

**L'INDUSTRIE DU CÂBLE ET  
LES INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES  
EN FRANCE**

# ATTRACTIVITÉ, COMPÉTITIVITÉ ET ÉGALITÉ DES TERRITOIRES

## L'INDUSTRIE DU CÂBLE AU CŒUR DES INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES

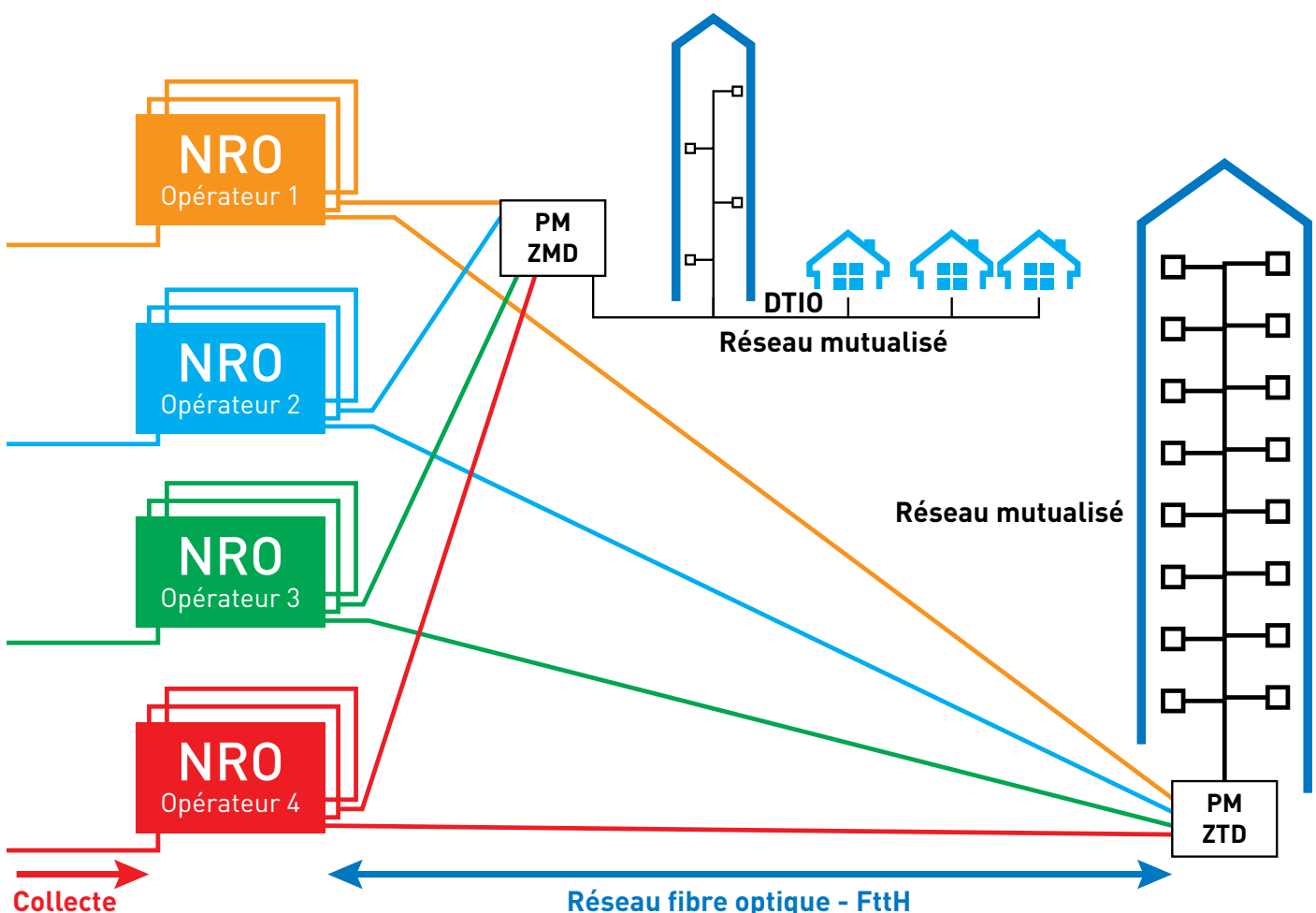
Qu'il s'agisse des secteurs de l'énergie, de la communication ou de la transmission des données, les câbles et leurs matériels de raccordement sont généralement invisibles mais toujours essentiels. Associés aux grands projets, moteurs d'innovations majeures, ils accompagnent aussi notre quotidien.

