

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique



CORNING

Chère/ Cher liseuse / liseur,

Compte tenu des exigences accrues du secteur en matière de débit pour les applications telles que le Cloud Computing, l'Internet des Objets ou encore les projets Big Data, les opérateurs font face à de nouveaux défis et à une pression plus importante quant à l'exigence de déploiement rapide et performant des réseaux de fibre optique très haut débit. Toutefois, cette transition s'accompagne également d'opportunités passionnantes.

[LIRE LA SUITE »](#)



## Les actualités de l'industrie

Nous avons rassemblé les actualités majeures de l'industrie pour vous :

- Le Gouvernement britannique va investir 1 milliard de livres dans la 5G et une fibre plus rapide
- Le déploiement de la fibre à l'échelle européenne coûtera 137 milliards d'euros

[RETROUVEZ TOUS LES ARTICLES »](#)



## Nos dernières activités...

Ce semestre, nous avons fait les gros titres!

- L'accord entre Verizon et Corning devrait accélérer le déploiement de la 5G
- Corning marque une fois de plus les esprits au salon ANGA COM 2017

[RETROUVEZ TOUTES LES HISTOIRES »](#)



## Des solutions adaptées à chaque situation

### Des nouveaux boîtiers plus compacts simplifient le déploiement du FTTH

Corning présente MOC, un boîtier haute protection pour le câblage optique à haute densité, un gain de temps et d'espace pour les opérateurs.

[LISEZ TOUTES LES HISTOIRES »](#)



## Avis / Interview

### Le réseau convergent, un pas de plus vers la 5G

Les données mobiles sont essentielles et entraînent une convergence fixe-mobile. La fibre contribue à créer de nouveaux moyens de déployer des réseaux. Portugal Telecom nous livre ici son point de vue.

[LISEZ SON COMMENTAIRE COMPLET »](#)



## Réussites

Corning et Openreach, grands gagnants des GTB Awards

[LISEZ TOUTES LES HISTOIRES »](#)



## Retrouvez Corning lors des événements et formations

Pour plus d'événement en utilisant le lien suivant

[ALLEZ A L'ÉVÈNEMENT »](#)

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique

## Introduction / Aperçu

Chère/ Cher liseuse / liseur,

Compte tenu des exigences accrues du secteur en matière de débit pour les applications telles que le Cloud Computing, l'Internet des Objets ou encore les projets Big Data, les opérateurs font face à de nouveaux défis et à une pression plus importante quant à l'exigence de déploiement rapide et performant des réseaux de fibre optique très haut débit. Toutefois, cette transition s'accompagne également d'opportunités passionnantes.

Dans cette optique, nous avons le plaisir de vous présenter la Newsletter des opérateurs réseaux EMEA pour le deuxième trimestre qui est, ce mois-ci, consacrée au réseau convergent et à la transition vers la 5G.

A travers cette newsletter, vous découvrirez nos meilleurs cas, des points de vue du secteur ainsi que toutes les nouvelles les plus intéressantes qui auraient pu vous échapper. Ce trimestre, nous avons fait les gros titres!

Comme nous mettons tout en œuvre pour concevoir le type de newsletter que vous souhaitez lire, nous reviendrons bientôt vers vous avec un petit sondage. Votre participation à ce dernier serait grandement appréciée!

Nous espérons que vous apprécierez ce nouveau numéro. Au plaisir de vous revoir très vite.

Bien à vous,

Votre équipe Corning

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique

## Les actualités de l'industrie

### Royaume-Uni : le gouvernement va investir 1 milliard de livres dans la 5G et une fibre plus rapide

En janvier dernier, la Première ministre britannique, Theresa May, a annoncé que le gouvernement du Royaume-Uni allait investir 4,7 milliards de livres dans sa « [Stratégie industrielle moderne](#) », s'engageant à développer les nouvelles technologies à travers le pays. Au cœur de la stratégie : le développement des industries numériques telles que le haut débit et la 5G. Le gouvernement a promis d'investir 1 milliard de livres à la fois dans la 5G et dans la fibre haut débit, avec 740 millions de livres dédiées au développement de la 5G et près de 400 millions de livres pour un « fond d'investissement dédié à l'infrastructure numérique » afin d'aider les réseaux privés à étendre leurs offres de fibre haut débit.

Le chancelier Philip Hammond a fait part de son souhait de voir le Royaume-Uni devenir un leader des réseaux 5G. Selon lui, cela implique « un réseau entièrement fibre, des changements progressifs en termes de débit, sécurité et fiabilité ». Comparé aux Etats-Unis et à d'autres pays, le Royaume-Uni a été l'un des derniers à bénéficier d'un réseau 4G/LT ; le pays gagnerait donc beaucoup économiquement à se mettre immédiatement au travail s'agissant de la 5G. L'arrivée de la 5G pourrait changer la distribution des contenus multimédias tels qu'on la connaît aujourd'hui. Elle augmenterait significativement la capacité des réseaux actuels et améliorerait les temps de réponse afin de fournir assez de capacité pour les milliards d'appareils qui seraient connectés via l'Internet des Objets (IoT), ouvrant ainsi la voie à une multitude de nouveaux services et technologies innovants.

