



Date : 02/05/01

B-Telecom réalise un réseau DWDM en boucle en collaboration avec Lucent Technologies

Après une large consultation du marché, B-Telecom a choisi Lucent Technologies comme partenaire en vue de la construction d'un réseau DWDM en boucle de Bruxelles à Luxembourg via Arlon. La partie luxembourgeoise est réalisée avec la contribution d'un opérateur luxembourgeois. B-Telecom a l'intention de réaliser deux autres boucles DWDM en Flandre et en Wallonie, afin d'atteindre une couverture nationale pour le début 2002. Ces projets feront l'objet de marchés distincts.

Concrètement, B-Telecom installera la technologie DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing) sur sa boucle de fibres optiques existante, en utilisant pour ce faire des équipements Lucent. DWDM est un réseau de technologie optique, développé par Bell Labs de Lucent, qui permet d'acheminer sur une même fibre optique des longueurs d'ondes (lambdas) différentes. Il en résulte une augmentation sensible de la capacité de la fibre optique jusqu'à 400 gigabits par seconde (Gbps). Cette capacité est en outre extensible à 800 et 1600 Gbps.

Dans le cadre du projet Bruxelles-Luxembourg B-Telecom va installer des appareils WaveStar OLS 400G de Lucent. Ces équipements permettront au câble en fibre optique de B-Telecom – qui auparavant n'acheminait qu'un seul flux de données – de transporter 40 flux de données de 10 Gbps chacun en même temps. Actuellement, la même boucle offre une capacité de 2,5 Gbps (STM-16). Les mois prochains, des WaveStars seront installés à Bruxelles, Arlon et Luxembourg.

B-Telecom est le service de télécommunication des Chemins de fer Belges. Il assure tous les services internes de télécommunications en vue d'un fonctionnement optimal de l'entreprise et soutient notamment tous les systèmes aptes à garantir la sécurité du trafic tant national qu'international sur le réseau ferroviaire belge. L'outil utilisé à cet effet est un réseau de fibres optiques de plus de 3000 km de long qui épouse pour l'essentiel le cheminement des voies de chemin de fer, y compris dans les zones portuaires. Via ce réseau opérationnel, B-Telecom offre également des services de télécommunications – comme la transmission de données, des lignes louées, la fibre noire, les solutions end-to-end – sur le marché des utilisateurs professionnels.

Grâce à sa licence infrastructure et à sa licence voix, B-Telecom est également autorisé à offrir ses services en qualité d'opérateur. Sa liste de références s'enorgueillit de noms comme BT (British Telecom), Belnet, Mobistar, Colt Telecom, WorldCom, CLT, RTL-TVI, Versatel, etc.

www.telecomrail.com