients pour adapter les services numériques de la télévision. « J'ai interrogé mes fournisseurs qui me disaient que cela ne se faisait pas, que c'était trop compliqué. Et puis finalement c'est TSM (Télé Stock Ménager) qui m'a permis de rencontrer Thierry Guillemin qui m'a proposé de tester cette solution, ayant débouché à la réalisation à Parly II où je suis très satisfait des résultats », raconte son responsable qui reste, malgré tout, réservé de son intérêt pour les résidences de moindre importance, en raison de son coût. La solution a du coins le mérite « d'offrir les avantages de la télévision numérique en conservant le câblage de l'installation existante, sans contrainte de réception pour les bénéficiaires sur leur téléviseur équipe TNT », explique Thierry Guillemin conscient des enjeux de ce nouveau secteur d'activité pour Promax qui possède maintenant une large gamme de modulateurs pour répondre aux demandes de ses clients, y compris sur des solutions OEM pour certains constructeurs.



Chez un résident pour des réglages et des essais