

Carrier Networks

Newsletter

CORNING

Conten

- **Accès total**
Avancée phénoménale du réseau FTTH européen
- **Continents connectés**
- **Informations produits**
Gamme de câbles MiniXtend™ : des câbles plus fins pour de plus grandes possibilités
- **Pleins feux sur...**
MDU Selection Tool bientôt disponible
- **Entretien de trois minutes**
Manuel Pimenta da Silva, directeur du développement des marchés EMEA pour les réseaux d'opérateurs chez Corning
- **Événements à venir**
- **Programme pour les distributeurs**
Le sommet des partenaires Corning couronné de succès
- **Dernière page**

Accès total

Avancée phénoménale du réseau FTTH européen

Corning est un membre fondateur du FTTH Council Europe (conseil européen du FTTH), dont la dernière conférence annuelle, qui s'est tenue à Varsovie, a offert à l'ensemble du secteur un bon aperçu de la progression de cette technologie. D'après les analystes de l'IDATE, 2014 a été une bonne année, avec 50 % de croissance sur le continent européen, pour un ensemble de 14,5 millions d'abonnés FTTH/B. En comptant l'Ukraine et la Russie, le nombre total d'abonnés approche des 30 millions, bien que ces pays privilégient le réseau FTTB.

Varsovie était l'endroit idéal pour aborder ces sujets, étant donné que la ville et la Pologne dans son ensemble ont enregistré une forte croissance de la fibre ces dernières années. Alors que la Pologne n'atteint pas encore le seuil minimum de 1 % de pénétration FTTH/B requis pour figurer au classement des nations européennes du FTTH Council Europe, l'un de ses voisins, la Lituanie, arrive en tête, devant la Lettonie, Roumanie et la Bulgarie, qui enregistrent également une forte progression.

Mais aucune de ces nations européennes ne peut rivaliser avec le numéro 1 mondial de



la fibre : les Émirats arabes unis. Avec près de 70 % de sa population connectée aux services FTTH, les É.A.U. dépassent même les géants de la fibre que sont la Corée du Sud, Hong Kong et le Japon. L'Arabie Saoudite, la Turquie, la Jordanie et le Kazakhstan enregistrent individuellement une forte progression, beaucoup plus importante que celle de l'Allemagne, de la Belgique et du Royaume-Uni. Aucun de ces pays n'a cependant encore atteint la barre des 1 %.

Corning joue un rôle prépondérant dans le succès de la fibre optique haut débit dans la zone EMEA et s'est distingué lors de sa présence à l'événement de Varsovie. Sur son grand stand de sponsor principal, elle a reçu un grand nombre des 3 000 délégués issus de 85 pays pour leur faire découvrir sa

technologie. Dans la salle de conférence, les présentations des membres de la direction de Corning, « FTTH for low-density areas » (Réseaux FTTH dans les zones à faible densité), puis « Addressing space constraints with 200 micron fibre » (Résoudre les contraintes d'espace avec une fibre de 200 microns) ont été particulièrement suivies. Le second événement mettait en évidence l'importance des câbles MiniXtend™ comme catalyseur essentiel pour l'amélioration des approches microtechnologiques.

La prochaine édition du plus grand événement FTTH mondial se tiendra au Luxembourg. En attendant, chez Corning, il nous tarde de vous rencontrer à ANGA COM: pour en savoir plus, consultez la rubrique Événements à venir, page 4.

Continents connectés

Extraits d'actualités sur la fibre en EMEA

SUÈDE

Une nouvelle enquête du Broadband Forum a révélé que plus de 1 000 réseaux à haut débit communautaires suédois sont soit en développement, soit terminés, soit en voie d'expansion. La plupart d'entre eux ont adopté le concept « la fibre au village », mais l'enquête précise qu'il reste quelques progrès à faire en ce qui concerne le partage des connaissances et d'expérience.

AFRIQUE

Liquid Telecom a levé 132 millions € pour étendre ses réseaux fibre à très haut débit sur tout le continent. La société dispose d'ores et déjà de 18 000 km de fibre s'étendant sur 15 pays, et elle envisage d'entrer dans trois pays supplémentaires cette année, en connectant 100 000 foyers avec un débit de 100 Mbps.

ALLEMAGNE

Le réseau à fibre optique de 9,6 Tbps et 3 000 km de long surnommé la « Baltic Highway » est à présent ouvert. Il relie Francfort et l'Europe de l'Ouest aux nouveaux hubs de data centers situés en Estonie, Lettonie, Lituanie et en Pologne. Le câblage a été mis en place le long des gazoducs et des lignes électriques à haute tension.