Dès le lancement en 2013 du Plan France Très Haut Débit, les industriels du SYCABEL spécialisés dans les réseaux de télécommunications, dont la fibre optique, se sont mobilisés pour répondre à l'objectif initial de couvrir en THD l'intégralité de l'hexagone d'ici 2022.

Ils fournissent tous les équipements passifs nécessaires au déploiement des réseaux longue distance, des réseaux de collecte et des réseaux résidentiels (FttH) ; soit pour ces derniers tous les équipements des nœuds de raccordement optique aux prises d'abonnés, en passant par les points de mutualisation.

Les câbles et leurs accessoires sont les maillons essentiels du bon fonctionnement économique de notre pays ainsi que de la diversification et de la multiplication des usages liés aux besoins sociétaux. Ils apportent dans nos foyers l'électricité mais aussi le numérique. L'expérience récente de la crise sanitaire l'a démontré ; durant cette période, les câbliers et les fabricants d'accessoires ont maintenu leur activité industrielle, tout en adoptant des pratiques sécuritaires pour leur personnel.

L'épidémie de la COVID-19 a amplifié l'augmentation, déjà considérable, des flux de données à transmettre et a mis en lumière la nécessité de disposer d'accès à internet largement dimensionnés et fiables pour répondre à l'explosion du télétravail et des nouveaux services numériques (visioconférences, e-formation, e-communication, e-commerce, télémédecine, jeux vidéo, streaming, ...).



## Les atouts d'une fabrication implantée sur le territoire

Moteur reconnu de la tenue des ambitions du Plan France Très Haut Débit, les câbliers et les fabricants d'accessoires français se sont structurés et ont privilégié la proximité, la qualité et les compétences. Ils ont investi massivement dans des équipements de production novateurs. Ils ont construit plus de 55 000 m<sup>2</sup> de locaux industriels supplémentaires (6 usines), recruté ou reconverti plus de 700 personnes. Entre 2013 et 2018, leurs investissements ont atteint 210 M€, soit 18,5 % de leur CA cumulé.

Résolument engagés pour le déploiement rapide de la Fibre Optique, ils ont prouvé la capacité de la France

