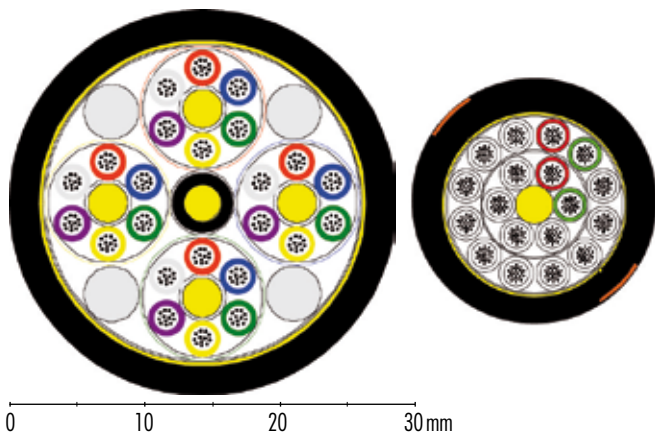


## Câbles à fibres optiques : nouveautés en cascade

### Câbles optiques de grandes compositions : projet Naxoo

Depuis le début de l'année, Nexans Suisse installe un nouveau backbone pour le compte de **Cablecom et Naxoo** en ville de Genève, à savoir deux boucles de câbles à 432 fibres. La première boucle (Rive gauche) est d'ores et déjà installée à 60% et la pose de la deuxième (Rive droite) vient de commencer.

La toute nouvelle génération de câbles compacts (**SD = Small Diameter**) à fibres optiques contient 18 tubes à 24 fibres et remplace les exécutions pratiquées précédemment dont les constructions et les dimensions sont résumées ci-dessous :

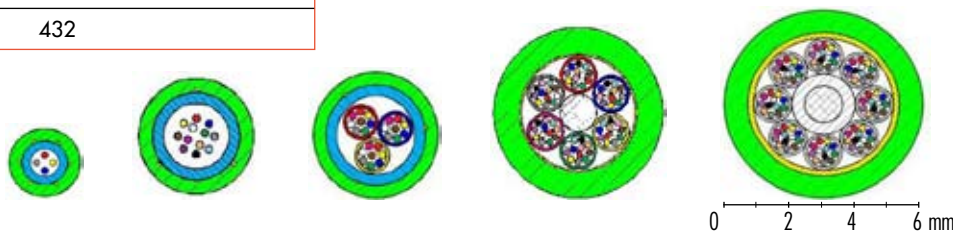


Construction :	LE-SG 4T (6LF2.3-G) (DGGT/900) 4x6x12	SD-SG 18 LF FSN(DGGT/900) 18x24 FSN
Poids :	460 kg/km	270 kg/km
Diamètre :	27.1 mm	18.2 mm
Nb fibres :	280	432

### Câbles Ultra-compacts à haute vitesse de soufflage

Nexans Suisse et plus particulièrement son équipe de montage ont été appelés à la rescousse par la société **VD Regionet à Balstahl**. Nos spécialistes ont dû remplacer une société d'installation qui a rencontré d'énormes difficultés dans le soufflage d'un câble d'autre provenance au-delà de quelques centaines de mètres, et ce dans des micro-tubes de qualité adéquate et reconnue sur le marché. Grâce aux propriétés extraordinaires de la gaine des nouveaux câbles de type **XSD (eXtra Small Diameter)** de Nexans, notre équipe a soufflé sans problème plus de **6 km de câbles** en l'espace d'une seule journée.

Voici le tableau qui résume les dimensions de cette nouvelle famille de câbles qui fait actuellement un tabac notamment en Europe du nord et dans le Bénélux. Les premières installations de ce câble, fruit d'un développement de plusieurs années au sein du groupe Nexans, ont démarré en 2003 en Europe et en 2006 en Suisse. A ce jour **plus de 20 000 km** de ces différents types de câbles ont été installés avec succès.



Nombre FO :	4	12	24	48/72	96
Diamètre (mm) :	2.4	3.9	4.0	5.4	6.4
Poids (kg/km) :	5	12.5	15	30	45
Micro-tube (diam. int. min.) :	3.8	5	5	8	8

**Nouveauté** : une version à 144 fibres de 8.1 mm de diamètre et pesant 83 kg/km est maintenant aussi livrable. Ce câble peut sans problème se souffler dans un tube standard d'un diamètre intérieur de 9.6 mm.

Pour compléter l'assortiment et garantir d'excellentes performances, Nexans propose une gamme complète de micro-tubes ainsi que tous les accessoires pour réaliser vos réseaux.

### Nouveauté mondiale : câbles à extraction de bundle pour réseaux FTTH

Fruit du développement conjoint des unités de Nexans Suisse et de Nexans Belgique, une nouveauté révolutionnaire vient d'être testée avec succès dans deux types d'environnements très distincts. Destinée à intégrer en un seul produit les fonctionnalités d'un multi-microtubes et d'un faisceau de câbles, cette nouvelle famille de produits permet d'envisager des économies très sensibles dans les réseaux FTTH principalement en zones de faible densité (raccordement de quartiers de villas).

A Paris, la solution a été validée par l'opérateur Neuf Cegetel et fait dès cet automne l'objet d'un très important projet de déploiement au travers des réseaux d'égouts visitables de la ville lumière. En Suisse par contre, nous

### Exemple de Neuchâtel



#### Chambre de jonction avec boîtiers d'introduction

1. Dérivation pour micro-tubes
2. Dérivation pour FO
3. Dérivation pour réseau BT
4. Câble coaxial télé-réseau
5. Câble BT réseau
6. Multi-microtubes
7. Câble FO (Câble seul)

### Exemple de Paris



#### Canal égout avec montage apparent:

2. Dérivation pour FO
8. Câble FO (Triplette)

ne disposons malheureusement pas d'un réseau de canalisations de même importance, où un homme peut sans problème se tenir debout.

Il a fallu ainsi s'adapter aux conditions de pose habituelles dans l'environnement d'un réseau de distribution Basse Tension et Nexans Suisse a eu la chance de pouvoir installer son site pilote aux Services Industriels de Neuchâtel, dans un quartier de villas où la solution de micro-tubes a été également mise en parallèle pour pouvoir comparer.

A l'aide d'outils adaptés, notre équipe a pu déployer en quelques jours une solution passive complète permettant un raccordement final sans l'intervention de camion et matériel de soufflage.

La post-calculation a démontré que la nouvelle solution est légèrement moins chère que la simple mise en place des réseaux de micro-tubes, et pour ce prix les fibres sont déjà installées à l'entrée des habitations ! Lors du raccordement, il sera juste nécessaire de relier les fibres vers l'élément actif côté client, ce que Nexans Suisse peut également fournir !

Sur toute la durée du projet, le temps nécessaire à la mise en place du réseau est réduit grâce à des interventions moins nombreuses et moins longues.

Si vous désirez des plus amples informations sur cette solution, veuillez vous adresser à nos ingénieurs de vente qui vous mettront en rapport avec un de nos chefs de projets spécialisés. ■