



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



LA FILIÈRE FRANÇAISE DES

# INFRA- STRUCTURES NUMÉRIQUES

UN SAVOIR-FAIRE AU SERVICE DE VOS  
PROJETS D'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE

FILIÈRE  
INFRASTRUCTURES  
NUMÉRIQUES



# SOMMAIRE

## ÉDITORIAUX

Éditorial de **Franck Riester**,  
Ministre délégué chargé du Commerce  
extérieur et de l'Attractivité

▶ p.5

Éditorial de **Marina Ferrari**, Secrétaire  
d'état chargée du numérique

▶ p.6

Éditorial de **Nicolas Guérin**,  
Président du comité stratégique de  
filière infrastructures numériques

▶ p.7

## RELEVER LE DÉFI DU SOCLE NUMÉRIQUE

▶ p.8

## PARTAGER NOTRE SAVOIR-FAIRE

▶ p.9

## 01

### LE PARCOURS D'UN PROJET D'INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE

▶ p.10

Acquérir le bon savoir-faire

▶ p.12

Préparer et mettre en œuvre  
son projet

▶ p.14

Choisir le matériel et les logiciels  
indispensables

▶ p.16

Construire les réseaux

▶ p.18

Exploiter et maintenir les réseaux

▶ p.20

Commercialiser son réseau  
en très haut débit fixe et mobile

▶ p.22

## 02

### SOIXANTE-SIX ENTREPRISES PRÊTES À VOUS ACCOMPAGNER DANS VOS PROJETS

▶ p.24

# LES QUATRE FÉDÉRATIONS PROFESSIONNELLES DE LA FILIÈRE



L'Alliance Française des Industries du Numérique (AFNUM) est le syndicat professionnel qui représente, en France, les industriels des réseaux, des terminaux de l'électronique grand public, de la photographie et des objets connectés (réseaux fixes, mobiles, publics et privés, terminaux de télécommunications et composants, équipements de l'électronique grand public, audio-vidéo, équipements de distribution de signaux, équipements photo, supports d'images et d'information).



La Fédération Française des Télécoms (FFTélécoms) réunit 19 opérateurs de communications électroniques en France. Ses opérateurs membres sont aussi bien des opérateurs d'infrastructures investis dans l'aménagement numérique du territoire (Orange, Altice-SFR, Bouygues Telecom) que des opérateurs type MVNO (Bazile, La Poste Mobile), ou agissant exclusivement sur le marché Entreprises ou Opérateurs (Colt, Verizon, Hub One, IELO, TOFANE, IP Directions, Wordline, Odigo, Manifone, Sewan, Legos, Ainsi Soit TEL) ou sur les marchés d'accueil d'infrastructures (RATP Connect, Arteria). Elle a pour mission de promouvoir une industrie responsable et innovante au regard de la société, de l'environnement, des personnes et des entreprises. Pour réaliser ses missions, la Fédération organise dans l'intérêt de ses membres, un dialogue structuré et constant avec l'ensemble des parties prenantes du secteur et de son environnement institutionnel et privé.

**19** opérateurs de communications électroniques en France



InfraNum regroupe plus de 230 membres industriels représentatifs de l'ensemble de la chaîne de valeur intervenant au service des territoires connectés ou à connecter. L'association porte auprès des institutions et des partenaires les positions communes préalablement établies au sein de commissions thématiques. Les publications d'InfraNum sont des outils visant à éclairer le débat public ou à accompagner le développement des marchés (guides, livres blancs, EDEC). InfraNum est également reconnue en matière de rencontre entre décideurs, pairs, partenaires ou clients finals donneurs d'ordre publics, à travers une actualité événementielle riche centrée sur les sujets économique-stratégiques déclinant la notion de partenariat public-privé.

Plus de **230** membres



Le Syndicat Professionnel des fabricants de fils et câbles électriques et de communication (SYCABEL) est l'organisation professionnelle de l'industrie des fils et câbles électriques et de communication et un acteur majeur du développement économique et de l'aménagement du territoire. Le Syndicat représente l'un des plus importants secteurs de la construction électrique en France. Il regroupe aujourd'hui plus de 20 sociétés - dont plusieurs leaders au plan mondial - qui réalisent près de 90 % du chiffre d'affaires de l'industrie française des fils et câbles.

**20** sociétés qui réalisent près de **90 %** du chiffre d'affaires de l'industrie française des fils et câbles

ÉDITO

## Franck Riester, MINISTRE DÉLÉGUÉ CHARGÉ DU COMMERCE EXTÉRIEUR ET DE L'ATTRACTIVITÉ



© Jonathan SARAGO

L'écosystème numérique français est l'un des meilleurs au monde : nos 13 000 entreprises de la filière des infrastructures numériques excellent en matière d'innovation, de qualité et de compétitivité.

Partout sur la planète, nos fleurons français du numérique participent aux milliards d'interconnexions qui permettent de réaliser les tâches du quotidien et d'accéder à des services essentiels, mais aussi de se divertir, d'innover ou encore d'entreprendre.

La compétitivité et la souveraineté d'un pays reposent aujourd'hui sur la stabilité, la sûreté et la résilience de ses infrastructures de communication, tant les enjeux de connectivité sont au cœur de tous les échanges : la France, avec ses partenaires européens, est déterminée à en faire une priorité politique et stratégique. Face aux géants de la tech, l'Union européenne doit peser dans la compétition mondiale et défendre la vision d'un monde numérique respectueux de la vie privée et des règles de concurrence équitables. Pour assurer l'avenir de notre économie, nous devons donc consolider une offre indépendante, performante et crédible, à même de garantir notre autonomie technologique.

Les acteurs de la filière française du numérique ont su au fil des ans développer un modèle performant, dans lequel TPE et PME jouent un rôle majeur. Fortes des réussites enregistrées en France, nos entreprises sont à présent sollicitées sur de nombreux marchés mondiaux. Il faut absolument capitaliser sur cette dynamique internationale, susceptible d'offrir toujours plus de débouchés et de croissance à nos entreprises, et de favoriser la création d'emplois et de richesse sur notre territoire. C'est pourquoi le Gouvernement encourage chaque entreprise de la filière à envisager l'international : le plan « Osez l'export » et la Team France Export sont à leur disposition pour les guider dans chacune des étapes de ce projet.

Ainsi, nous ferons rayonner l'offre française et l'excellence de vos savoir-faire.

**La France, avec ses partenaires européens, est déterminée à en faire une priorité politique et stratégique.**



ÉDITO

## Marina Ferrari

SECRÉTAIRE D'ETAT CHARGÉE  
DU NUMÉRIQUE

La filière infrastructures numériques est au cœur des enjeux de souveraineté, à la fois industrielle et numérique. Les infrastructures numériques sont le socle essentiel à toute transition numérique nécessaire pour garantir plus de compétitivité et de productivité pour les entreprises. Les enjeux d'innovation à venir comme l'intelligence artificielle ou le cloud nécessitent de pouvoir disposer d'infrastructures résilientes. Par ailleurs, il ne peut exister de fracture territoriale au détriment de la ruralité. Les politiques publiques menées par le Gouvernement depuis 2017 s'inscrivent dans ce sens en souhaitant par exemple garantir un droit au très haut débit pour tous. C'est grâce à l'ensemble des acteurs de la filière infrastructures numériques que la France peut se targuer d'être à la pointe de l'engagement vers l'objectif posé par les Nations Unies de connecter l'ensemble de la planète à internet d'ici 2030 et par la décennie numérique de l'Union européenne dont l'un des objectifs est d'avoir des infrastructures numériques sûres et durables. Initié en 2013, le Plan très haut débit, a pour objectif de couvrir l'intégralité du territoire en très haut débit d'ici à 2022 dont 80% en fibre optique. Le Président de la République a par ailleurs confirmé la généralisation de la fibre optique d'ici à 2025. 10 ans après son lancement, les résultats de ce plan sont au rendez-vous : l'ensemble des Français sont éligibles à un abonnement en très haut débit, faisant de la France un leader européen en termes de prises déployées sur la fibre optique.



**Nous sommes convaincus que le partage de nos savoir-faire et de nos solutions contribuera à édifier un monde plus connecté, efficace et durable.**

La réussite de ce plan est le fruit d'une alliance entre l'Etat, les collectivités et les opérateurs privés. Le PFTHD est certes un programme qui assure une meilleure connectivité à nos concitoyens et apporte donc un service, mais il est surtout et avant tout un chantier industriel. La France s'investit également dans le déploiement des réseaux de connectivité innovants pour soutenir l'industrie de pointe, et contribue également, grâce aux solutions technologiques que les entreprises de la filière développent, au déploiement de territoires connectés et durables au service de nos citoyens. Ces succès résultent d'une collaboration étroite entre l'État et les 13 000 entreprises de la filière. Ensemble, nous avons élaboré un modèle innovant, mettant au cœur de son approche l'accès universel aux biens et services numériques, la transition écologique et le respect des droits et libertés fondamentales.