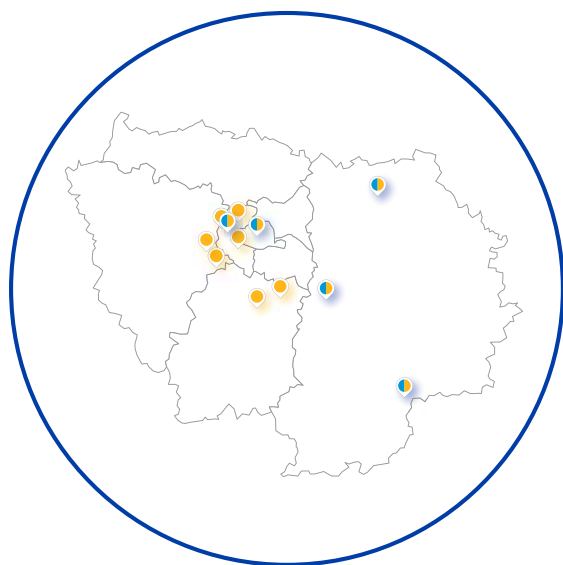
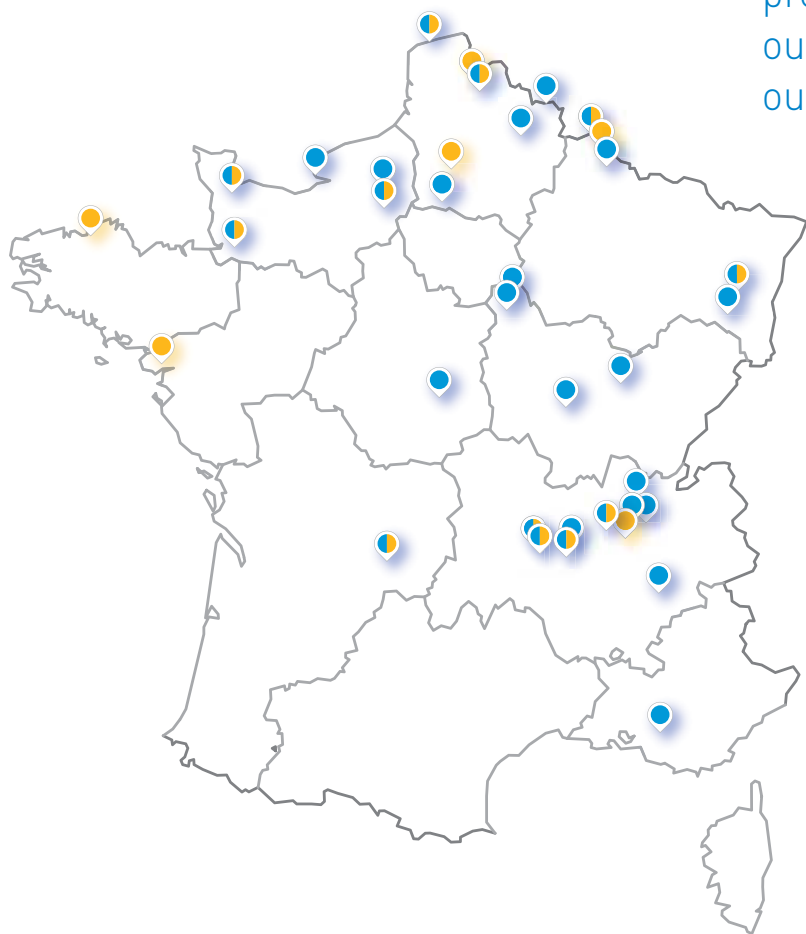
à être autosuffisante, dans le respect des calendriers de production.

Leurs produits sont fabriqués selon un cahier des charges circonstancié, correspondant aux exigences définies par la réglementation qui encadre la mise en œuvre des infrastructures du numérique. Caractérisés par leur performance et basés sur une solide R&D qui favorise l'innovation, les câbles à fibre optique et accessoires de raccordement français sont constitutifs de réseaux pérennes.

## Un fort ancrage dans l'hexagone

Très présente en France avec une couverture de proximité dans de nombreuses régions, l'industrie du câble et de ses accessoires emploie plus de 8 000 personnes hautement qualifiées. Elle contribue au leadership technologique national et stimule l'activité économique locale.

Cette cartographie de 2021 regroupe les 21 adhérents du SYCABEL intervenant dans les domaines de l'énergie et des télécoms. Ils se répartissent sur le territoire en plus de 60 sites, qu'il s'agisse d'unités de production, de sièges administratifs ou commerciaux, de centres de R&D ou de formation.



TÉLÉCOMS



ÉNERGIE



ÉNERGIE/TÉLÉCOMS

## Des critères de fabrication créateurs de valeur

### Conformité aux normes, développement durable, éthique et responsabilité sociétale

Les procédés des unités de production des industriels du câble répondent tous à minima aux directives de la norme ISO 9001, garantissant la conformité aux normes les plus exigeantes. Engagées dans un management environnemental et poursuivant une démarche de développement durable, les entreprises sont certifiées ISO 14001. Elles prennent également en compte la dimension humaine, en préservant la santé et la sécurité des personnes, en leur dispensant la formation appropriée et en soutenant l'emploi.