ROYAUME-UNI

Virgin Media a annoncé un investissement de 4,1 milliards € pour que la couverture de son réseau de fibres optiques passe de la moitié au deux tiers de la population britannique d'ici à 2020. Son concurrent BT dispose de sa propre stratégie qui s'appuie sur la toute dernière norme G.fast approuvée par l'UIT. Selon BT, le débit des abonnés peut atteindre au moins 500 Mbps, grâce au cuivre présent dans les armoires de raccordement.

RUSSIE

Selon les projections de Heavy Reading formulées lors de la conférence annuelle du FTTH Council Europe tenue à Varsovie en février dernier, la Russie se fixe comme objectif de dépasser les 22 millions de connexions FTTH (la plupart étant FTTB) d'ici fin 2019, un chiffre quatre fois supérieur à celui des autres marchés européens.

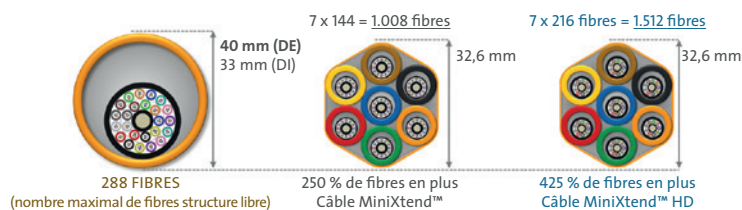
BAHREÏN

Le fournisseur national historique Batelco a étendu son réseau de fibres optiques jusqu'à Riffa, la deuxième plus grande ville du Bahreïn qui compte plus de 120 000 habitants. Il prévoit de poursuivre son déploiement vers d'autres destinations au cours de l'année 2015.

PAYS-BAS

Le taux de pénétration du réseau FTTH néerlandais a atteint 31 %, selon les derniers chiffres de 2014. Le nombre de lignes en fibre optique est passé de 1,95 à 2,3 millions. Il était de 1,95 million l'année précédente. Reggefiber continue à dominer le marché en desservant 85 % des foyers.

Informations produits



Gamme de câbles MiniXtend™ : des câbles plus fins pour de plus grandes possibilités

Les opérateurs réseau, face aux problèmes liés aux encombrements des conduites, à l'épuisement de leurs capacités et aux manipulations des câbles, ont bien compris que la solution consiste à utiliser des câbles plus fins, plus légers à plus forte densité fibre.

Sachant cela, Corning a commercialisé le câble MiniXtend™ HD, un micro-câble haute densité délivrant jusqu'à 288 fibres dans un modèle de câble SZ à fibres structure libre. Ces câbles sont au moins 60 % plus fins et 70 % plus légers que les câbles structure libre classiques. Ils sont également 20 % plus fins et 30 % plus légers que les câbles MiniXtend™ standard, avec 33 % de densité fibre en plus.

Les câbles MiniXtend™ HD sont équipés de la fibre Corning® SMF-28® Ultra 200, la première fibre de 200 microns du marché ayant un diamètre de champ de mode de 9,2 microns, pour une intégration parfaite aux réseaux existants. La fibre SMF-28® Ultra offre les meilleures réponses aux problèmes d'atténuation et de macro-courbure, allant même au-delà des prescriptions de la

recommandation ITU-T G.657. A1.

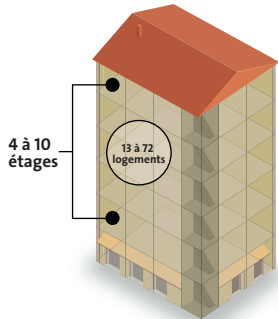
Dans la zone EMEA, la taille de conduite standard est de 40/33 mm (diamètre extérieur/intérieur) et le plus gros câble à fibres structure libre standard pouvant y entrer contient 288 fibres. En revanche, un ensemble de micro-conduites à 7 voies avec des micro-conduites de 12/10 mm a un diamètre extérieur de 32,6 mm et peut accueillir 7 câbles MiniXtend™ de 144 fibres (8,1 mm de diamètre), pour une capacité de fibre 250 % plus élevée (1 008 fibres au total). Grâce au rangement plus serré des fibres de 200 microns, les câbles MiniXtend™ HD contiennent désormais 216 fibres dans un câble de 8,0 mm, pour un gain de 425 % en fibres (soit 1 512 fibres au total) dans le même espace que le câble structure libre et la conduite standard.