Le présent catalogue permet de mettre en avant l'excellence du savoir-faire français, et vise à développer l'export de cette filière pour renforcer sa compétitivité et donc notre souveraineté numérique à terme. Notre vision s'étend au-delà des réussites actuelles. Nous anticipons un avenir où chaque citoyen, chaque entreprise pourra compter sur des infrastructures numériques sûres et fiables. Les infrastructures numériques ne sont pas simplement des moyens de communication, mais des moteurs de progrès, des facilitateurs d'innovation et des catalyseurs de développement économique. Nous sommes convaincus que le partage de nos savoir-faire et de nos solutions contribuera à édifier un monde plus connecté, efficace et durable. Je vous invite à parcourir ce catalogue, à découvrir l'excellence de nos offres et à envisager des collaborations fructueuses avec nos entreprises dynamiques et innovantes. Ensemble, façonnons un monde numérique où la connectivité est synonyme de progrès pour tous.

ÉDITO

## Nicolas Guérin,

• PRÉSIDENT DU COMITÉ  
STRATÉGIQUE DE FILIÈRE  
« INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES »

• PRÉSIDENT DE LA FÉDÉRATION  
FRANÇAISE DES TÉLÉCOMS

• SECRÉTAIRE GÉNÉRAL  
DU GROUPE ORANGE

© Fédération française des télécoms



La filière française des infrastructures numériques est fière de vous présenter dans ce document tout le savoir-faire et les compétences de ses entreprises. Labellisée en 2018 par le Conseil National de l'Industrie, notre filière œuvre chaque jour à connecter l'ensemble des citoyennes et citoyens, et contribue largement au développement d'usages innovants au bénéfice de toutes et tous.

Les dernières années ont été marquées par des crises qui ont appelé une mobilisation de la filière. Les crises sanitaires, économique et de l'énergie ou plus récemment les tempêtes Ciaran et Domingos et le cyclone Belal ont durement touché notre pays et l'ensemble des secteurs industriels. Face à ces épreuves, notre filière a répondu présent et joué un rôle crucial pour la continuité des activités de l'ensemble du pays, tant pour les particuliers que pour les entreprises. Elle a démontré sa grande capacité de mobilisation, de résilience et son caractère central - y compris dans le cadre de la reprise économique -, en poursuivant les déploiements et en continuant à investir de manière soutenue.

Elle est aujourd'hui plus que jamais au cœur de la transformation de la France, du développement de son économie et de sa transition écologique. Elle joue un rôle majeur dans la création d'emplois et la lutte contre les inégalités.

En décembre 2019, le Gouvernement et notre filière des infrastructures numériques avaient signé un premier contrat stratégique de filière visant à fédérer tout son écosystème pour répondre aux besoins toujours croissants de connectivité des territoires, des entreprises et des citoyens. Plusieurs projets ambitieux avaient été lancés, dont celui du rayonnement à l'international de la filière française des infrastructures numériques :

elle avait alors publié un catalogue de produits, services et savoir-faire français en matière d'infrastructures numériques, permettant de valoriser et de construire l'image de la filière à l'international et de nouer des partenariats dans les pays d'intérêt majeur en termes de formations et compétences.

En mars 2023, fort de ce succès et de la dynamique créée, le Gouvernement et la filière ont décidé d'initier un nouveau contrat stratégique de filière pour la période 2023-2025 visant à renforcer l'action de la filière, et poursuivant notamment l'effort de visibilité de notre filière à l'international.

### NOS ATOUTS

**L'industrie française des fils et câbles électriques et de communication (terrestres et sous-marins) constitue le premier maillon de la chaîne de valeur de la filière.** Elle est fortement ancrée sur le territoire national, mais témoigne aussi d'une réelle force à l'international avec plus de 40% de sa production exportée.



**La filière a pour ambition de connecter les citoyens et de largement contribuer au développement d'usages innovants au bénéfice de toutes et tous.**

Les opérateurs français développent leurs activités dans un nombre toujours croissant de pays en Europe et sur d'autres continents. Les activités de fabrication d'équipements de radiocommunication, qui comptent un réseau étoffé de grandes multinationales mais aussi de TPE/PME, participent au développement de la filière.

**Les activités liées aux équipements de radiocommunications** se développent avec les innovations technologiques, renforçant l'écosystème des infrastructures numériques.

**Les services de communications électroniques, l'exploitation et la maintenance des réseaux télécoms** démontrent leur savoir-faire et leur maîtrise des enjeux actuels. Les opérateurs de réseaux innover au bénéfice des consommateurs et des entreprises, en proposant les prix les plus compétitifs.

**Les opérateurs télécoms et les équipementiers réseaux s'engagent pleinement dans la 5G, avec des investissements croissants.** La filière s'organise également pour proposer des applications industrielles concrètes, s'orientant vers l'innovation technologique et la création de liens avec les futurs marchés industriels, contribuant ainsi à la réindustrialisation du pays. Dans cette optique, les industriels peuvent s'appuyer sur bientôt près d'une trentaine de Campus FabLab 5G et plateformes d'expérimentations rassemblant les différents acteurs de la chaîne de valeur (verticaux, équipementiers, opérateurs, PME, startups...) dans des secteurs variés et sur l'ensemble du territoire.

Au nom de toutes les entreprises de la filière, je vous souhaite une bonne lecture !

# RELEVER LE DÉFI DU SOCLE NUMÉRIQUE

Avec plus de 35 millions de foyers raccordés, la France est le pays leader en Europe des déploiements en fibre optique.

Stéphane Lelux



© Tactis

Rapporteur du GT international du CSF infrastructures numériques, président de la commission international-export d'InfraNum, Président de Tactis.

Face aux défis de la transformation numérique, le continent africain doit mobiliser plus de 100 milliards de dollars d'investissements d'ici 2030 (source Banque africaine de développement, juin 2020) pour disposer d'une infrastructure d'accès

à internet de qualité à un tarif abordable universelle des besoins d'investissements supplémentaires de 250 000 tours télécoms et d'au moins 250 000 km de fibre optique seront nécessaires dans les prochaines années. Le défi concerne aussi bien les zones urbaines où le taux de pénétration était fin 2022

à peine de 50% de la population et à peine de 15% dans les zones rurales (source Union internationale des télécommunications - UIT dans son rapport « Global Connectivity Report 2022 »).

Le numérique est également un enjeu de souveraineté, le continent africain accueille moins de 1,5% des Datacentres mondiaux alors qu'il compte plus de 13% des internautes. Notre filière avec l'appui de la diplomatie économique française est pleinement mobilisée pour apporter des solutions globales à nos partenaires africains et permettre l'émergence de savoir-faire locaux. En étroite coopération avec les différents acteurs de la diplomatie économique française, notre filière souhaite valoriser son offre d'expertises, de produits, de services et de financements pour appuyer les projets publics comme privés de développement des infrastructures numériques tout comme les usages et services innovants associés.

**Le plan France Très haut Débit a permis d'accélérer le développement d'une filière d'excellence leader en Europe en matière d'infrastructures numériques** (fibre optique, radio, satellite, datacenter, smartcity...). Nous mobilisons nos savoir-faire pour accompagner tous les pays en particulier à travers nos implantations en Europe et Afrique. Parce qu'ils contribuent à la transformation numérique de la société dans son ensemble et à l'émergence de territoires connectés, les infrastructures numériques sont tout aussi essentielles que les réseaux d'eau et d'électricité. Leur impact est global : une augmentation de 10 % du taux de couverture de la population engendre une augmentation de 1% du PIB d'un pays (source Banque Mondiale).

**Les infrastructures numériques génèrent des externalités positives directes (emplois, investissements...).**

**Mais également indirectes en contribuant à la transformation numérique des pays (éducation, santé, attractivité ...).**

L'écosystème des entreprises des infrastructures numériques est structuré sur toute la chaîne de valeur depuis les plans stratégiques nationaux, les modélisations économiques : de la fabrication des matériaux nécessaires à la construction d'un réseau, à sa mise à disposition en passant par son exploitation et par tous les services qui en découlent. L'objectif de la filière est de contribuer à rendre accessible pour tous une infrastructure de connectivité de qualité, pérenne à un tarif abordable.

La filière française accompagne les pays principalement dans le cadre de trois grandes familles de projets :

► Les projets liés à la connectivité internet haut et très haut débit :

de l'infrastructure fixe (desserte fibre optique et radio fixe, backbone fibre optique, câble sous-marin, satellite...) à l'infrastructure mobile (réseaux publics 4G/5G, réseaux privés professionnels...);

► Ceux liés aux villes et territoires durables (smart city, smart territoires) avec des infrastructures « intelligentes » notamment structurées autour de réseaux de capteurs, de senseurs... (sécurité, mobilité, énergie, environnement, construction/bâtiment...);

► Enfin, ceux qui concernent la gestion de la donnée, infrastructures d'hébergement datacenters, cybersécurité, plateformes de données...

Nous participons également au développement de l'offre française « villes durables » en partenariat avec d'autres filières.

