

# Draka Comteq rêve d'augmenter sa production de fibre optique

L'usine de fabrication de fibre optique Draka Comteq est la première d'Europe. Propriété du groupe italien Prysmian, elle irrigue un marché mondial en pleine croissance, et doit contenir les assauts de la concurrence chinoise.

PAR BENOÎT FAUCONNIER  
bethune@lavoixdunord.fr

**BILLY-BERCLAU.** À Billy-Berclau et à Douvrin, l'installation de l'infrastructure fibre optique pour irriguer les foyers en très haut débit aura une saveur particulière. La fibre qui sera posée dans les fourreaux sera un produit on ne peut plus local, puisque fabriqué dans la zone industrielle Artois-Flandres.

## 25 M€ INVESTIS EN 2017

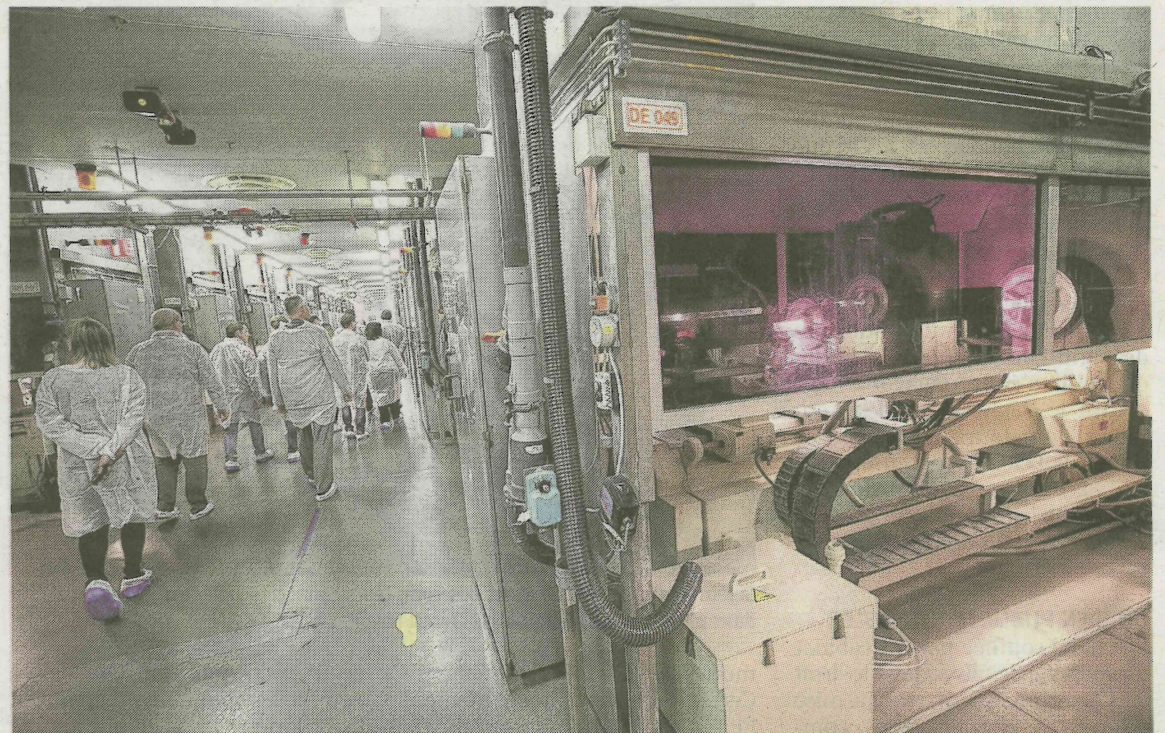
Depuis 1991, l'usine Draka Comteq, née Alcatel, et qui appartient aujourd'hui au groupe italien Prysmian, livre chaque année dans le monde des millions de kilomètres de fibre optique issus d'un processus de très haute technologie. Un savoir-faire unique en France découvert par des élèves du lycée professionnel Mendès-France de Bruay-La-Buissière dans le cadre de la Semaine de l'industrie.