### Europe : le déploiement de la fibre à l'échelle européenne coûtera 137 milliards d'euros

Le FTTH Council Europe, ayant pour mission d'accélérer la disponibilité des réseaux d'accès à la fibre haut débit pour les consommateurs et les entreprises, a publié son [étude 2017](#) consacrée au coût du déploiement de la fibre dans l'Union Européenne. L'étude estime que 137 milliards d'euros seraient nécessaires pour raccorder l'ensemble des 28 pays de l'UE à la fibre optique. Ce coût inclut 100% des foyers desservis et 50% des foyers connectés (pour 5% d'habitations situées dans des endroits reculés, seules 50% pourraient être connectées).

### Saudi Telecom accepte de fournir l'Arabie Saoudite en services fibre optique haut débit

Selon l'accord conclu le 7 mai avec le gouvernement d'Arabie Saoudite, Saudi Telecom s'engage à approvisionner 1,3 millions de foyers en fibre optique. Le projet devrait coûter environ 1,95 milliards de dollars, soit 7,3 milliards de riyals.

### Microsoft installe des datacenters géants en Afrique

Microsoft a récemment annoncé son intention de construire des [datacenter géants](#) en Afrique du Sud, dans les villes de Cape Town et Johannesburg, d'ici 2018. A travers cette initiative, Microsoft espère pouvoir fournir de manière plus efficace ses services cloud et Office 365, parmi d'autres services.

Le développement économique croissant en Afrique a stimulé de nombreux investissements dans la région. En Ouganda, par exemple, Facebook travaille déjà en collaboration avec les opérateurs télécom locaux pour installer près de 800 km de câble fibre optique dans le pays.

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique

## Schlagzeilen aus der Branche

### En France, le raccordement à la fibre optique devient obligatoire lors de la rénovation d'un immeuble

Grâce à la nouvelle loi Macron, le déploiement de la fibre optique en France s'accélère. Si l'installation de la fibre optique était obligatoire dans les logements neufs depuis près d'un an, cette obligation s'applique désormais également aux anciens immeubles. Cette mesure permettra à un plus grand nombre de Français d'avoir accès à des réseaux de fibre optique haut débit. Le décret de la loi Macron concernant le déploiement de la fibre optique dans les immeubles anciens a été publié au Journal officiel le 7 mai 2017. Ce dernier est entré en vigueur dès le lendemain et rend obligatoire le déploiement des réseaux de fibre optique avec la technologie FTTH (fibre to the home). Tous les immeubles sont tenus de s'y conformer, qu'ils soient résidentiels ou utilisés à des fins commerciales.

Pour en savoir plus sur les initiatives haut débit françaises, rendez-vous sur le site de l'[Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes](#) (arcep).

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique

## Nos dernières activités

### L'accord entre Verizon et Corning devrait permettre d'accélérer le déploiement de la 5G

En avril, Verizon [a annoncé](#) avoir conclu un accord de fourniture de fibre optique avec Corning sur une durée de trois ans qui va lui permettre d'améliorer la couverture et la capacité de son réseau à large bande sans fil basé aux Etats-Unis. Selon cet accord, l'opérateur prévoit d'acheter chaque année l'équivalent de 20 millions de kilomètres de fibre optique à Corning entre 2018 et 2020, pour un montant minimum d'un peu plus d'un milliard de dollars.



Verizon réinvente l'architecture de son réseau en l'articulant autour d'une plateforme fibre nouvelle génération capable de soutenir l'ensemble des activités de l'entreprise. Cette nouvelle architecture a été conçue pour améliorer la couverture 4G/LTE, fournir de l'accès Internet haut débit aux particuliers et aux professionnels de toute envergure et accélérer le déploiement de la 5G. Selon Lowell McAdam, le Directeur Général de Verizon, cet accord de fourniture de fibre conclu avec Corning est « capital pour la 5G. »

### Corning marque une fois de plus les esprits au salon ANGA COM 2017

Chaque année, [ANGA COM](#) permet aux opérateurs réseaux, vendeurs et fournisseurs de contenu de toute l'Europe de se rencontrer à l'occasion d'un salon dédié au haut débit. Depuis 10 ans, et avec un nombre de visiteurs qui ne cesse d'augmenter, ANGA COM est devenue la plateforme de business leader pour les fournisseurs de câble à large bande et de contenu en Europe. Après une expérience très positive lors des éditions précédentes, Corning a décidé de passer à la vitesse supérieure lors du salon de cette année qui se tenait du 30 mai au 1er juin à Cologne. En plus des espaces dédiés aux réunions et aux démonstrations produits, le réaménagement du stand de Corning a remporté un franc succès auprès de ses clients existants et potentiels.



# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique

## Des solutions adaptées à chaque situation

### Un gain d'espace pour un meilleur déploiement du FTTHn

Corning a lancé son nouveau MOC, le premier de la série de MOC dans la gamme de produits OptiSheath® sealed terminal. La solution, classée IP-68, présente une conception flexible qui permet de multiples configurations et offre une capacité de câble haute densité. De plus, le nouveau design esthétique du MOC est idéal pour installer le boîtier directement sur la façade d'un bâtiment.

À mesure que le déploiement du FTTH dans la région EMEA pose les bases de la 5G et de l'Internet des Objets, les contraintes d'espace ne cessent d'augmenter et les micro-câbles sont très demandés. Un MOC plus petit et plus polyvalent permet d'utiliser des micro-câbles peu encombrants, et les installateurs peuvent établir la connexion plus rapidement, ce qui entraîne une réduction des coûts des opérateurs pour le déploiement du FTTH.

Mais l'espace n'est pas le seul facteur pris en considération dans un réseau FTTH : les fibres optiques d'un câble principal plus grand doivent être séparées et connectées à des câbles plus petits, ensuite connectés à des bâtiments ou résidences individuels. Pour protéger ces connexions câblées délicates, il est nécessaire d'utiliser des boîtiers comme le MOC. Ce nouveau boîtier répond à la norme IP68 pour protéger les fibres sensibles de l'humidité et de la poussière, et permet un accès facile pour fixer rapidement des câbles dans le boîtier, relier les extrémités des fibres si besoin, et sceller les ouvertures du boîtier de protection dans lequel les câbles sont insérés. Ce boîtier peut être installé par voie aérienne, sur une façade de bâtiment ou directement enfoui dans le sol.

Le MOC sera disponible prochainement auprès de Corning et de ses partenaires de distribution en Europe.

Consultez toutes les spécifications sur la [page produit du MOC](#).



# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique

## Avis / Intervieww

### Le réseau convergent, un pas de plus vers la 5G

Les données mobiles sont essentielles et entraînent une convergence fixe-mobile. La fibre contribue à créer de nouveaux moyens de déployer des réseaux. Portugal Telecom nous livre ici son point de vue.

Jusqu'à récemment, les réseaux fixes et mobiles étaient déployés de façon indépendante afin d'offrir des services haut débit plus robustes. L'alternative consiste à unifier l'accès optique et permettre aux deux réseaux de partager leurs ressources : c'est ce qu'on appelle un réseau convergent.

Le réseau convergent a été proposé pour la première fois en 2004 en tant que « point de transition abolissant enfin les distinctions, offrant une meilleure expérience aux clients et répondant mieux à leurs besoins. » Le déploiement actuel de la 5G est l'illustration parfaite de la concrétisation de la convergence.

La Commission Européenne considère les normes 5G comme une des cinq priorités au sein de l'initiative de numérisation de l'industrie européenne. Le défi n'étant pas de répondre aux problèmes actuels mais plutôt d'aborder les usages de demain.

Selon Jorge Bonifácio, en charge de la stratégie évolution réseau de Portugal Telecom, « la 5G est bien plus qu'un nouveau réseau mobile : elle implique des nouvelles infrastructures, des nouvelles architectures et de la virtualisation. La convergence est essentielle pour la 5G. Nous nous concentrons actuellement sur un déploiement de la fibre à grande échelle mais aussi sur les points d'accès puisque nous considérons que la 5G permet l'encadrement de ce réseau de façon centralisée et virtualisée. »

Le besoin croissant en fibre va refaçonner notre façon de déployer des réseaux. Le futur réseau semble converger vers une infrastructure unifiée capable de soutenir l'ensemble des services allant du FTTH aux sites cellulaires, avec une connectivité fronthaul promettant aux opérateurs d'importantes économies en termes de coûts.

De la convergence des applications et services dans les couches supérieures au partage du spectre optique, les possibilités de convergence réseau restent encore à découvrir.

Auteur : Vanessa Diaz, Market Development Manager, Corning Optical Communications

[Retrouvez l'intégralité de l'interview avec Portugal Telecom ici.](#)





# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Newsletter des opérateurs réseaux des régions Europe, Moyen-Orient, et Afrique

## Catch Corning on Training & Events

### Séminaire en ligne

[Allez sur la page web du séminaire en ligne](#)

### Évènements

Pour plus d'évènement en utilisant le lien suivant

[Allez Sur Le Site internet](#)