Des câbles plus fins et plus légers facilitent les installations réalisées avec des équipes réduites. La miniaturisation des câbles désencombre les conduites, réduit la taille des points d'accès, ainsi que les coûts de transport et de stockage.

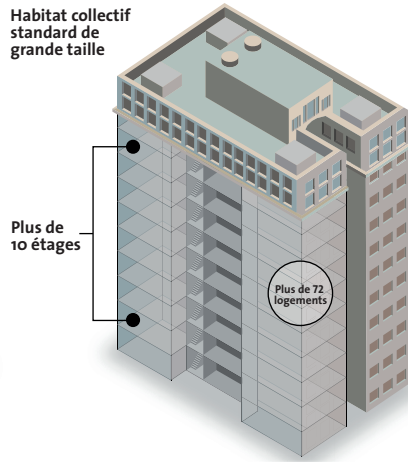
Pleins feux sur...

MDU Selection Tool bientôt disponible

Habitat collectif standard de taille moyenne



Habitat collectif standard de grande taille



L'outil MDU Selection Tool de Corning, déjà connu sera amélioré au cours des prochains mois, grâce à l'incorporation des toutes dernières solutions de câblage à sa conception simple et conviviale.

Les habitats collectifs (MDU, pour Multi-Dwelling Units) constituent un élément important pour le déploiement des réseaux FTTH. Les planificateurs réseau les abordent généralement selon des scénarios très différents, ce qui complique le choix de la solution optimale. En général, les solutions employant des épissures sont moins coûteuses, mais plus longues à déployer, tandis que les solutions préconnectées peuvent coûter légèrement plus cher, mais sont nettement plus rapides à déployer et réduisent fréquemment les coûts d'exploitation. L'outil MDU Selection Tool permet de définir les options selon une étude de cas cohérente.

Il collecte la définition de chaque scénario précédemment évoqué en fonction des informations

concernant le bâtiment, son architecture et même le coût de la main-d'œuvre hautement/peu qualifiée. Il suffit aux utilisateurs d'appuyer sur un bouton pour convertir ces données en une série d'options de déploiement incluant les coûts, le temps nécessaire à la réalisation, ainsi qu'une nomenclature complète décrivant la solution Corning adéquate, allant jusqu'à indiquer la référence et la quantité des pièces requises.

Depuis sa commercialisation, l'outil MDU Selection Tool a démontré sa flexibilité et son utilité auprès des planificateurs réseau, quel que soit leur objectif de déploiement initial. Cet outil s'adresse aussi bien aux opérateurs qu'aux installateurs exigeants en matière de réduction des coûts, de rapidité d'installation ou de main-d'œuvre moins qualifiée.

Bientôt disponible, la nouvelle version améliorée de l'outil MDU Selection Tool sera accompagnée de tous les détails pour y accéder. Tenez-vous informé ici!

Entretien de trois minutes

N'importe quel directeur technique vous le dira : ce n'est pas uniquement dans l'infrastructure de réseau d'accès que les opérateurs vont bénéficier des solutions de câblage avancées.



Dans la présente édition de « l'entretien de trois minutes », nous demandons à Manuel Pimenta da Silva, directeur du développement des marchés EMEA pour les réseaux d'opérateurs chez Corning, pourquoi le data centers de l'opérateur est si important.

Q: Pourquoi les data centers deviennent-ils si précieux pour les opérateurs ?

A: Les opérateurs évoluent dans un marché de plus en plus fluide, qui évolue rapidement, ce qui exige une prestation de service plus dynamique que jamais. Les fournisseurs traditionnels se diversifient pour devenir des prestataires multiservices, en proposant des services de données et multimédias plus sophistiqués, qui impliquent des performances en matière de stockage, de gestion et de réactivité. Si vous combinez ces informations à une multitude d'autres facteurs tels que la virtualisation et le « Big Data », vous comprendrez aisément pourquoi les opérateurs considèrent aujourd'hui leur infrastructure de data center comme un actif stratégique. L'exploitation de ces actifs exige un maximum de flexibilité, d'évolutivité et de performances : c'est précisément là que les solutions de câblage avancées jouent un rôle essentiel.

Q: Les data centers sont de plus en plus axés sur le logiciel. Qu'en est-il du matériel ?

