



“L'achat des convertisseurs fibres de TRENDnet, éminemment fiables, a permis une économie incroyable de 65% en matériel par rapport aux solutions Cisco et l'adoption des convertisseurs fibre de TRENDnet par plus de 75 districts scolaires afin de créer un réseau fibre Gigabit à haut débit dans une région rurale éloignée du Québec, au Canada”.

Louis Belmont

Directeur Général d'INFO-LOGIC EBM INC.

### Le défi

Construire un réseau Gigabit à haut débit au sein d'une grande zone rurale éloignée comprenant 75 districts scolaires et plus de 5000 écoles, allant de la première à la terminale.

### La solution

La création d'un réseau fibre de collecte et de distribution fortement redondant avec 18 000 kilomètres de câble en fibre. Les convertisseurs fibre de TRENDnet ont été utilisés pour tous les nœuds de conversion Gigabit-fibre vers Gigabit-Ethernet.



**Convertisseur fibre SC intelligent monomode 1000Base-T vers 1000Base-FX**  
TFC-1000S20



**Module de gestion SNMP**  
TFC-1600MM



**Boîtier système de conversion fibre à 16 baies**  
TFC-1600

## Les convertisseurs fibre de TRENDnet ont permis une économie de matériel de 65%

### Le défi

La Province de Québec, au Canada, a parrainé un ambitieux projet appelé 'Villages Branché'. Le but du projet était de construire un réseau Gigabit à haut débit avec un temps d'inactivité zéro au sein d'une grande zone rurale éloignée comprenant 75 districts scolaires et plus de 5000 écoles, allant de la première à la terminale. Avant que ce projet ne soit lancé, la région n'avait accès à l'Internet que via de lentes connections dial-up (lignes commutées). Suite à l'importante portée géographique du projet, plus de 40 revendeurs à valeur ajoutée ont été recrutés pour sa réalisation.

La préférence a été accordée à un réseau qui profiterait directement aux écoles, établissement d'enseignement supérieur, universités, cliniques et hôpitaux existants. Ce nouveau réseau devait également servir à attirer les entreprises qui envisageaient de s'établir dans la région.

“Il s'agissait d'un projet à la fois géographiquement important et complexe qui comprenait 18,000 kilomètres de fibres en réseau. De nombreux districts scolaires, municipalités et gouvernements provinciaux étaient impliqués. Le revenu fiscal relativement faible de cette région rurale a imposé la fourniture d'un réseau abordable, à haut débit et fiable” déclare Louis Belmont, Directeur Général d'InfoLogic EBM.

### La solution

Un serveur de collecte et de distribution a été conçu ; Cette conception incluait du matériel et des

logiciels de plusieurs marques. Quatre serveurs centraux se trouvant dans des villes différentes ont été interconnectés à l'aide des convertisseurs fibre Gigabit de TRENDnet afin d'assurer la redondance du réseau. Les convertisseurs fibre Gigabit de TRENDnet ont ensuite été utilisés pour étendre les « rayons de fibre » entre les centres où se trouvaient les serveurs centraux et six autres villes satellites. La fibre a ensuite été étendue des villes satellites vers les centres d'enseignement et de santé concernés. La redondance du réseau des villes satellites a été créée en étendant un anneau de secours en fibre qui interconnectait les villes. Les convertisseurs fibre de TRENDnet ont été utilisés pour tous les nœuds de conversion Gigabit-fibre vers Gigabit-Ethernet.

“Les convertisseurs fibre de TRENDnet convenaient parfaitement à ce projet : ils ont fait preuve d'une fiabilité exceptionnelle et ont permis une économie de plus 65% sur le “Les convertisseurs fibre de TRENDnet convenaient parfaitement à ce projet : ils ont fait preuve d'une fiabilité exceptionnelle et ont permis une économie de plus 65% sur le matériel par rapport aux autres marques testées” déclare Louis Belmont, Directeur Général d'InfoLogic EBM. “Nos clients, ainsi que les nombreux revendeurs à valeur ajoutée, qui installent le produit sont très satisfaits de la fiabilité et du fonctionnement des solutions fibre de TRENDnet”.