# PARTAGER NOTRE SAVOIR-FAIRE

Forte d'un savoir-faire ancré dans la couverture complète des territoires grâce aux partenariats public-privé, la filière s'est donnée pour ambition de connecter les citoyens et de contribuer au développement d'usages innovants.

Avec plusieurs milliards d'euros investis dans la construction des réseaux de demain (par exemple, plus de 6 millions de prises FTTH construites en France en 2021) mais aussi les efforts en recherche et développement, notre filière se mobilise pour le développement international. Nos entreprises sont d'ores et déjà engagées dans projets aussi bien d'infrastructures de télécommunications que de territoires intelligents.

**Notre souhait est de développer avec des partenaires étrangers une coopération étroite et durable à la hauteur des enjeux pour ces infrastructures stratégiques. S'assurer de la qualité, de la performance et de la sécurité de ce patrimoine d'infrastructures numériques.**

La France dispose dans ce secteur d'une filière leader en Europe avec pour ambition de partager son expérience au bénéfice du plus grand nombre de pays. Nous attachons une très grande attention à la montée en compétences de l'emploi local en nous appuyant sur les méthodologies et outils que nous avons pu développer en association avec des acteurs de la formation. C'est à la fois un gage de bonne intégration et d'adhésion des projets auprès de la population, pour s'assurer de leur réussite. Mais également une condition pour assurer la pérennisation de l'exploitation de ces réseaux à un coût abordable. Au-delà de la formation de la main-d'œuvre, les entreprises françaises mobilisent également les moyens industriels locaux, mais peuvent également investir

dans des pôles industriels complexes selon la nature des projets. Les pays acquièrent ainsi un savoir-faire durable qui contribue au renforcement de leur souveraineté numérique. Tous les métiers de la filière des infrastructures numériques sont mobilisés pour accompagner le renforcement des savoir-faire et l'émergence des filières locales dans les pays qui souhaitent s'engager à nos côtés dans un partenariat industriel. Les fiches métiers ci-après reflètent notre expertise sur l'ensemble de la chaîne de valeur permettant d'accompagner les projets depuis les schémas directeurs jusqu'aux montages clés en main. Sont également annexées les fiches présentant les expertises d'entreprises déjà déployées à l'international.

## LES RÉSEAUX MUTUALISÉS, UN MODÈLE VERTUEUX

**Dans ce document, la filière promeut le savoir-faire français en matière d'études, d'ingénierie, de construction, d'équipements, de déploiement et d'exploitation/maintenance de réseaux très haut débit.**

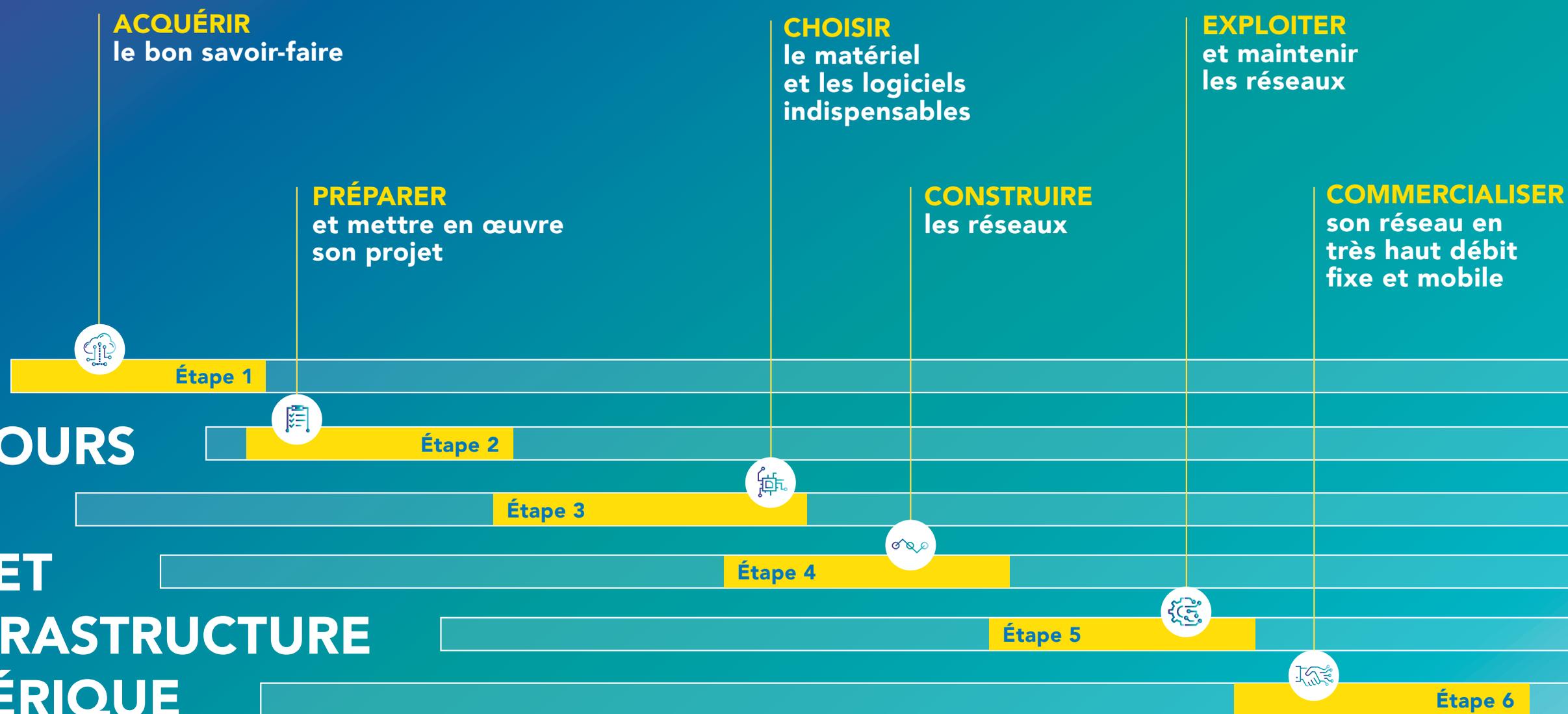
En France, la filière s'est développée grâce au déploiement de réseaux ouverts aux coûts partagés (mutualisés). Ce modèle consiste à partager les infrastructures et à mettre en commun tout ou partie des équipements constituant les réseaux de télécommunications. On en distingue deux types : le partage d'infrastructures passives (partage du génie civil) et le partage d'infrastructures actives (mutualisation des réseaux).

Le modèle des réseaux mutualisés entre plusieurs opérateurs - dans les zones non naturellement rentables par exemple - assure une meilleure efficacité économique des réseaux et dynamise la concurrence en matière de services. Dans le cas de la France, ce sont des opérateurs d'infrastructure qui déploient le réseau en fibre optique sur la partie mutualisée du réseau avec des financements qui peuvent être publics et privés. Le réseau construit est ensuite mis à la disposition des opérateurs commerciaux.

Dans le cas des zones non rentables qui font l'objet de subventions publiques, diverses possibilités sont offertes aux maîtres d'ouvrage publics, selon le niveau de risques qu'ils sont prêts à partager avec des partenaires privés. Citons par exemple les marchés de conception réalisation exploitation maintenance ou encore les partenariats publics privés dans leurs différentes déclinaisons, comme la délégation de service public de type affermage ou encore la concession.

# 01

## LE PARCOURS D'UN PROJET D'INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE





## ACQUÉRIR LE BON SAVOIR-FAIRE

La formation professionnelle est un outil majeur à la disposition de tous les actifs : salariés, indépendants, chefs d'entreprise ou demandeurs d'emploi. Elle permet de se former tout au long de son parcours professionnel, pour développer ses compétences et accéder à l'emploi, se maintenir dans l'emploi ou encore en changer. L'accélération du déploiement du très haut débit mobilise tous les acteurs

de l'emploi pour former et recruter leurs futurs salariés. Les centres de formation sont ainsi au cœur des enjeux des projets d'infrastructures numériques et accompagnent à l'étranger les entreprises intervenant sur ces projets. Les entreprises françaises, en faisant appel à l'expertise des centres de formation, souhaitent former une main-d'œuvre locale sur la durée et veulent développer le partage de connaissances.

### SYNTHÈSE DES CATÉGORIES/ SERVICES/PRODUITS

4 grands domaines d'activités ont été identifiés pour des formations allant d'un cursus scolaire ou universitaire pour les étudiants à des titres professionnels ou des titres reconnus par les États et des modules spécifiques pour les demandeurs d'emploi ou les salariés.

#### Direction/commercialisation :

- ▶ Chargé-e d'affaires télécom.

#### Conception/études :

- ▶ Chef(fe) de projet déploiement fibre optique ;
- ▶ Géomaticien(ne) ;
- ▶ Responsable bureau d'études fibre optique ;
- ▶ Chargé-e d'études fibre optique ;
- ▶ Dessinateur(trice) ;
- ▶ Projeteur(trice) fibre optique ;
- ▶ Piqueteur(euse).

#### Installation :

- ▶ Conducteur-trice de travaux ;
- ▶ Chef-fe de chantier ;
- ▶ Monteur(euse) ;
- ▶ Cableur(euse) ;
- ▶ Raccordeur(euse) client fibre optique ;
- ▶ Technicien(ne) fibre optique.

#### Exploitation/maintenance :

- ▶ Technicien(ne) maintenance fibre optique ;
- ▶ Responsable d'exploitation.

### TYPE DE COMPÉTENCES / SAVOIR-FAIRE MOBILISÉ OU À MOBILISER

Le déploiement du réseau fibre optique en France a permis à la filière formation d'acquérir des compétences mobilisables rapidement pour la filière française des infrastructures numériques : ingénierie de formation, construction de plateau technique, identification et formation des formateurs, sourcing des candidats... Ces organismes de formation ont ainsi pu participer à la création d'une filière métier dédiée au déploiement du réseau fibre optique et créer des référentiels formation répondant à ce besoin.

### NOTRE PLUS VALUE EN TANT QUE FILIÈRE FRANÇAISE

Grâce à l'expertise des organisations professionnelles, des branches professionnelles et des entreprises, des organismes de formation ont su évoluer et s'adapter aux marchés en constante évolution pour proposer des formations de qualité. Atout et appui essentiel dans les plans de déploiement, les organismes de formation développent des plateaux techniques de références, labellisés ou certifiés.

### PISTE DE COLLABORATION

La France a constitué un réseau d'organismes de formation spécialisés dans les métiers liés à la filière infrastructures numériques. Ces derniers peuvent déployer leurs solutions au niveau international : mise en place de formation fibre optique, accompagnement dans la création d'ingénierie pédagogique, dans la réalisation de plateau technique ou dans la formation des formateurs. La formation est au cœur des projets portés par les entreprises françaises qui souhaitent faire monter en compétences la main-d'œuvre locale et ainsi donner pleine souveraineté aux pays sur leurs futurs réseaux.

### ÉTAPE DU MÉTIER DANS LE PROJET

La formation intervient en amont du projet de déploiement de la fibre optique afin de disposer d'une main-d'œuvre qualifiée pour ces chantiers d'envergure. Durant la phase de déploiement, cet outil est également au service de la filière afin de répondre aux besoins croissants en ressources humaines tout au long de la vie du chantier et des réseaux (par exemple : montée en compétences des salariés en poste dans les entreprises de la filière).



## PRÉPARER ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

L'expertise en phase avant-projet constitue le socle de la naissance puis de la conduite d'un projet dans ses phases préliminaires. Elle permet notamment de définir une stratégie d'action en formalisant une ambition. La réalisation de cette ambition passera par des projets de mise en œuvre qui respecteront des étapes clés et qui devront être pilotés et conduits de bout en bout.

Cette expertise permet également de sécuriser le cadre juridique de l'intervention dans son environnement légal et réglementaire. Faire émerger puis piloter des projets en matière d'infrastructures, d'usages et de services numériques nécessite de l'expertise que le cadre français a fait naître et évoluer. Elle est aujourd'hui prête à le mettre à la disposition des projets internationaux.

### SYNTHÈSE DES CATÉGORIES/ SERVICES/PRODUITS

4 types d'activités ont été identifiés derrière ces expertises dites d'avant-projet.

#### Définition de stratégie et/ou schéma directeur :

- ▶ Réaliser un diagnostic /état des lieux ;
- ▶ Réaliser un benchmark national ou international au regard de la visée du projet ;
- ▶ Formaliser une ambition pour le porteur de projet ;
- ▶ Scénariser des modalités de mise en œuvre intégrant les composantes coûts, délais, risques.

#### Étude de faisabilité :

- ▶ Avant-Projet sommaire ;
- ▶ Chiffrage préliminaire de la solution sur le plan des CAPEX et des OPEX ;
- ▶ Cadrage organisationnel et en ressources humaines ;
- ▶ Calendrier de réalisation ;
- ▶ Financement.

#### Conduite et pilotage de projet en environnement technique :

- ▶ Lancement opérationnel du projet ;
- ▶ Procédures de consultation (publiques et/ou privées) pour l'acquisition de matériels et/ou de services ;
- ▶ Dépouillement, analyse des offres, négociations et choix de prestataires ;
- ▶ Suivi technique et opérationnel de la mise en œuvre.

#### Expertise juridique et financière :

- ▶ Expertise juridique sur le cadre légal et réglementaire d'intervention ;
- ▶ Rédaction de contrats ;
- ▶ Expertise financière (audit, suivi de contrat, financement).

### TYPE DE COMPÉTENCES / SAVOIR-FAIRE MOBILISÉ OU À MOBILISER

Le déploiement des infrastructures fixes ou mobile ainsi que le développement des usages et services sur les territoires nécessitent, en phase avant-projet, une forte expertise essentiellement basée sur des compétences techniques (fibre optique, technologies radio 4G/5G, IoT, DMR, technologie satellitaire, dispositifs passifs, équipements actifs, protocoles de communications...), juridiques et financières ainsi que sur des pratiques de concertation et d'échange et des retours d'expérience opérationnelle de projets.

### NOTRE PLUS VALUE EN TANT QUE FILIÈRE FRANÇAISE

Depuis la sensibilisation initiale des décideurs publics ou privés, en passant par la naissance du projet puis au suivi de la réalisation des opérations, l'expertise « conseil et accompagnement » permet tout simplement de faire naître, vivre et évoluer les projets pour le compte des maîtres d'ouvrage.

### PISTE DE COLLABORATION

La France a constitué un tissu de sociétés spécialisées dans la conduite des projets de développement des infrastructures numériques. Elles ont la capacité et les méthodologies éprouvées pour aider de nouveaux territoires à faire naître des projets de développement dans le domaine.

Différents modèles juridiques s'offrent aux maîtres d'ouvrage publics, selon le niveau de risques qu'ils sont prêts à partager avec des partenaires privés. Les partenariats publics privés dans leurs différentes déclinaisons, comme la délégation de service public de type affermage ou encore la concession, apparaissent comme le choix le plus pertinent. Ces derniers permettent à un État ou une collectivité de faire appel à des entreprises privées pour financer et gérer une infrastructure en contrepartie d'un paiement ou d'un droit d'usage.

L'acteur public bénéficie alors du savoir-faire du prestataire privé, de son agilité et de sa qualité de service au meilleur prix, tout en évitant de peser sur les finances publiques.

### ÉTAPE DU MÉTIER DANS LE PROJET

Ce métier du conseil de l'expertise et de l'accompagnement se situe en amont des projets pour les faire naître ou leur donner forme, ainsi que longitudinalement durant les phases opérationnelles aux côtés de la maîtrise d'ouvrage ou encore en phase de fin de projet par exemple dans des phases d'audit technique, économique, juridique ou financier.



## CHOISIR LE MATÉRIEL ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

Les équipementiers de matériel réseau et les fournisseurs de solutions logicielles offrent des solutions indispensables à l'activation des réseaux optiques et la réalisation de réseaux très haut débit, avec des objectifs variés telles que l'accès internet haut débit pour tous, les usages de la ville intelligente ou encore le contrôle-commande industriel. Les équipementiers couvrent le matériel actif et passif présent au sein d'un réseau mais aussi les équipements nécessaires à la supervision, l'exploitation ou la maintenance d'un réseau.

Les fournisseurs de solutions logicielles répondent eux aux besoins de la conception en proposant des solutions clés en main ou adaptatives, environnées par des services de formations ou de passerelles technologiques. Certains industriels font parfois le choix de faire appel à des distributeurs pour commercialiser ses produits, ceux-ci jouent ainsi un rôle d'interface entre le fabricant et le client final. Mobilisant différents canaux de vente, les distributeurs référencent tous les produits qualifiés pour la construction des réseaux et assurent leur logistique d'approvisionnement.

## CHOISIR LE MATÉRIEL ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

### SYNTHÈSE DES CATÉGORIES/ SERVICES/PRODUITS

Il existe deux grands domaines : le matériel passif/actif ainsi que les logiciels de supervision nécessaires à l'exploitation des réseaux.

#### Matériel passif :

- ▶ Câbles à fibre optique adaptés à l'usage (aérien, conduite, indoor, outdoor...);
- ▶ Composants extérieurs (armoires, boîtiers d'étanchéité);
- ▶ Composants intérieurs (coffrets, prises terminales...).

#### Matériel actif :

- ▶ Réseaux mobiles (communication radio);
- ▶ Réseaux accès (fibre);
- ▶ Équipements de routage et de transport (réseaux métropolitains et nationaux);
- ▶ Équipements de conversion de signaux électrique/optique (IP, déport satellite, radar, contacts secs, télémesures...);
- ▶ Équipements de multiplexage optique.

#### SOLUTIONS LOGICIELLES :

##### Dans la phase conception :

- ▶ Logiciels de modélisation pour le dimensionnement des réseaux;
- ▶ Solutions mobiles pour les relevés de l'existant.

##### Phase déploiement :

- ▶ Solutions mobiles pour le suivi d'avancement et les contrôles qualité;
- ▶ Production automatisée de la documentation normée.

#### Phase exploitation :

- ▶ Gestion des raccordements abonnés;
- ▶ Solutions mobiles dédiées aux interventions de raccordement ou de maintenance.

### TYPE DE COMPÉTENCES / SAVOIR-FAIRE MOBILISÉ OU A MOBILISER

Les compétences et les savoir-faire mobilisés sur le plan métier et le plan technique sont nombreux : télécommunications, transmissions, énergie, maîtrise des procédés industriels. La qualité et la pérennité du matériel proposé sont essentielles pour garantir une bonne exploitation des réseaux et la pleine performance des projets télécoms. Dans ce cadre, les entreprises mobilisent toutes les compétences d'ingénierie télécom et logicielle pour proposer les produits et services les plus adaptés.

### NOTRE PLUS VALUE EN TANT QUE FILIÈRE FRANÇAISE

Forts de leur expérience en France et mais aussi à l'international, les industriels de la filière française ont acquis une expertise qui leur permet de fournir des technologies garantissant la pérennité du réseau et la qualité du service rendu à l'abonné.

La complexité des technologies et leur évolutivité sont des dimensions indispensables à intégrer pour bâtir des réseaux qui vont être opérés pendant de nombreuses années. En choisissant des solutions de qualité, les clients publics garantissent ainsi leur souveraineté numérique et la protection de leurs données stratégiques.

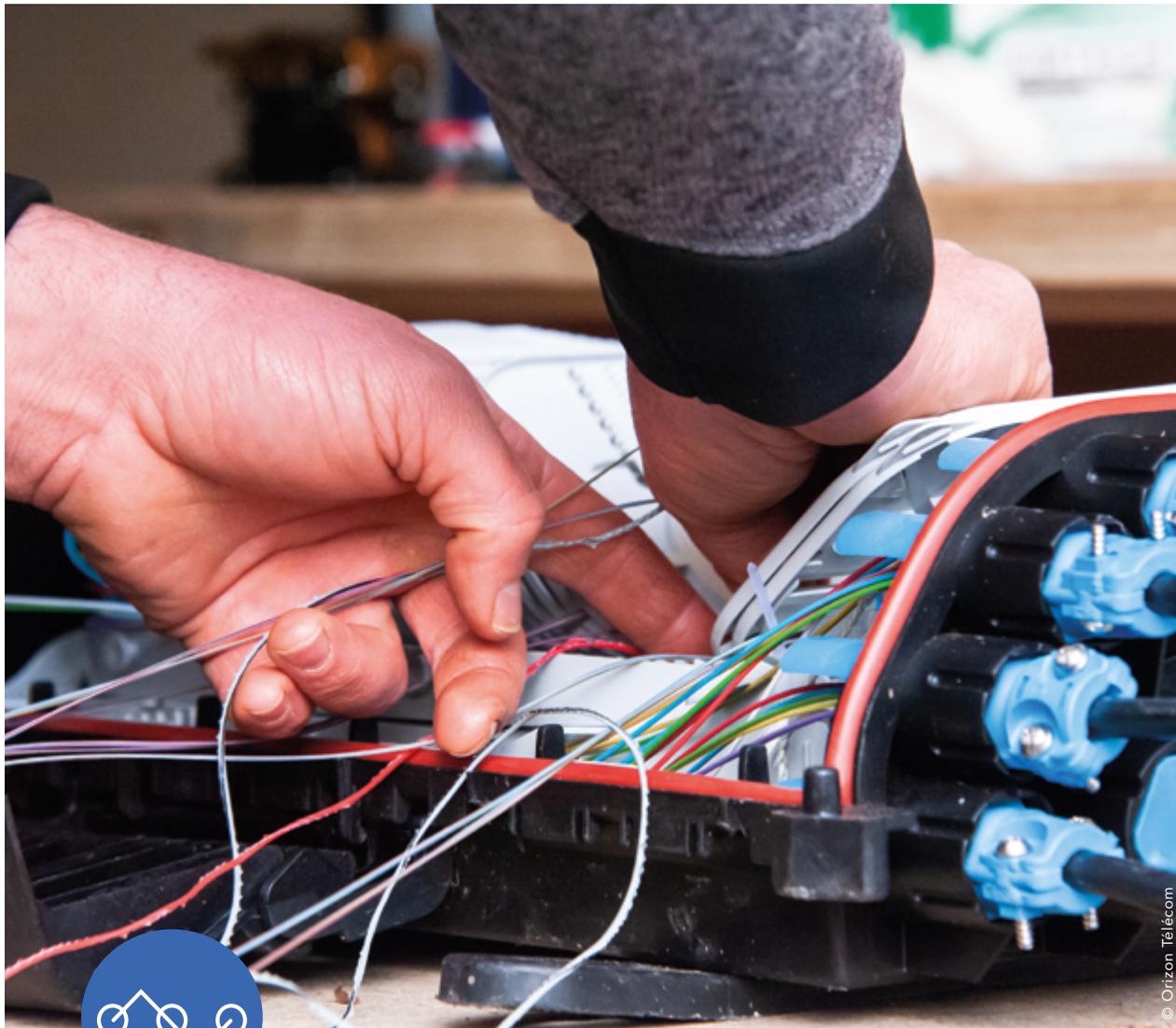
Ils bénéficient d'une expertise éprouvée et de produits et services prêts à l'emploi.

### ÉTAPE DU MÉTIER DANS LE PROJET

Les équipementiers interviennent durant toutes les phases de la vie du réseau : des phases de conception à la construction, puis la mise en service, l'activation et l'exploitation.

### PISTE DE COLLABORATION

Les entreprises françaises exportent leur savoir-faire sur de nombreux continents et peuvent également transmettre leur expertise aux acteurs locaux (centres de formation, installateurs, intégrateurs, distributeurs, création de joint-venture, construction d'usines). Il est par ailleurs possible d'établir des collaborations avec des sociétés locales.



© Orizon Télécom

## CONSTRUIRE LES RÉSEAUX

La construction de réseaux de télécommunications correspond aux activités nécessaires à la création de nouvelles infrastructures (génie civil, pose de mâts, etc.), au tirage de câbles, au câblage, à la configuration et la mise en services d'équipements actifs, permettant aux clients opérateurs ou entreprises de fournir des services de communication à leurs clients. Cette activité mobilise le savoir-faire des

bureaux d'études et des intégrateurs de réseaux, qui font appel à la main-d'œuvre locale et qui plébiscitent le transfert de compétences pour former les futurs encadrants.

### SYNTHÈSE DES CATEGORIES/ SERVICES/PRODUITS

2 catégories d'expertises ont été identifiées :

- ▶ **Réseaux fixes** : infrastructures d'un réseau de données filaire (Backbone FO, Fiber To The Home, FTTx, montée en débit vDSL, cuivre, coaxial, etc.) ;
- ▶ **Réseaux mobiles** : infrastructures d'un réseau de données radio (2G, 3G, 4G, 5G, IoT, Tetra, DMR, UHF/VHF, Wi-Fi, réseaux privés LTE, etc.).

Les services fournis par les bureaux d'études et maîtres d'œuvre sont les suivants :

- ▶ Ingénierie : Étude du terrain et de ses contraintes pour déterminer le lieu de passage des câbles et la bonne méthode de pose (enfouissement, aérien, réutilisation d'infrastructures existantes) pour les réseaux fixes. Étude du lieu d'implantation et du type de pylône ainsi que de la gamme d'équipements pour réaliser la couverture souhaitée en 4G/5G, ou Wi-Fi. Mais aussi ingénierie des réseaux proposés, acquisition de sites, design, ingénierie détaillée de construction ;
- ▶ Organisation et supervision (maîtrise d'œuvre) :
  - Construction et déploiement d'infrastructures : installation de sites techniques (shelters/armoires), construction métallique (mâts, pylônes, etc.), travaux de génie civil (tranchées, dalles béton, etc.), déploiement de câbles (fibre optique, feeders, etc.), pose d'antennes radio, etc ;
  - Installation et mise en service : installation et mise en service de tout type d'équipement passif (fibre, tiroirs et boîtiers de soudure optique), installation et commissioning d'équipements actifs (OLT, ONT, DWDM, MPLS, SDH, RRH, BBU, Cœur de Réseau), intégration de systèmes, mesures (radio, optique, données, etc.).

Ces activités peuvent être réalisées par l'entreprise elle-même ou par ses sous-traitants, sous son contrôle.

### ÉTAPE DU MÉTIER DANS LE PROJET

Les activités de bureau d'étude et de maître d'œuvre télécom interviennent pendant les phases de conception puis de construction d'un réseau. Elles permettent de définir ce qui est à déployer (quoi, comment) et d'en suivre son déploiement (planning, réalisation, validation).

Les intégrateurs interviennent depuis les phases d'ingénierie du réseau, jusqu'à la livraison et la mise en service. Ils peuvent également s'étendre pendant toute la durée de vie du réseau pour effectuer la maintenance et également répondre aux besoins d'extensions éventuels.

Les intégrateurs peuvent offrir de réaliser une partie ou l'ensemble des 4 services identifiés :

- ▶ Études et ingénierie (voir plus haut) ;
- ▶ Construction et déploiement d'infrastructures passives : installation de sites techniques (shelters/armoires), construction métallique (mâts, pylônes...), travaux de génie civil (tranchées, dalles béton...), déploiement de câbles (fibre optique, feeders...), pose d'antennes radio ;
- ▶ Installation et mise en service : installation et mise en service de tout type d'équipement passif (fibre, tiroirs et boîtiers de soudure optique), installation et mise en service d'équipements actifs (OLT, ONT, DWDM, MPLS, SDH, RRH, BBU, cœur de réseau), intégration de systèmes, mesures (radio, optique, données...) ;
- ▶ Maintenance et vie de réseau : surveillance du réseau (NOC) et exploitation, maintenance préventive et curative du réseau, dévoiements, extensions de réseaux, activation et maintenance des services aux utilisateurs finaux, raccordements.

### TYPE DE COMPÉTENCES / SAVOIR-FAIRE MOBILISÉ OU À MOBILISER

Les grands projets réalisés par les entreprises françaises, dans un environnement concurrentiel, que ce soit dans les réseaux mobiles 4G et 5G ou les réseaux fixes cuivre/FTTx, permettent aux entreprises d'offrir à l'export une garantie de savoir-faire qualitatif basée sur un résultat mesurable.

### NOTRE PLUS VALUE EN TANT QUE FILIÈRE FRANÇAISE

Avec l'expérience acquise depuis plusieurs années, les entreprises françaises ont développé un savoir-faire global, et maîtrisent le pilotage de l'ensemble de la chaîne de valeur, de la conception à la réalisation ainsi qu'à l'exploitation et la maintenance de réseaux de télécommunications. La prise en compte des spécificités de chaque territoire, la maîtrise industrielle de l'innovation, la qualité de la conception et de la gestion du déploiement, des livrables et de la documentation associée constituent un atout majeur pour les clients.

### PISTE DE COLLABORATION

La France s'illustre par des entreprises ayant de grandes compétences dans les métiers liés à la filière Infrastructures numériques. Ces dernières peuvent exporter leur savoir-faire au niveau international pour la mise en place d'infrastructures de télécommunications de qualité, tout en permettant un transfert de compétences aux acteurs locaux.



## EXPLOITER ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

Les déploiements de réseaux fixes ou mobiles sont des projets d'envergure, avec une diversité d'intervenants. La phase opérationnelle de ces réseaux doit faire appel à des compétences multiples. La phase exploitation démarre elle pendant la phase construction ou juste après la phase très importante de la recette de ces réseaux (livraison). Les métiers relatifs à l'exploitation, la supervision et le support des réseaux concernent les opérations de mise en service, d'exploitation, de supervision

et de maintenance des réseaux dont ils ont la responsabilité. Ils réceptionnent, installent, mettent en service et maintiennent les différents éléments du réseau, ils contrôlent l'état des équipements et des services en temps réel, ils recherchent et analysent les causes des dysfonctionnements et mettent en œuvre les opérations nécessaires au rétablissement du service et à la réparation des éléments impactés (matériels et logiciels).

### SYNTHÈSE DES CATÉGORIES SERVICES/PRODUITS

**Un directeur opérationnel responsable du département (direction) des opérations** encadre les différentes activités. Sous sa responsabilité, se trouve le directeur ou responsable de l'exploitation qui aura pour mission de concevoir et mettre en œuvre les procédures et modes opératoires d'exploitation ainsi qu'assurer la disponibilité et la performance des réseaux.

Il sera aidé par un ou plusieurs techniciens d'exploitation (ou technicien télécom). Ils auront pour missions :

- ▶ Installer et suivre les équipements réseaux et télécoms ;
- ▶ Assurer l'exploitation et le maintien du réseau en conditions opérationnelles ;
- ▶ Administrer et gérer les outils d'infrastructures et de sécurité.

**Un responsable de la supervision avec des techniciens de supervision** ont la charge de détecter, administrer et alerter sur la vie du réseau. Celui-ci effectue le maintien en conditions opérationnelles (MCO) des outils de supervision et traite les alarmes décelées par les systèmes. Il s'assure également du bon fonctionnement des réseaux, systèmes et plateforme en réalisant des tests réguliers.

**Un responsable support maintenance avec des techniciens de maintenance et de support** seront eux les garants de la disponibilité du réseau et du maintien en conditions opérationnelles de celui-ci en respectant les indicateurs de GTI (Garantie de temps d'intervention) et de GTR (Garantie de temps de réparation).

### ÉTAPE DU MÉTIER DANS LE PROJET

L'exploitation maintenance intervient généralement après le déploiement. Dans certaines infrastructures et dans un souci d'efficacité et de rapidité de mise en place des process, elle peut accompagner le chef de projet dans la phase de construction et de validation. Il est à noter que les aspects exploitation et support sont un critère décisionnel important à intégrer pendant la phase conception et de sélection des délégataires. Le choix d'une solution technico-économique la mieux-disante intégrant les coûts d'exploitation et de maintenance sur plusieurs années est à privilégier.

### TYPE DE COMPÉTENCES ET DE SAVOIR-FAIRE MOBILISÉ OU À MOBILISER

En complément des compétences de base de la technologie fibre optique, les autres techniques de transmission devront aussi pouvoir être maîtrisées par les différents intervenants que ce soit ceux de l'exploitation, de la supervision, de la maintenance ou du support (technologie, architecture, équipements,...). Ils maîtrisent aussi, toutes les techniques de tests de ces réseaux avec les appareils de mesure dédiés ainsi que leur capacité à réaliser des soudures par fusion de très bonne qualité.

Les différents métiers liés à l'exploitation maintenance demandent aussi des capacités d'adaptation à des situations de travail variées mais aussi de suivre l'évolution des innovations des réseaux télécom.

### NOTRE PLUS VALUE EN TANT QUE FILIÈRE FRANÇAISE

Le modèle français sur une dynamique de complémentarité des investissements publics et privés et sur différents modèles de contrats dans lesquels le domaine exploitation maintenance joue un rôle essentiel. Complétés de l'expérience cumulée avec des formations adaptées sont des valeurs sûres pour accompagner des projets similaires à l'international et apporteront des gains de temps importants grâce à la réduction du délai d'apprentissage.

### PISTE DE COLLABORATION

Les retours d'expérience cumulés, de résolution des imprévus ou contraintes de déploiement par tous les acteurs de l'écosystème permettent aujourd'hui d'optimiser ces processus d'exploitation et maintenance et de réduire toutes les phases d'investigation. Par exemple, des processus d'automatisation des tests de recettes d'un réseau ont permis de gagner près de 30 % de temps sur une réception. Des recommandations de déploiement pour chaque tronçon du réseau ont ainsi pu être établies, ainsi que des campagnes de formation nationale dédiées. Cet apprentissage continue tous les jours, et s'enrichit continuellement, et pourra profiter à l'international.



## COMMERCIALISER SON RÉSEAU EN TRÈS HAUT DÉBIT FIXE ET MOBILE

Les opérateurs de communications électroniques commercialisent les réseaux en THD. Selon le modèle économique choisi, ils peuvent également construire et exploiter des réseaux de communications électroniques fixes et/ou mobiles à haut et très haut débit, ainsi que des réseaux d'interconnexion longue distance. Ils peuvent opérer également des services de communication pour le grand public, les entreprises et les administrations

publiques et peuvent proposer des solutions en matière d'e-éducation, d'e-santé et de cybersécurité. Leur activité peut aussi porter sur la fourniture de services et de contenus audiovisuels.

### SYNTHÈSE DES CATÉGORIES/ SERVICES/PRODUITS

**Opérateur de réseaux de communications**  
Étude, conception, construction, exploitation technique et exploitation commerciale de :

- ▶ Réseaux d'accès à haut et très haut débit fixe filaire et hertzien : xDSL, FTTx, hertzien, satellite ;
- ▶ Réseau d'accès mobiles 2G/3G/4G/5G ;
- ▶ Câbles sous-marins ;
- ▶ Réseaux de collecte longue distance (backbone) ;
- ▶ Réseaux de collecte structurants (backhaul).

### Fournitures de services

Conception, exploitation technique, exploitation commerciale de services de communications à destination du grand public, des entreprises, des administrations.

Domaines concernés :

- ▶ E-éducation ;
- ▶ E-santé ;
- ▶ Cybersécurité ;
- ▶ Création de contenus audiovisuels.

### TYPE DE COMPÉTENCES / SAVOIR-FAIRE MOBILISÉ OU À MOBILISER

Les compétences et les savoir-faire mobilisés sont nombreux : ingénierie réseaux, télécommunications, énergie, audiovisuels.

