



COMMUNIQUE DE PRESSE

Une technologie de fibres optiques au service du développement durable

Processus de fabrication flexibles, fibres optiques haute performance résistantes aux courbures, miniaturisation des composants de la fibre... autant d'atouts qui contribuent à réduire l'empreinte carbone et les coûts énergétiques

A Paris, le 26 novembre 2009 - Pour Draka Communications, l'un des principaux acteurs du marché mondial de la fibre optique, la division fibre du groupe offre une réponse pertinente aux préoccupations du grand public et de l'industrie en matière de développement durable.

Certes, le déploiement du réseau de fibre résidentielle (FTTH, *Fibre-To-The-Home*) accentue le changement climatique, comme l'atteste le résultat de l'étude menée cette année par PWC/Ecobilan pour le compte de [FTTH Council Europe](#). Cette tendance est toutefois compensée par une contribution environnementale d'un autre ordre : en effet, la fibre optique améliore considérablement le paysage social, par la création de nouveaux services, tels que le télétravail, la télémédecine, ou encore l'assistance médicale à domicile. En moyenne, le bilan environnemental est in fine largement positif sur un cycle de vie estimé à 15 ans.

En outre, Draka a concentré ses efforts sur la phase – cruciale – du déploiement, afin de réduire encore davantage son empreinte écologique. En aval de l'installation, sur des marchés émergents à croissance rapide, comme celui des *datacenters*, le câblage de fibre optique à haut débit est désormais privilégié. Cette technologie offre l'avantage de répondre aux préoccupations des nouveaux clients en matière de consommation électrique, de climatisation et d'impact environnemental de l'installation, mais aussi de s'affranchir des limites de transmission pour les applications Ethernet 10 Gb/s et au-delà.

En offrant une densité accrue dans des espaces toujours plus réduits, BendBright-XS, la fibre résistante aux courbures de Draka, révolutionne les processus de déploiement des réseaux de nouvelle génération, tout en accentuant la tendance vers un matériel de connectivité plus miniaturisé. Plus facile à manier, ce modèle de fibre permet également de simplifier considérablement le déploiement de réseaux optiques, tout en réduisant la consommation d'énergie, les coûts de matériel ainsi que le nombre d'heures de travail nécessaires au projet. Enfin, l'ensemble des améliorations apportées à cette fibre, parmi lesquelles une tolérance aux courbures 100 fois plus élevée, lui confèrent une valeur ajoutée et d'indéniables avantages en termes de coût de possession - TCO.

« Cette technologie de fibre optique innovante s'inscrit véritablement dans un projet de développement durable, en réduisant à la fois la consommation d'énergie ainsi que l'empreinte énergétique du produit, sans en sacrifier pour autant les performances », analyse Laurent Gasca, responsable de la gamme fibre optique monomodale et coordinateur de Draka Communications sur les questions environnementales. « Dans notre secteur, l'expertise et le leadership de Draka dans la fabrication de fibres optiques nous permet de maîtriser l'ensemble des paramètres clés en descendant jusqu'au niveau des fibres spécialisées sur mesure et déployées à petite échelle, lesquelles trouvent leur usage au sein des datacenters. »

Uniques en leur genre, ces caractéristiques de fibre optique sont le résultat de la souplesse et des performances de la plateforme de production de fibre de Draka, propriétaire du processus de fabrication PCVD (*Plasma-activated Chemical Vapor Deposition*). Parfaitement adapté à la conception de fibres optiques de qualité supérieure, telles que les gammes BendBright-XS pour les réseaux résidentiels et MaxCap-OM4 pour les *datacenters*, ce processus affûté permet de définir les caractéristiques-produit essentielles pour l'environnement dans lequel la fibre est déployée.

Participation au *Carbon Disclosure Project*

Draka participe au *Carbon Disclosure Project* (CDP) sur le changement climatique. Ce projet fédère 385 investisseurs institutionnels du monde entier, gérant un fonds de plus de 57 000 milliards \$ (soit environ 38 800 milliards €) d'actifs. Cette année, dans le cadre d'un programme de communication sur la base du volontariat, Draka s'est hissé dans le Top 10 des entreprises les plus transparentes des Pays-Bas.

Croissance du marché de la fibre optique

Le groupe Draka Communications, qui représente environ 27 % (soit près de 723 millions € pour l'exercice 2008) du chiffre d'affaires de Draka, est spécialisé dans la fourniture de fibres optiques, de câbles et de solutions complètes à destination du marché des infrastructures de communications. Si les ventes restent concentrées sur le marché européen, avec approximativement 65 % du chiffre d'affaires réalisé sur ce continent, l'Amérique et l'Asie se divisent à parts à peu près égales les 35 % restant.

En 2009, le marché de la fibre optique a enregistré des résultats plus élevés que ceux anticipés par Draka. Dans l'ensemble, la demande mondiale est restée stable. Principalement soutenue par une croissance rapide des investissements réseau en Chine, elle a diminué d'environ 15 % en Europe et en Amérique du Nord, sous l'effet de la crise actuelle. Les prix des fibres optiques (en USD) se sont maintenus sur la quasi-totalité du globe, à l'exception de la Chine, où la croissance vigoureuse a exercé une pression à la hausse.

A propos de Draka

Draka, dont le siège social est établi à Amsterdam (Pays-Bas), est une société cotée sur Euronext qui réalise un chiffre d'affaires de 2,8 milliards d'euros et emploie 9 550 personnes dans le monde. Depuis 2008, les activités de Draka s'articulent autour trois divisions : Energy & Infrastructure, Industry & Specialty and Communications. Draka Communication est leader mondial dans le développement, la production et la vente de fibre optique, de câble et de solutions réseaux. Draka possède 68 centres

opérationnels dans 30 pays à travers l'Europe, L'Amérique du Nord, l'Amérique latine, l'Asie et l'Australie. Pour plus d'information, visitez : www.draka.com.

###

Photo :

Pour étudier les caractéristiques des fibres de la gamme BendBright utilisée sur les réseaux respectueux de l'environnement, il faut descendre au niveau le plus élémentaire du processus de fabrication. Les caractéristiques de la fibre sont optimisées grâce à la plate-forme de fabrication de fibre de Draka – conjuguant souplesse et performance – et au processus propriétaire PCVD. Ce processus est particulièrement bien adapté aux solutions de fibre optique destinées aux marchés de spécialité.