### Des engagements forts au sein de la filière « Fibre optique »

Le SYCABEL participe activement aux travaux des différentes instances concernées par le Plan France Très Haut Débit.

Il est partie-prenante au sein de la plateforme Objectif Fibre qui s'implique dans la définition de profils et

de programmes de formation adaptés, ainsi qu'au référencement de centres de formation sur tout le territoire. Au 1er juin 2021 53 centres de formation étaient référencés par Objectif Fibre et plusieurs dizaines de milliers d'installateurs avaient déjà été formés.

La Profession est aussi associée aux travaux du Comité d'experts en fibre optique de l'ARCEP et contribue à l'évolution corrélative des normes dans le cadre des groupes de travail constitués au sein de l'AFNOR.

Enfin, le SYCABEL a participé à la création du Comité Stratégique de Filière « Infrastructures du Numérique », aux côtés de la Fédération Française des Télécommunications (FFT), d'InfraNum et de l'Alliance Française des Industries du Numérique (AFNUM). Ce comité représente une chaîne de valeur industrielle complète en France et contribue au déploiement des infrastructures nécessaires à la transformation numérique de la société.

# DES INNOVATIONS, DES VALEURS ET DES HOMMES

## Les adhérents du SYCABEL impliqués dans le déploiement du FttH témoignent

### VIE DU TERRITOIRE, FORMATION, ENVIRONNEMENT

#### Site industriel « multi-usines » de Mortain - Normandie - ACOME

Depuis le site de Mortain, l'activité d'ACOME rayonne sur la région. L'entreprise contribue à l'emploi indirect de 4000 personnes dans l'économie locale. Partie prenante dans la vie du territoire et au sein d'une trentaine d'organismes normands, elle soutient la recherche, les pôles de compétitivité locaux et la formation. La création en 2020 à Saint-Lô de l'Ecole des Plombiers du Numérique par l'association Novea -dont la société est membre fondateur- en est un exemple. Les formations courtes d'apprentissage par le geste ouvrent des débouchés professionnels dans la filière numérique à un public éloigné de l'emploi.

Dans le domaine de l'environnement, l'entreprise -déjà précurseur dès les années 90- prend des engagements significatifs en agissant tant sur la décarbonation de son outil industriel que sur la réduction de l'empreinte carbone de ses produits et la sensibilisation de ses parties prenantes. Depuis 2013, au travers de l'association Normandie Forêver dont

elle est membre fondateur, elle contribue aussi au reboisement des forêts normandes et à la constitution de puits carbone naturels pour absorber les émissions résiduelles de CO2 incompressibles.

*Matthieu Evrard,  
Président du Comité Directeur Câbles de Données,  
Directeur marketing de la Branche Building City &  
Transport d'ACOME*