Parmi les spectateurs attentifs de la délégation, le préfet et le sous-préfet, qui pourraient avoir un rôle à jouer dans le développement espéré de l'usine. Un projet d'augmentation des capacités de production est à l'étude, dont le coût dépasserait largement les 25 M€ déjà consacrés en 2017 à

la modernisation des moyens de fabrication de la fibre optique dans cette usine leader en Europe, et « dans le top 5 mondial en capacité de production », note Gérard Leu, le directeur. Sur l'échiquier de Prysmian, l'usine de Billy-Berclau est l'une des cinq productrices de fibre optique au monde. Les autres usines se trouvent en Italie, aux Pays-Bas, au Brésil et aux États-Unis. L'usine locale et ses 350 salariés (hors intérimaires) bénéficient d'un marché européen tiré par la France et son plan de déploiement du très haut débit, mais

“ Nous devons réduire nos coûts tout en investissant, pour augmenter nos capacités de production pour rester sur le marché. ”

aussi d'un marché mondial qui croît « de 10 % par an depuis cinq ans ». Dans le monde, 506 millions de kilomètres de fibre ont été vendus, dont 305 en Chine. « C'est une bonne nouvelle temporairement, et ça reste une menace à moyen et long terme », juge Gérard Leu. Les Chinois apprennent, et quand le marché domestique sera saturé, ils risquent



L'usine a ouvert ses portes en 1991 dans la zone industrielle Artois-Flandres. PHOTOS SÉVERINE COURBE

d'attaquer les marchés extérieurs.

« Nous devons réduire nos coûts tout en investissant, pour augmenter nos capacités de production pour rester sur le marché », résume Gérard Leu. Pour Jérôme Boyaval, le responsable de production, les investissements sont

aussi nécessaires pour conserver des longueurs technologiques d'avance. Propriété du leader mondial du secteur, l'usine de Billy-Berclau est prête à relever le défi. L'installation de douze fibreuses supplémentaires ferait en partie le bonheur du tissu économique local. ■

**+** **SUR NOTRE SITE**  
**Retrouvez davantage de photos de cette visite chez le leader européen de la fibre optique dans notre onglet « Béthune-Bruay ».**

## Comment fabrique-t-on la fibre ?

Le marché de la fibre optique est actuellement porteur, et les perspectives de la téléphonie en 5G et de modes de vie ultraconnectés font déjà saliver Gérard Leu, le directeur de l'usine Prysmian de Billy-Berclau. En attendant, l'usine tourne à plein régime. La fibre optique, résume Gérard Leu, c'est un fil de verre entouré de deux revêtements de résine, d'un diamètre de 242 microns. Le fil de verre, en lui-même, mesure 125 microns de diamètre. Les données numériques transitent par le cœur de la fibre via des signaux lumineux. L'usine produit chaque année 9 millions de kilomètres de cette fibre optique.

(injections de gaz, cuisson par fours à induction). Refermés à l'aide de machines, ces tubes deviennent des barreaux que l'on appelle des pré-préformes. Ces pré-préformes rejoignent une machine pour être rechargées : des grains de silice fondus à haute température sont déposés sur l'extérieur de la pré-préforme,



L'usine tourne à plein régime.

qui devient alors une préforme. Chacune renferme entre 1 200 et 1 600 kilomètres de fibre optique.

Ces préformes, lavées, séchées et emballées, sont transformées en fibre optique dans des unités de fibrage, disposées en hauteur. Elles sont vingt-six, dans l'usine et culminent à vingt-six mètres de hauteur. Au sommet, les préformes sont introduites par des chariots automatiques dans des fours. Chauffées, les préformes donnent vie à des filins, tirés depuis des cabestans à 70 km/h. Lors de sa « descente », la fibre subit plusieurs opérations dont le refroidissement, la pose de résine, les tests de traction.

La fibre est vendue à des câblers, qui ensuite la revendent à des opérateurs de télécommunications ou à leurs sous-traitants. L'usine de Billy-Berclau vise une production de 10 millions de kilomètres de fibre optique chaque année. ■



### En chiffres

**1991**

année de création de l'usine, par le groupe Alcatel. Elle est ensuite passée sous pavillon néerlandais avec Draka, puis italien avec Prysmian.

**350**

le nombre de salariés, dont 220 attachés à la production. Les autres sont répartis dans les services support, la maintenance, la partie commerciale, le process contrôle.

**1**

un pôle de recherche et développement est installé au cœur de l'usine, et planche sur « des produits particuliers », dont des fibres transcontinentales, transocéaniques...

**155 000**

en mètres carrés, la superficie de l'emprise de l'usine Prysmian, dont 21 500 m<sup>2</sup> de bâtiments couverts.

**3**

le nombre de zones distinctes de l'usine, dont la fabrication des pré-préformes et préformes, le fibrage, et la zone « utilités », qui regroupe la production de chaud, de froid, de gaz, nécessaires au fonctionnement de l'usine.

**9**

en millions de kilomètres, la production de fibre optique en 2017. L'usine a une capacité de production de 22 à 23 millions de kilomètres de préformes. Des préformes sont aussi expédiées dans d'autres usines pour être transformées en fibre optique.