

Réseaux Telecom

Bulletin d'information

CORNING

Sommaire

- **Access All Areas**
Les leçons à tirer des réseaux câblés où les opérateurs surfent sur la vague du mobile
- **Des continents connectés**
la fibre optique en EMEA
- **Informations produits**
- **Gros plan sur ...**
La plate-forme Centrix™
- **Entretien de trois minutes**
Claude Echahamian
VP Sales – Directeur Commercial EMEA de Corning Optical Communications,
- **Évènements à venir**
- **Programme destiné aux distributeurs**
Programme exclusif destiné aux distributeurs Corning
- **Divers**

Access All Areas

Les leçons à tirer des réseaux câblés où les opérateurs surfent sur la vague du mobile

Comme nous l'avons vu dans la dernière édition d'Access All Areas, la compréhension du modèle commercial pratiqué dans l'immobilier par les opérateurs de réseau câblé les amènent naturellement à adopter les services FTTH (fibre optique jusqu'à l'abonné) utilisant la technologie RFoG (RF over Glass, ou transmission de signaux RF sur fibre optique). Les temps ont changé : Débattre des enjeux économiques des raccordements du dernier tronçon sur les avantages des liaisons coaxiales, optiques ou par paires torsadées n'est plus d'actualité.

De nombreux opérateurs de réseau câblé se sont avérés être des innovateurs capables d'évoluer rapidement. Malgré leur taille, ils ont pu s'adapter et anticiper l'évolution des marchés. Ceux qui ont adopté les services mobiles ont bénéficié à la fois de l'explosion de la demande des utilisateurs et des changements de comportement des abonnés qui ont rendu les utilisateurs « mobiles » plus « fixes » dans leurs habitudes Internet. De plus, en particulier aux États-Unis, les câblo-opérateurs ont utilisé avec succès des services innovants pour contrer la menace de la « substitution par le mobile », où les abonnés attaquent les profits en annulant leurs services de



téléphonie fixe en faveur d'un contrat mobile unique avec un fournisseur de téléphonie mobile.

Aujourd'hui les services abonnés fixes et mobiles sont désormais si étroitement liés qu'il semble absurde de considérer qu'ils soient en concurrence. La fibre optique s'accommode très bien des services mobiles et les connexions mobiles ne peuvent tout simplement pas exister sans la

puissance de transmission d'un réseau optique. Ce sont les principaux thèmes de la

future conférence 2014 du Conseil européen de la FTTH qui se tiendra à Stockholm en février, où Corning figurera à nouveau en tant qu'acteur majeur.

La croissance de la demande en fibre optique est générée par plusieurs facteurs convergents : des nouvelles applications haut débit aux services Cloud, des innovations sur le réseau des opérateurs de réseau câblé à la soif de données inextinguible des utilisateurs de smartphones et tablettes. Corning est idéalement placé pour répondre à tous ces besoins.

Des continents connectés

La fibre optique en EMEA

AZERBAÏDJAN

Projet sur deux ans pour développer l'Internet haut débit et mettre en place la FTTH à partir de 2014, selon l'Internet Society (ISOC) en Azerbaïdjan. En 2017, l'accès Internet par fibre optique devrait couvrir 60 % du pays.

LITUANIE

Selon le TEO lituanien, il y a désormais plus d'utilisateurs Internet possédant une connexion fibre optique qu'une connexion DSL, l'opérateur estime que la FTTH sera utilisée par plus de 300 000 de ses abonnés dans les 5 à 7 prochaines années.

ESPAGNE

Fort d'un total de connexions haut débit dépassant la barre des 12 millions pour la première fois, le marché des télécommunications en Espagne montre de nouveaux signes de croissance. Les nouvelles infrastructures FTTH ont augmenté de 88 pour cent par rapport à 2012, représentant plus de 500 000 lignes.

NAMIBIE

Desservant aujourd'hui plus de 145 000 clients, Telecom Namibia est en train d'introduire la FTTH et la FTTB (Fibre To The Building) sur son réseau. L'opérateur a pour objectif de fournir des solutions d'accès se basant sur la fibre optique et les liaisons cuivre pour 150 000 lignes au cours des trois prochaines années.