### NOTRE PLUS VALUE EN TANT QUE FILIÈRE FRANÇAISE

Forts de leur expérience en France mais aussi à l'international, les opérateurs de communications électroniques de la filière française ont acquis une expertise dans l'exploitation des réseaux fixes et mobiles et dans la fourniture de services à haute valeur ajoutée à destination du grand public, des entreprises et des administrations.

En s'associant aux différents partenaires de la filière française, les opérateurs de communications électroniques peuvent apporter aux gouvernements, aux administrations et aux entreprises de pays tiers des solutions « clés en main » pour développer des réseaux d'accès performants et apporter des services de communications électroniques performants.

### ÉTAPE DU MÉTIER DANS LE PROJET

En fonction de la nature du projet, le métier d'opérateur de communications électroniques peut intervenir à différents niveaux, de la conception à l'exploitation technique et commerciale du réseau, en passant par la construction du réseau. Les opérateurs peuvent aussi intervenir en aval, dans la fourniture de services qui s'appuient sur des réseaux existants.

### PISTE DE COLLABORATION

Les opérateurs de communications électroniques français peuvent exporter leur savoir-faire sur de nombreux continents et peuvent également transmettre leur expertise aux acteurs locaux.

# 02 SOIXANTE-SIX ENTREPRISES PRÊTES À VOUS ACCOMPAGNER DANS VOS PROJETS

**3ID2PLUS** ▶ p.26

**Acome** ▶ p.28

**AGH** ▶ p.30

**Agilink** ▶ p.32

**Aginode** ▶ p.34

**Altitude Infra** ▶ p.36

**Atlantique  
Ingénierie  
Réseaux** ▶ p.38

**Groupe  
Ambition** ▶ p.40

**Axians (Vinci  
Energies** ▶ p.42

**Axione** ▶ p.44

**Bluepad** ▶ p.46

**Cable Cover** ▶ p.48

**Campus  
Numérique  
de Montereau** ▶ p.50

**Circet  
Deutschland  
GmbH** ▶ p.52

**CMI** ▶ p.54

**Corning Optical  
Communications**  
▶ p.56

**Critical  
Building** ▶ p.58

**Deepomatic** ▶ p.60

**Dimotec** ▶ p.62

**Dotic** ▶ p.64

**Drivoptic** ▶ p.66

**Eiffage Énergie  
Systèmes** ▶ p.68

**Ekinops** ▶ p.70

**Euclide  
Datacenters** ▶ p.72

**Eutelsat  
Group** ▶ p.74

**Folan** ▶ p.76

**Geka  
Telecom** ▶ p.78

**Grolleau** ▶ p.80

**Idate** ▶ p.82

**Ifotec** ▶ p.84

**Infractive** ▶ p.86

**Initia  
Formation** ▶ p.88

**Kyntus** ▶ p.90

**Logic - Académie  
des Télécoms** ▶ p.92

**Mancipoz  
Groupe** ▶ p.94

**Marais** ▶ p.96

**Netceed** ▶ p.98

**NGE Énergies  
Solutions** ▶ p.100

**NGE Infranet** ▶ p.102

**Nokia** ▶ p.104

**Groupe  
Nomotech** ▶ p.106

**Novea** ▶ p.108

**Numerisat** ▶ p.110

**NYS Services** ▶ p.112

**ON-X** ▶ p.114

**Orange** ▶ p.116

**Orizon  
Group** ▶ p.118

**Groupe Parera** ▶ p.120

**PCE Services** ▶ p.122

**PLP** ▶ p.124

**Prysmian  
Group** ▶ p.126

**Resocity** ▶ p.128

**Seven  
Equipment** ▶ p.130

**Setics** ▶ p.132

**Smartyk** ▶ p.134

**Smart World  
Partners** ▶ p.136

**Sofrecom** ▶ p.138

**Groupe  
Sogetrel** ▶ p.140

**STOA** ▶ p.142

**Strategic  
Scout** ▶ p.144

**Sudalys** ▶ p.146

**Tactis** ▶ p.148

**Telenco** ▶ p.150

**Topo  
Consulting** ▶ p.152

**Viavi Solutions  
France** ▶ p.154

**WeAccess  
Group** ▶ p.156



CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX



PRÉPARER ET METTRE  
EN ŒUVRE SON PROJET

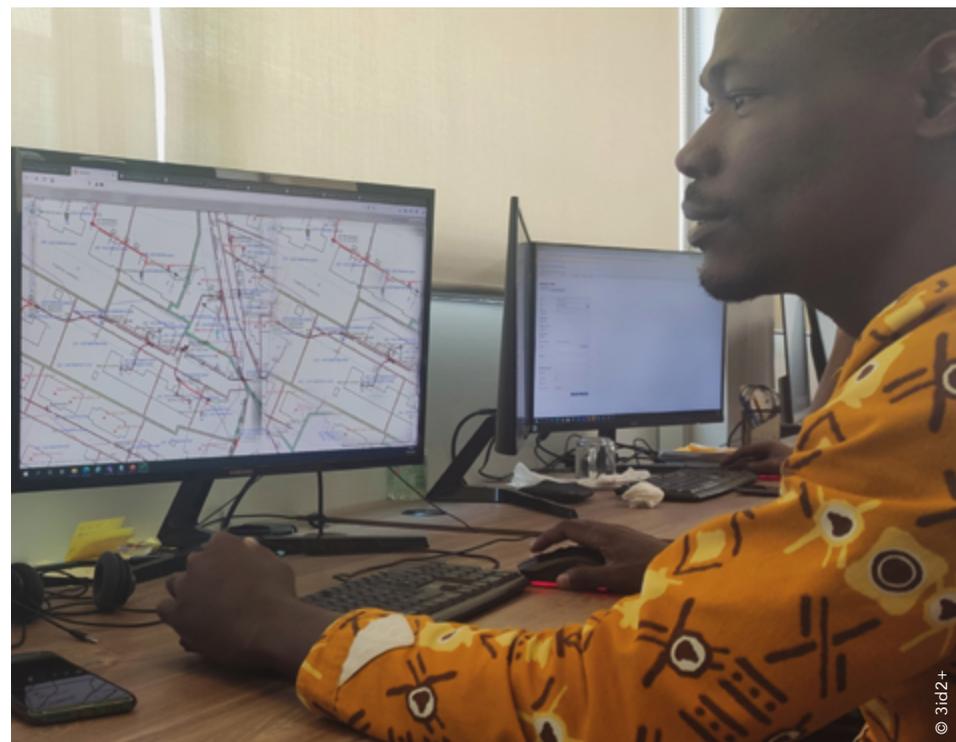


EXPLOITER  
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

# 3ID2PLUS

## SOLUTIONS D'INGÉNIERIE DOCUMENTAIRE PERSONNALISÉES

Spécialisé dans les solutions d'ingénierie documentaire personnalisées pour les processus de production de grande volumétrie. Grâce à des solutions intégrales de traitement de l'information, transformation et gestion, 3ID2PLUS gère la documentation technique de ses clients selon des règles d'ingénierie, processus métier, attentes réglementaires, ... depuis la phase de pré-ingénierie du projet jusqu'à la vie des réseaux.



© 3id2+



ENGAGEMENT



PERSONNALISATION



COMPÉTITIVITÉ

Grâce à la digitalisation de son activité, 3ID2PLUS optimise les ressources de ses clients via des usines de production automatisées. Le modèle 3ID2PLUS est applicable à tous les secteurs en besoin de documentation technique que ce soit déploiement/ vie du réseau notamment télécom, électricité, et aux réseaux de gaz et d'eau des territoires connectés.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Production industrielle globale d'ingénierie/design et recollement des livrables métiers de réseau pour passage en exploitation (Backbone, NRO, distribution y compris verticalité) ;
- ▶ Traitement des offres de partages d'infrastructures propriétaires en mode industriel et guichet unique sur des marchés FTTx et cuivre ;
- ▶ Gestion des offres réglementaires administratives, par exemple en France les DT/DICT/PV/COMSIS/ etc ;
- ▶ Mise à jour/complétudes des systèmes d'information opérateurs en masse ;
- ▶ Traitement des dossiers technologiques et réglementaires marchés SMART CITIES ;
- ▶ Raccordement terrain (FTTO/FTTH/FTTA).

3ID2PLUS, dans ce marché disruptif sur ses modes de fonctionnement et repères historiques, associe deux principales compétences :

- ▶ L'informatique (SS2I) ;
- ▶ Ses méthodes d'industrialisation rapides et pérennes (prestataire de services) en vue de mettre en place des nouveaux modèles de production (construction et vie du réseau).

### CO-PRODUCTION

3ID2PLUS restant ancré sur un mode de fonctionnement entrepreneurial, tous les montages gagnants-gagnants créant de la valeur sont étudiables.

### LIEUX D'INTERVENTION

3ID2PLUS intervient internationalement. Nos équipes pratiquent le français, espagnol, anglais et arabe.