A: Il est vrai que les opérateurs sont les principaux partisans de la transition d'un réseau contrôlé par commutation vers un réseau contrôlé par un logiciel, car cela engendrerait de substantielles économies de coûts d'exploitation, tout en accélérant la gestion et de la distribution. Tandis que cette approche révolutionne les couches les plus intelligentes du réseau, les exigences au niveau de la couche physique restent fixées sur la stabilité et le rendement. Même si aucun opérateur majeur dans le monde ne dispose encore d'un environnement défini à 100 % par un logiciel, des opportunités exceptionnelles se dévoilent, non seulement au niveau des centres de données, mais également niveau du central. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients opérateurs pour comprendre les besoins en câblage qui leur permettront de profiter pleinement des technologies SDN et NFV.

Q: Quelles sont les opportunités futures d'ajouter de la valeur à l'environnement du centre de données des opérateurs ?

A: Les solutions de câblage de data center de Corning sont déployées dans les plus grands centres d'hébergement et établissements financiers du monde, ainsi que dans bien d'autres secteurs verticaux, tout comme chez des fournisseurs de services, tels que Portugal Telecom et Orange. Nous ne tenons jamais pour acquis que nos innovations au sein des data centers à très grande échelle ou dans les environnements financiers à faible latence se traduiront automatiquement par des avantages au profit de l'opérateur. C'est pourquoi nous dialoguons de manière continue et intensive avec les opérateurs pour appréhender les difficultés naissantes et nous en tenons compte dans le développement de nouveaux produits. La même approche s'applique à la technologie des centres de données et des réseaux d'accès.

Q: Les exigences en matière de câblage sont-elles fondamentalement les mêmes dans le réseau de l'opérateur et dans les infrastructures informatiques ?

A: Nous avons souvent la chance de pouvoir collaborer simultanément avec l'équipe informatique et l'équipe d'ingénierie réseau d'un opérateur dans des domaines de projet bien distincts. Comme les opérateurs comprennent de mieux en mieux la valeur stratégique de l'informatique, les cadres dirigeants sont plus prompts à saisir les opportunités de densité, de modularité et de simplicité d'installation adoptées par l'ensemble du conseil d'administration. Là encore, cela se confirme lorsque les opérateurs qui ont d'abord examiné un projet de centre de données commencent à apprécier les avantages de l'extension de leur investissement aux centres de commutation et aux centrales.

Les opérateurs qui utilisent les mêmes canaux logistiques pour le réseau d'accès et le centre de données gagnent en efficacité : contrat de support unique et possibilité d'appliquer des conditions générales contractuelles communes.

Événements à venir

Corning sera présent aux événements suivants:

09.06.2015 – 11.06.2015 **ANGA COM 2015** (Cologne, Allemagne)
www.angacom.de/en.html

Mettez-vous au courant de ce qui se passe chez Corning lors du congrès AngaCom 2015 (Salle 10 /Stand K31). Veuillez consulter votre responsable commercial pour obtenir des détails et organiser une réunion.

Programme pour les distributeurs

Le sommet des partenaires Corning couronné de succès

Lisbonne a accueilli le sommet des partenaires Corning 2015 où nos meilleurs distributeurs ont eu la chance de découvrir les toutes dernières innovations Corning, de rencontrer nos meilleurs experts et de profiter d'un programme passionnant. Plus de 50 représentants de 25 pays y ont assisté pour en faire l'événement le plus apprécié.



Dernière page

À chaque numéro, nous passons en revue l'actualité afin de mettre en lumière des événements qui touchent le secteur de la FTTx.

Extrait de Murmansk Mercury

La nouvelle connexion fibre optique de la ville la plus septentrionale du monde avec le reste de l'humanité enregistre un retard de plusieurs mois en raison d'une erreur de saisie. Les températures hivernales moyennes n'ont pas été saisies avec des valeurs négatives.

Par conséquent, les produits n'ont pas résisté aux conditions de permafrost tombant à -16 °C sur terre ni au recours fréquent aux brise-glaces dans les plans d'eau locaux.

Sur l'île norvégienne de

Svalbard, les doyens de la ville de Longyearbyen avaient prévu d'utiliser la nouvelle liaison à 20 téraoctets. Profitant d'un climat froid constant et de ressources énergétiques abondantes, ils considéraient que le lieu était idéal pour y implanter des data centers et s'engager dans la même voie que l'Islande. Cependant, malgré cette déception, il semble qu'ils voient le bon côté des choses.

« Au moins nous avons du poisson, beaucoup de poisson, » a commenté un responsable local.