NIGERIA

Le gouvernement nigérian souhaite que 20% de la population dispose d'un accès haut débit d'ici 2018, comparés aux 4 pour cent actuels. Le programme national concernant le haut débit vise à améliorer la vitesse Internet et sa fiabilité afin de stimuler la croissance économique et le développement social.

RUSSIE

La Russie a constaté une augmentation considérable des connexions FTTH, s'élevant à 42 pour cent au cours de la seconde moitié de 2012. L'adoption de connexions FTTH en Europe continue de croître au même rythme, la Russie apparaît comme le leader incontesté de la région, selon les chiffres du Conseil européen de la FTTH.

IRAK

La perspective la plus réjouissante pour l'Irak est le déploiement actuel des réseaux FTTX avec l'ensemble des connexions correspondant à plus de 50 pour cent des ménages. Cette généralisation de l'accès à des réseaux haut débit rapides permettra aux utilisateurs d'accéder facilement à Internet et de venir soutenir la prometteuse économie numérique irakienne.

Informations produits



Lancement Du boîtier multifibres UCAO OptiSheath®

Le boîtier multifibres UCAO OptiSheath® est conçu pour une utilisation sur les réseaux optiques en extérieur. Il est fermé hermétiquement pour fournir une protection contre l'environnement et permettre un processus de connexion rapide et facile des câbles d'abonné. Il peut servir de point de jonction des câbles de distribution principaux vers des câbles optiques secondaires ou les câbles de dérivation de boîtiers multiports. Les répartiteurs optiques peuvent être logés à l'intérieur du boîtier.

Le boîtier UCAO OptiSheath® présente un vaste éventail de fonctionnalités, comme la possibilité de déployer le boîtier dans des chambres de tirage,

de le fixer sur un bâtiment, de l'enterrer directement ou de le fixer sur des poteaux ou des fils porteurs. Des ports multifibres OptiTip® sont situés aux deux extrémités du couvercle du boîtier pour assurer les connexions abonnées ; les ports multifibres permettent de réduire le nombre total d'épissurages nécessaires dans le réseau, ce qui diminue les budgets initiaux et les coûts d'exploitation. Sa capacité de traitement en tant que répartiteur peut également être utilisée comme point de distribution. Ses plateaux multi-fonctions pré-équipés de répartiteurs optiques pour augmenter encore la capacité de raccordement, permettent une flexibilité maximale pour l'installateur.

Outil de raccordement universel

L'outil de raccordement universel de Corning est utilisé pour la connexion de câbles aux contacts autodénudants en appuyant sur un fil dans la fente du contact. Le fil est dénudé, raccordé et coupé en une seule opération. L'outil dispose de deux têtes différentes avec un capuchon de protection pour ces dernières. Une tête fonctionne de manière transparente avec les blocs de distribution de la série 5000 et 1000RT de Corning Cable Systems, et l'autre avec une tête rotative pour les blocs TE LSA+ et 3M BRCP.



L'outil possède toute une variété de fonctions intégrées, y compris des ciseaux, un crochet d'extraction, une lame et une butée mécanique pour aider l'installateur à effectuer le raccordement du fil le plus rapidement possible.

Gros plan sur...

La plate-forme Centrix™



Tout équipement de gestion fibres (FMS) qui se veut incontournable se doit de suivre les règles de bonne gestion de la fibre: 100% accessible, excellent contrôle du rayon de courbure et conception compacte. Il offrira aussi la possibilité d'être déployé dans de multiples applications et fournira des gestions de jarrettières optimisées.

La plate-forme Centrix™ est un équipement de gestion fibres (FMS) haute densité qui offre l'équilibre parfait entre la meilleure densité du secteur et des capacités de gestion novatrices pour les cordons. Elle peut être déployée dans de multiples applications, y compris au sein d'un centre de commutation, en FTTx, en FTTC et en datacenter. Il prend en charge jusqu'à 4 320 ports de type LC ou 2 880 ports de connexion de type SC pour chaque châssis standard de 7 pieds, soit 2 200 mm.

