



Communiqué de presse

Nexans installe un câble à fibres optiques et accélère la transmission de données à travers le lac de Constance

Nexans relie les villes allemandes de Friedrichshafen et de Constance

Paris, le 11 décembre 2007 – Nexans, leader mondial de l'industrie du câble, vient de mener à bien, pour le compte de Stadtwerke Konstanz GmbH, un contrat portant sur la pose d'un câble à fibres optiques à travers le lac de Constance, assurant une nouvelle liaison ultrarapide pour la transmission de données entre les villes allemandes de Friedrichshafen et de Constance.

Constance et Friedrichshafen se situent sur les rives opposées du vaste plan d'eau formé par le Rhin entre l'Allemagne, la Suisse et l'Autriche. L'opérateur local, Stadtwerke Konstanz, souhaitait moderniser le réseau de données entre les deux villes, mais la pose d'un câble terrestre aurait obligé à contourner le lac sur une longue distance et à effectuer de coûteux travaux de terrassement. L'itinéraire direct, consistant à faire passer le câble au fond du lac, s'est avéré plus économique.

Le câble à fibres optiques, d'une longueur de 26 kilomètres et pesant plus de 30 tonnes, a été fabriqué et livré d'un seul tenant par Nexans de façon à éviter les opérations de jonction. Sous une robuste gaine extérieure, il comprend quatre conducteurs en acier inoxydable, gainés séparément et comportant 48 fibres optiques monomodes. Chaque fibre est capable de véhiculer à très haut débit d'importants volumes de données, des signaux de télévision numérique ainsi qu'un nombre quasi illimité de communications téléphoniques.

Protection de l'environnement

L'une des conditions de l'attribution de ce contrat à Nexans résidait pour la fabrication du câble dans l'utilisation de matériaux non nocifs pour le réservoir d'eau potable, de nombreuses agglomérations et collectivités, dans la région limitrophe de Bade-Wurtemberg au nord, s'alimentant dans le lac. Il était également déterminant de s'assurer que la pose du câble ne porte pas atteinte aux oiseaux migrateurs ou d'élevage, aux frayères (lieux de reproduction des poissons) ou encore à la végétation proliférant près des berges.

Pose du câble

La pose du câble à fibres optiques, fabriqué à l'usine Nexans de Rognan en Norvège, s'est parfaitement déroulée grâce à des travaux approfondis de planification et de préparation. Elle a été réalisée par un ferry transformé en navire câblé, auquel il n'a fallu que 13 heures pour effectuer la traversée et la pose, de Friedrichshafen à Constance. Un système de localisation GPS a permis au câblé de ne pas s'écarter du parcours, tandis que des points de repère sur la rive servaient à vérifier sa position précise.

La pose a été réalisée par une équipe d'experts, dépêchés de Norvège par Nexans, possédant une vaste expérience du travail en haute mer, les grandes étendues d'eau intérieures présentant également leurs propres contraintes. Le lac de Constance atteint par endroits des profondeurs de 250 mètres, ce qui a impliqué d'immerger le câble méthodiquement, à une vitesse parfaitement maîtrisée afin de garantir un atterrissage en douceur sur le fond. Un mécanisme spécial de régulation a d'ailleurs été monté sur le ferry.

Dans le cadre de ce projet, le Groupe a mobilisé une équipe internationale. Des spécialistes Nexans basés en Allemagne, Suisse et Norvège ont ainsi participé à la fabrication, à l'installation ou encore au raccordement de ce câble à fibres optiques.

Capacité de transmission à louer

Stadtwerke Konstanz GmbH propose désormais, en location, de la capacité de transmission de données sur le nouveau câble à fibres optiques à des clients tels que des fournisseurs d'accès Internet à haut débit ou des entreprises ayant besoin d'une ligne spécialisée. Au départ, ce sont 144 des 192 fibres optiques qui seront mises en service, le reste étant réservé pour de futurs développements.

A propos de Nexans

Inscrivant l'énergie au cœur de son développement, Nexans, leader mondial de l'industrie du câble, propose une large gamme de câbles et systèmes de câblage. Le Groupe est un acteur majeur des marchés d'infrastructures, de l'industrie et du bâtiment. Il développe des solutions pour les réseaux d'énergie, de transport et de télécommunications, comme pour la construction navale, la pétrochimie et le nucléaire, l'automobile, les équipements ferroviaires, l'électronique, l'aéronautique, la manutention et les automatismes.

Avec une présence industrielle dans plus de 30 pays et des activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie 21 000 personnes et a réalisé, en 2006, un chiffre d'affaires de 7,5 milliards d'euros. Nexans est coté à la Bourse de Paris, compartiment A de l'Eurolist d'Euronext. Pour plus d'informations : <http://www.nexans.com/>

Contacts :

Presse

Céline Révillon

Tél. : +33 (0)1 56 69 84 12

Celine.revillon@nexans.com

Relations Investisseurs

Michel Gédéon

Tél. : +33 (0)1 56 69 85 31

Michel.gedeon@nexans.com