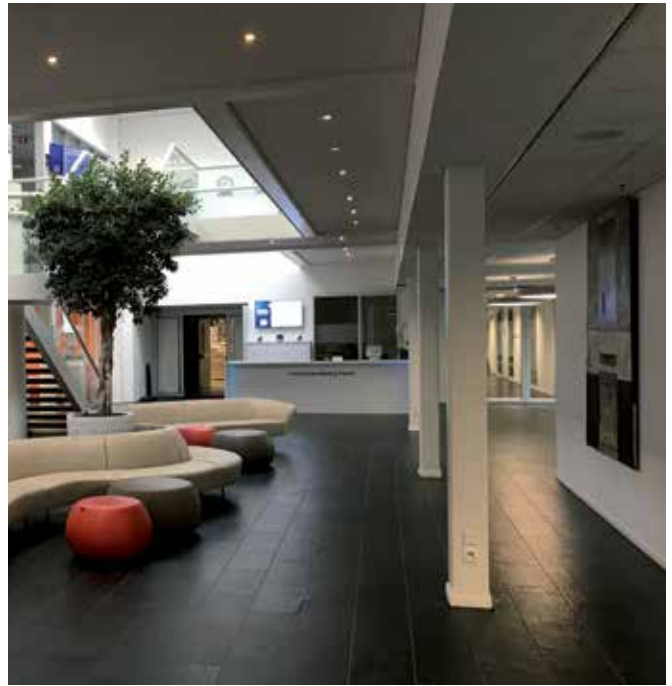


## LA FORMATION DES INSTALLATEURS, LA PÉRENNITÉ DES RÉSEAUX

### Centre administratif de Courbevoie la Défense - Région Ile de France - COMMSCOPE

Les équipes techniques de COMMSCOPE travaillent avec les centres de formation FttH (référencés par Objectif Fibre) pour valider les plans de formation mais aussi pour fournir les premiers échantillons et préciser les dernières techniques de câblage. Les futurs installateurs sont ainsi formés à l'aide de produits utilisés sur les chantiers, la qualité d'une installation dépendant d'une formation pragmatique et de qualité. En tant que constructeur, il est primordial d'accompagner les installateurs et de les sensibiliser aux bonnes pratiques de mise en œuvre.

*Franck Marquier,  
Président de la Commission Technique Accessoires  
Télécoms,  
Directeur des ventes division Connectivity solutions  
COMMSCOPE France*



## AGIR EST AUSSI IMPORTANT QUE LA MANIÈRE DE LE FAIRE : COOPÉRATION AVEC LES UNIVERSITÉS ET LES ÉCOLES, INCLUSION, SÉCURITÉ

### Usine de Pontchâteau - Région Pays de la Loire - CORNING

Sur le site de Pontchâteau, on soutient l'alternance et on participe à la formation des étudiants. Les jeunes collègues évoluent dans les équipes Recherche et Développement, Ingénierie, EHS, Production, Logistique et Qualité.

Depuis 15 ans des personnes en situation de handicap sont intégrées sur le site et une nouvelle étape a été franchie avec le passage à une approche inclusive. Désormais les personnes en situation de handicap travaillent aux côtés des autres salariés dans les équipes de production.

Depuis des années, une véritable culture de la sécurité a été développée. Cette culture de la sécurité passe par l'identification des risques, leur résolution active et implique chacun au quotidien.

*Jacques Salaün,  
Membre de la Commission Accessoires Télécoms et  
de la Commission Technique Accessoires Télécoms  
Spécialiste technologie Sr.,  
Réseaux de Télécommunications et Normalisation,  
CORNING Pouyet SAS  
Hervé Delannoy, Directeur de l'usine Pontchâteau,  
CORNING Pouyet SAS*



## L'INNOVATION AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE : RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE

### Usine éco-responsable de Buc - Région Ile-de-France - JENOPTec

Toutes les activités de JENOPTec ont été regroupées sur un seul et même site dans une usine de plus de 4 000 m<sup>2</sup> disposant des dernières technologies et conçue autour d'une démarche RSE.

Une cuve enterrée située à l'arrière de l'entreprise permet la récupération et le filtrage des eaux issues de la production, créant ainsi un circuit fermé de recyclage permettant d'économiser l'équivalent de 2 000 m<sup>3</sup> d'eau par an, soit quasiment le volume d'une piscine olympique.

Une politique éco-responsable soucieuse de la préservation des ressources y est appliquée avec, par exemple :

- Le choix de véhicules d'entreprise électriques ou hybrides,
- Le recyclage accru des matières premières issues de la production.

*Daniel Domingues,  
Membre du Comité Directeur Câbles de  
Télécommunications,  
Responsable BU Télécom JENOPTec*

*Didier Hamon,  
Membre de la Commission Technique Câbles  
à Fibres Optiques,  
Directeur Technique - JENOPTec*



## UN ANCRAGE DURABLE SUR LE TERRITOIRE : DES INFRASTRUCTURES PÉRENNES ET ÉVOLUTIVES

### Du cuivre à la fibre optique : l'usine de Vrigne aux Bois – région Grand Est - NEXANS

L'histoire de l'usine de Vrigne aux Bois débute au lendemain de la première guerre mondiale, avec l'émergence de l'électronique et des réseaux de télécommunications automatisés.