La conception du châssis

fournit de fait des voies d'accès optimisées pour les jarrettières, réduisant les risques d'amoncellement ou d'enchevêtrement. Au cœur de la plate-forme se trouve une cassette modulaire unique qui peut être adaptée pour intégrer des dispositifs optiques (séparateur, MRL), fournissant flexibilité et fonctionnalité dans un châssis unique, sans y sacrifier la densité. Chaque cassette contient jusqu'à 24 adaptateurs de connecteurs SC ou 36 adaptateurs de connecteurs LC. Un boîtier 4U contient 12 cassettes. L'accès facile aux ports se fait grâce à une cassette coulissante avec poignée repliable.

La plate-forme Centrix est disponible avec un accès câbles avant ou arrière. L'accès par l'avant permet des configurations de châssis dos à dos ou une fixation contre un mur. Les deux configurations de châssis permettent d'économiser de l'espace grâce à la densité.

Entretien de trois minutes

L'extraordinaire croissance du secteur du mobile et le recours accru des abonnés aux réseaux cellulaires et à d'autres méthodes d'accès sans fil font la une de l'actualité, tout en stimulant l'imagination du public quant aux technologies de dernière génération.



Pour cette édition de l'entretien de trois minutes, nous demandons à Claude Echahamian, Claude Echahamian VP Sales – Directeur Commercial EMEA de Corning Optical Communications pourquoi les réseaux fibres optiques sont au cœur de cette évolution.

Q: Est-ce que les réseaux fibres optiques sont de moins en moins pertinents dans le monde d'aujourd'hui, axé sur les appareils intelligents ?

R. Au contraire, les changements colossaux qui se sont opérés au niveau de l'utilisation d'Internet au cours des cinq dernières années ont souligné la valeur unique des infrastructures fixes haut débit à grande capacité.

Au cours de cette période, nous avons constaté une explosion de la croissance de l'utilisation des tablettes et smartphones. Ce qui est vraiment intéressant, c'est que, malgré le caractère mobile de ces appareils, le comportement des usagers est devenu plus statique ; presque identique à celui d'un abonné au fixe. Cela se reflète dans les demandes que nous voyons au niveau des opérateurs, et les défis auxquels ils sont confrontés dans la transmission d'énormes quantités de données entre leurs nombreuses technologies d'accès.

Q: Les utilisateurs mobiles dépendent donc de l'infrastructure fixe ?

R. Oui. Mais cela a toujours été le cas, la majorité des appels de téléphone mobile ou des applications Wi-Fi est réalisée sur un réseau fixe. Ce qui est fascinant, c'est que sur les dernières recherches effectuées pour mesurer les niveaux d'utilisation, une concentration se fait autour d'un petit nombre de points d'accès. Nous voyons que bien souvent, 40 % des données d'un utilisateur sont utilisées sur un site à cellule unique ou point d'accès Wi-Fi près de la maison, et 40 % sur un site unique à proximité de son lieu de travail. Cela laisse moins de 20 % pour mieux répartir l'utilisation de l'itinérance.

Q: Comment les opérateurs ont fait face aux demandes des utilisateurs et comment cela a influencé la conception de leurs réseaux ?

R. Tous les opérateurs sont confrontés à ce défi, mais ils ont été victimes d'un revirement complet dans la dynamique du marché. Il fut un temps où les nouveaux réseaux

Suite au verso...

devaient être conçus et élaborés, puis de nouveaux appareils, services et modèles d'activités suivaient de manière naturelle.

Grâce au dynamisme et aux innovations d'acteurs comme Apple et Google, les utilisateurs se sont vus équipés de technologies qui dictent où et comment les opérateurs de réseaux doivent renforcer les capacités et la flexibilité afin de répondre à la demande.

En d'autres termes, on peut dire que les rôles se sont maintenant inversés ! Les opérateurs examinent leurs réseaux et constatent la présence de déséquilibres au niveau des capacités auxquels ils ne s'attendaient pas, et nous devrions tous nous attendre à ce que ce modèle continue d'évoluer. C'est un défi complexe qui les oblige à agir rapidement et à tirer parti de technologies novatrices dans leurs infrastructures fixes.

Q: Alors pourquoi les différentes techniques grâce auxquelles la fibre optique est amenée jusqu'aux usagers finaux (architecture FTTH) sont elles si importantes ?

R. Car il n'y a rien de plus filaire qu'une connexion sans fil ! Réfléchissez-y : l'utilisateur de tablette transmet certainement la majorité de son trafic à partir d'un point d'accès Wi-Fi local ou vers un site 3G / 4G cellulaire. Cela nécessite une interface sans fil rapide, mais la quantité de données énorme qu'il produit et consomme aura bientôt besoin d'une transmission par le biais de la fibre optique. Des études montrent que les utilisateurs sans fil sont en fait très « statiques » au niveau de leurs habitudes d'utilisation, et si l'on considère la concentration du trafic et les types de vitesses prises en charge par les nouvelles normes du sans fil, un grand nombre d'arguments plaident en faveur de la présence d'une autoroute de l'information soutenue par la fibre optique pour chaque nœud potentiel. Examinez les tendances comme les « petites cellules » et l'émergence de la 4G, voire même de la 5G : tout porte à croire que la FTTH s'avèrera cruciale.

Q: Quel est le rôle de Corning à mesure que cette évolution continue ?

R. La dynamique du marché a permis à l'utilisateur de contrôler la façon dont le réseau doit évoluer. Nous nous rendons donc compte que Corning ne peut pas relâcher ses efforts ! Notre sens de l'adaptation et notre pertinence pour résoudre les problèmes des opérateurs dépendra fortement de notre engagement durable dans l'innovation, ainsi que de notre approche collaborative avec les clients alliée à la flexibilité. Cette période va s'avérer passionnante, mais de réels changements vont s'opérer alors que les opérateurs du fixe et du sans-fil sur le marché européen continuent de se consolider et de rationaliser dans le respect des dynamiques du marché de plus en plus concurrentielles.

Evénements à venir

Retrouvez Corning aux événements listés ci-dessous :

18/02/2014 – 20/02/2014 La conférence FTTH

Stockholm, Suède

Venez écouter Bill Burnham parler de « Réseau convergent : les synergies de la FTTH et des réseaux d'accès mobiles », le 19/02/2014. En outre, il sera possible de rencontrer l'équipe de Corning sur le stand G15. stockholm.ftthcouncil.eu

24/02/2014 – 27/02/2014 Mobile World Congress

Barcelone, Espagne

L'équipe Corning et ses dirigeants seront présents lors du salon Mobile World Congress à Barcelone. Veuillez consulter votre responsable commercial pour plus de détails et pour planifier une réunion

Programme destiné aux distributeurs

Programme exclusif destiné aux distributeurs spécialisés télécom Corning
Adhérez au programme : engagez-vous pour l'avenir

Spécialement conçu pour permettre aux distributeurs de coopérer plus étroitement avec Corning, ce programme exclusif permet aux entreprises de tirer parti de nombreux avantages : possibilité de suivre une formation régulière, élaboration de plans de vente communs et obtention de support lorsque se tiennent des événements régionaux.

L'adhésion se met en place par l'intermédiaire d'une nomination effectuée par l'équipe des ventes et marketing de la division télécommunication de Corning, la nomination déterminera également le niveau d'adhésion actuel dont vous bénéficierez : les niveaux Platine, Or, Argent et Partenaire sont disponibles !



Dernière page

A chaque numéro, nous regardons au-delà des reportages pour explorer une nouvelle réalité de l'industrie FTTH.

Extrait du Nebraska Citizen

Mordus d'informatique hyper connectés, Janet et Jacob Peterson sont confrontés à la rue après avoir perdu une bataille juridique avec leur propre maison.

Le phénomène mondial des soi-disant « maisons intelligentes » a incité Janet et Jake à faire de leur demeure de 7 chambres à Omaha le foyer le plus intelligent du Midwest. Ils ne se doutaient pas que celle-ci allait devenir encore plus intelligente qu'eux...

« Tous les problèmes ont commencé quand notre service Gigabit FTTH a été connecté, à partir de ce moment-là, cette satanée maison a appris plus rapidement qu'un chimpanzé savant dans une bibliothèque », a admis Janet. « Être poursuivis en justice et expulsés par notre propre maison a été un coup dur, mais au moins nous avons obtenu des droits d'accès et pouvons regarder Netflix via Wi-Fi un jeudi sur deux. »