

Publié le 22 septembre 2009

Routeur fibre optique : Du très haut débit au cœur des entreprises

Intermediasud (IMS) propose dans la région Castres-Toulouse (Midi-Pyrénées) un routeur de nouvelle génération, baptisé IPGateway, qui s'adresse aux petites et moyennes entreprises et non plus seulement aux grands groupes. Dédié à la fibre optique, ce produit innovant permet le transport de données à la vitesse de la lumière. Il offre des débits de plusieurs centaines de Mbit/s, voire du Giga, directement chez le client. Intéressés par ce type d'équipement, d'autres réseaux envisagent de le déployer dans de nouvelles régions de l'hexagone. Une petite révolution dans l'univers de la fibre optique.



Le développement d'IPGateway est né d'un constat : il n'existait pas au début des années 2000 un véritable équipement capable de transporter des données en très haut débit par fibre optique jusqu'à des abonnés de type TPE ou même PME (FTTO ou Fiber To The Office). « Seuls de gros opérateurs étaient capables de s'offrir des systèmes coûteux », commente Thierry Bardy, directeur d'Intermediasud (IMS), société anonyme d'économie mixte pionnière en fibre optique depuis 1997.

Pour apporter une solution efficace, IMS lance un programme de R&D original, en partenariat avec une école d'ingénieurs d'Amiens, l'ESIEE. « Nous avons tout d'abord étroitement collaboré avec des professeurs et stagiaires de l'établissement pour créer et tester un premier prototype », raconte Thierry Bardy. La recherche et développement d'IMS s'inscrit dans une démarche d'innovation autour des réseaux de nouvelle génération et bénéficie d'un crédit d'impôts-recherche qui allège le coût financier des investissements. Un des ingénieurs est embauché par la Sem, premier élément d'une équipe entièrement consacrée au développement des équipements pour le FTTO et qui compte aujourd'hui trois personnes.

« Après la mise au point d'un module pré-industriel, nous sommes entrés dans la phase industrielle avec la fabrication d'une première série de 300 machines en 2008 », explique le directeur d'IMS. Ce routeur de nouvelle génération se révèle un outil particulièrement performant, assurant la transmission de données numériques à très haut débit directement, sans les habituels convertisseurs ou interfaces, avec des débits de plusieurs centaines de Mbit/s, voire du Giga. Le rapport qualité-prix défie également toute concurrence avec des tarifs allant de 350 à moins de 1000 euros.

Pour protéger son invention, la Sem dépose la marque IPGateway qu'elle installe dans des entreprises de la région Castres-Toulouse telles que grands comptes, PME, TPE, bureaux d'étude et administration. Aujourd'hui bien rôdé, le savoir faire de la Sem lui permet d'aller encore plus loin. Un nouveau marché s'ouvre à elle : les autres réseaux de l'hexagone. « Nous commençons à équiper la Serc (Société d'Electrification Rurale du Carmausin), gestionnaire d'un réseau de distribution électrique dans le Nord du Tarn », précise Thierry Bardy.



La société veut utiliser ses poteaux pour déployer la fibre optique et proposer IPGateway aux entrepreneurs. « Nous voulons rendre notre produit le plus accessible possible », commente le directeur d'IMS.