Au fil des décennies, le site s'est développé avec les avancées technologiques en produisant des accessoires de raccordement pour les réseaux de télécommunications cuivre/ADSL, puis en développant les technologies liées à la construction des réseaux de fibre optique.

Régine Dardard, qui y travaille comme opératrice depuis 1978, explique : « *Même en restant opératrice, j'ai eu l'occasion d'apprendre et d'évoluer, car les produits sont très variés. Et le travail ne manque pas : il y a vingt ans, on était cinq au montage optique, maintenant on est plus de cinquante.* »

*Mathieu Brigot,  
Président de la Commission Accessoires Télécoms,  
Chef de produits NEXANS INTERFACE*



## UNE RÉVOLUTION 4.0 DE L'APPROCHE INDUSTRIELLE

### L'usine 4.0 de Calais - Région des Hauts-de-France - PRYSMIAN

Les télécommunications sont un enjeu majeur pour la France. Il est primordial que les usines soient implantées sur le territoire et équipées de machines de production à la pointe de la technologie.

C'est le cas de l'usine de câbles optiques de Calais (PRYSMIAN), site pionnier, qui s'est transformée en « Usine 4.0 ». Cette dernière est équipée d'un système qui la rend plus intelligente grâce à une meilleure interaction entre les outils, modèles numériques et l'expertise humaine.

Cette approche innovante garantit la traçabilité totale de l'ensemble des activités de production et des matériaux. Les équipes disposent en temps réel de toutes les informations nécessaires pour gérer les événements susceptibles d'affecter le process de production ; les causes sous-jacentes de problèmes sont donc identifiées rapidement et leur solutionnement facilité.

*Mourad Bounif,*

*Membre de la Commission Accessoires Télécoms,  
Chef de produits télécom Europe du Sud – PRYSMIAN*



## UNE APPROCHE ÉTHIQUE : ENGAGEMENT AU PROFIT D' ACTIONS SOCIALES ET HUMANITAIRES

### Usine d'Evreux - Région Normandie - SM-CI

SM-CI, société spécialisée dans la conception et la fabrication d'accessoires pour les réseaux télécoms aériens, est la filiale télécom du Groupe SICAME.

La société est immergée dans la culture d'entreprise du Groupe, qui possède son propre fonds de dotation. Ce fonds soutient notamment la Fondation pour la Recherche Médicale et accompagne des athlètes de haut niveau en situation de handicap dans leur développement personnel et l'atteinte de leurs objectifs.

Des valeurs humaines fortes et fondamentales défendues et véhiculées auprès des salariés et dans l'ensemble des projets.

*Stéphane Esman,*

*Membre de la Commission Accessoires Télécoms,  
Chef de Produits Télécom SM-CI/SICAME*



# L'ORGANISATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE DES FILS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION

## ACTEUR MAJEUR DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

Parmi les leaders mondiaux du secteur, l'industrie du câble est très présente en France avec un maillage territorial de proximité dans 70 % des régions. Elle emploie près de 8000 personnes hautement qualifiées et est regroupée à hauteur de 90% au sein d'une organisation syndicale créée en 1917, le SYCABEL (Syndicat Professionnel des Fabricants de Fils et Câbles Electriques et de Communication).

Bien que peu visibles, les produits de cette industrie stratégique sont omniprésents dans le transport et la distribution de l'énergie et des communications, dans les liaisons de transmissions de signaux électriques ou optiques, dans les transports ferroviaires, routiers, aériens et maritimes.

L'industrie du câble exploite des procédés industriels très diversifiés, tels que la plasturgie, la métallurgie, la chimie, l'électricité, la mécanique et la transmission d'ondes électromagnétiques pour la fibre optique, tous parfaitement maîtrisés sur place et conformes aux normes les plus contraignantes.

The logo for SYCABEL, featuring the word "SYCABEL" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect.