

## Ekinops repousse les limites de transport optique

- La plate-forme de transport multi-portée dynamique Ekinops 360 pour réseaux métropolitains, régionaux et longue distance, renforce à nouveau les performances de transport optique tout en réduisant les coûts -

Paris, 25 août 2008 - Améliorant sans cesse les performances de transport optique, Ekinops présente une nouvelle solution économique de transport longue distance pouvant supporter à moindre coût 80 canaux WDM sur une distance de 2000 kilomètres. Ekinops, fournisseur de solutions de nouvelle génération pour le transport optique très haut débit et de solutions d'agrégation de signaux optiques, apporte cette nouvelle fonctionnalité grâce au T-Chip, sa technologie de transport-sur-une puce, qui est la base de la plate-forme Ekinops 360. Le développement de cette fonctionnalité longue distance sur le T-Chip programmable permet à de nombreux modules d'en bénéficier et permettra facilement une mise à niveau sur site. Avec cette nouvelle fonctionnalité, Ekinops continue à démontrer la souplesse du T-Chip (et par conséquent de la plate-forme Ekinops 360) et, en même temps, sa capacité à réduire les coûts d'équipement en permettant d'intégrer de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux modules sans pour autant devoir reconcevoir ou redéployer de nouveaux équipements.

La nouvelle solution longue-distance utilise la technologie de codes correcteurs d'erreurs DynaFEC d'Ekinops qui optimise les performances de transport en augmentant les distances de transmission via des transpondeurs et des amplificateurs économiques. Cette technologie souligne encore davantage les capacités de la plate-forme de transport Ekinops 360. Aujourd'hui, la plate-forme Ekinops 360 agrège et transporte sur des canaux 10Gb/s les protocoles client Ethernet (Lan Phy, Wan Phy), Fibre Channel, SONET/SDH, Escon, vidéo HD-SDI, vidéo SD-SDI, vidéo ASI et offre la possibilité de développer rapidement le support adéquat pour les protocoles de dernière génération. Le protocole et le débit retransmis en ligne sont également programmables (STM-64/OC-192/10GbE LAN/OTU2), tout cela grâce à l'unique T-Chip programmable.

La technologie DynaFEC est intégrée au T-Chip d'Ekinops, cœur de la plate-forme Ekinops 360. Annoncé en juin dernier, le T-Chip peut être programmé pour n'importe quel type de fonctionnalité. C'est une puce souple, hautement programmable et qui se met à jour sur site, ce qui permet non seulement à Ekinops de concevoir, produire et délivrer des équipements plus rapidement à un prix économique, mais également de réduire les besoins en énergie de ses clients.

Rob Adams, Vice Président Global Marketing et Product Line Management d'Ekinops, déclare : « DynaFEC est indiscutablement la technologie la plus à la pointe en matière de codes correcteurs d'erreurs. Nous ne connaissons personne d'autre capable d'accomplir des performances semblables hors de leurs labos. Nous avons été capables de mettre rapidement en place cette fonctionnalité grâce au T-Chip car il nous permet de compiler des fonctionnalités très avancées et de les mettre à disposition de nos clients en beaucoup moins de temps que nos concurrents ».

La technologie DynaFEC propose de nombreuses options de codes correcteurs d'erreurs qui peuvent être automatiquement programmées sur les cartes d'Ekinops, permettant des gains de plus de 10 dB et l'accès à de plus longues distances de transmission entre amplificateurs. Ekinops peut ainsi transmettre un signal au delà de 300 kilomètres sans amplificateur intermédiaire en utilisant tous les canaux. Les nouvelles fonctionnalités du codes correcteurs d'erreurs (FEC) diminuent significativement le nombre d'amplificateurs intermédiaires nécessaires pour des distances allant jusqu'à 2000 kilomètres.

Rob Adams poursuit : « La technologie DynaFEC permet non seulement aux opérateurs télécom de supporter le trafic sur de plus longues distances à un moindre coût, mais cette technologie est également très efficace dans des environnements de fibres optiques ayant de faibles performances. Enfin, grâce aux fonctionnalités du codes correcteurs d'erreurs, lorsqu'une amplification intermédiaire est requise, Ekinops est capable d'utiliser des amplificateurs de type métropolitain plus économiques et de réduire par conséquent les coûts d'équipements des opérateurs ».

Didier Brédy, PDG d'Ekinops, conclut : « Ekinops est l'un des rares équipementiers à proposer un système multi-portée complet et économique avec toutes les applications associées. La plate-forme Ekinops 360 répond aux besoins des opérateurs, de l'accès à l'agrégation de signal pour du transport métropolitain, régional et désormais longue distance ».

### À propos d'Ekinops

Ekinops est un fournisseur de solutions innovantes de transport pour réseaux optiques destinées aux opérateurs et aux réseaux d'entreprise. Les équipements de transport et d'agrégation d'Ekinops s'appuient sur une architecture programmable qui diminue de façon significative le coût de mise en œuvre des réseaux optiques très haut débit. Grâce aux produits Ekinops, les opérateurs peuvent augmenter leur capacité de transport sur les réseaux en fibre optique, CWDM, DWDM et SONET/SDH avec une offre hautement évolutive. La forte croissance d'Ekinops est alimentée par les applications à très haut débit IP sur Ethernet portant sur la vidéo-à-la-demande, la télévision, les données et la voix, actuellement déployées par les opérateurs et les entreprises. La société est financée par Auriga Partners, Odyssee Venture, OTC Asset Management, Siparex, Société Générale Asset Management et Ventech. Le siège social d'Ekinops est situé à Lannion et la société possède des bureaux en Europe, aux Etats-Unis et en Asie. Ekinops est membre de la Technopole Anticipa (Technopole du Trégor) et adhérent du pôle de compétitivité à vocation mondiale Images & Réseaux en Bretagne-Pays de la Loire.