### RÉFÉRENCES

3ID2PLUS intervient auprès de grands groupes internationaux dupliquant ses modèles fonction des besoins de territoires

### MODES OPÉRATOIRES

Tous les modèles sont envisageables, l'ADN de 3ID2PLUS étant d'asseoir des offres industrielles intégrées sur-mesure en mode « caméléon » avec ou sans couture associant des compétences de spécialités internes ou/et externes pour proposer un mode « guichet unique ».

Quelques exemples mis en place :

- ▶ Association avec un éditeur de solutions où 3ID2PLUS à la charge de lui saisir/vérifier en masse les données et faire le lien en phase avale du process métier ;
- ▶ Gestion des conformités des retours terrains centralisés pour préparation phase avale de saisie en masse sur SIG avec recollement ;
- ▶ Association avec compétences de piquetages et travaux pour proposition offre clefs en main (design/travaux/recollement) ;
- ▶ Travaux de génie civil et installation réseau fibre et radio.

### Implantations

- 3ID2PLUS : Lyon, France (2014)
- 3ID2PLUS SMARTDATA PROD : Madrid, Espagne (2016)
- 3ID2PLUS CI : Abidjan, Côte-d'Ivoire (2018)
- 3ID2PLUS DE : Allemagne (2024)

### CONTACTS

Frédéric PICLIN, Responsable du développement groupe  
f.piclin@3id2plus.com | M : +33 6 46 66 17 08

Maria PERUJO, Responsable du développement Afrique  
m.perujo@3id2plus.com | M : +225 07 89 31 83 90

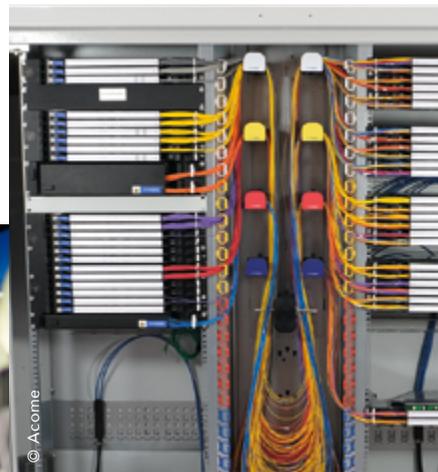
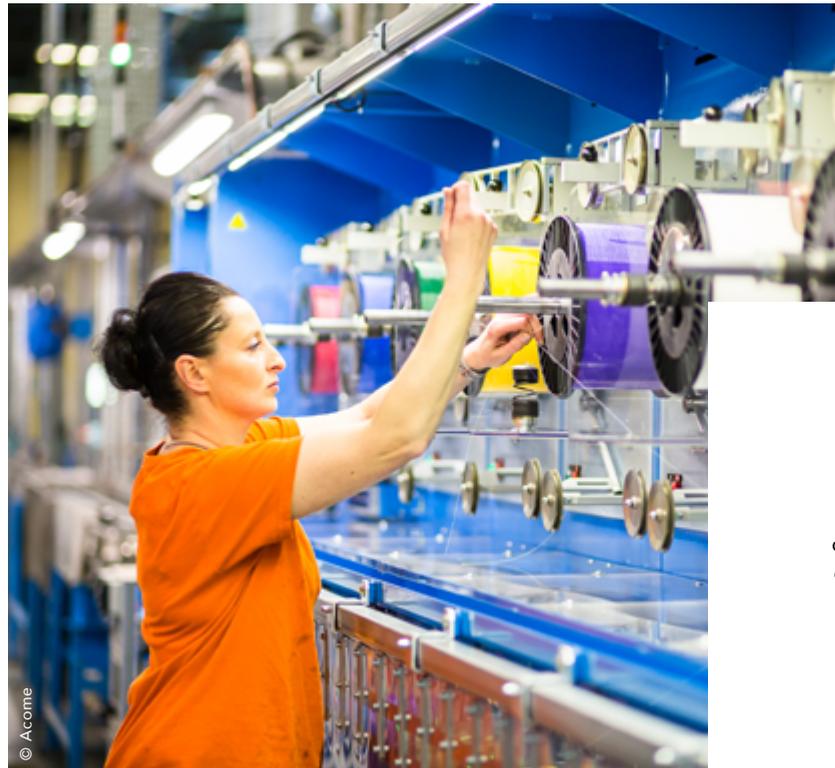


CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# ACOME

## INDUSTRIEL

ACOME est un groupe industriel français fondé en 1932, spécialisé sur le marché des câbles de haute technicité, présent sur 4 continents. ACOME conçoit et fabrique des câbles et des équipements de connectivité à haute valeur ajoutée pour l'automobile, les réseaux data et les réseaux télécoms. Avec une industrie présente au plus près de ses marchés nationaux et internationaux et de forts investissements dans la recherche et développement, nous sommes un partenaire industriel de référence.



**600 M€**  
de chiffre d'affaires en 2022  
dont **59 %** à l'international



**2000**  
collaborateurs,  
(EMEA : 81 %, dont France 73 % -  
Chine : 14 % - Amérique du Sud : 5 %)



**12**

usines, des implantations  
commerciales dans 6 pays,  
6 plateformes logistiques,  
1 centre d'expertise R&T Groupe,  
3 tech centers (France, Chine)



**100 M€**

d'investissements prévus  
à horizon 2025



**10 millions**

de km de fibre à mettre  
en câble par an

### PRODUITS ET SERVICES

#### Infrastructures opérateurs

► Réseaux télécoms optiques et FTTH : câbles optiques et solutions FTTH pour de multiples applications et configurations de réseaux d'infrastructures télécoms (câbles pour réseaux de collecte et d'accès en conduite, en aérien, équipement de connectivité pour noeuds de raccordement optique, solutions pour raccordement de façade et d'habitations) ;

► Réseaux télécoms cuivre : câbles cuivre allant du répartiteur jusqu'au point de terminaison chez l'abonné (câbles pour Réseau de distribution, centraux de communication, raccordement) ;

► Réseaux télécoms mobile : solutions de câbles et systèmes (hybrides ou non) pour le fronthaul et le backhauling de réseaux mobiles.

#### Bâtiments intelligents

► Solution HEMERA Industry : câblage optique pour l'industrie du futur du raccordement de l'outil de production (l'internet des objets) aux réseaux mobile 5G ;

► Réseau résidentiel cuivre : câbles à paires torsadées pour le raccordement des prises de communication dans le logement ;

#### ► Réseau résidentiel FTTH :

solutions de câblage optique pour l'adduction des immeubles et des zones pavillonnaires ;

► Solution HEMERA Building : solution de câblage pour les bâtiments intelligents et les campus ;

► Solution ÉNERGIE IP : solution innovante de Gestion Technique du Bâtiment (GTB) basée sur la technologie PoE (Power over Ethernet).

### LIEUX D'INTERVENTION

Le Groupe se déploie sur quatre continents avec ses filiales industrielles ou commerciales en Europe (France, Italie, Allemagne, Grande-Bretagne), au Moyen-Orient et en Afrique (Maroc, Asie (Chine) et Amérique du Sud (Brésil), au plus près des grands donneurs d'ordre pour accompagner et livrer ses clients internationaux.

### RÉFÉRENCES

Groupe Orange (Espagne, Pologne, Jordanie, Côte-d'Ivoire, Sénégal, Mali, Tunisie), OpenEir, A1, Deutsche Telekom, Vodafone, Telenor, Telecom Italia, South Korea Telecom...

### MODES OPÉRATOIRES

En France, comme à l'international, nous mettons à la disposition des opérateurs, collectivités territoriales, intégrateurs et installateurs, des solutions de câblage globales, innovantes et évolutives pour déployer leurs réseaux FTTH (et ainsi proposer la fibre chez l'abonné). Ces solutions sont distribuées soit en direct aux entreprises qui déploient des réseaux soit au travers d'une offre commune lors d'un clé-en-main et ou d'un partenariat avec un intégrateur ou un installateur. En complément, une offre de services comme le financement ou la formation peut être montée.

#### Implantations

- Siège social : ACOME Paris (France)
- Sites industriels : ACOME Mortain (France) – ACOME Wuhan (Chine) – ACOME do Brasil (Brésil) – ACOME Maroc (Maroc) – ACOME Xintai (Chine) – Idea Optical (France)
- Bureaux commerciaux : ACOME Allemagne – ACOME Italie – ACOME Shanghai – ACOME UK – Idea Optical France

### CONTACT

Jean-Marc PARET, Directeur de la Business Unit Telecom  
jean-marc.paret@acome.fr | M : +33 6 87 72 26 57

PRÉPARER ET METTRE  
EN ŒUVRE SON PROJET

# AGH

## CONSULTING ET INGÉNIERIE

AGH Consulting offre un service personnalisé de consulting et d'ingénierie à ses clients, entreprises leaders dans le secteur des télécommunications. Notre cœur d'activité est les télécommunications et le développement de réseaux fibre et mobile.



© Orizon Télécom

© Orizon Télécom

# AGH

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Assistance maîtrise d'œuvre/ maîtrise d'ouvrage ;
- ▶ Consulting (régie et forfait).

### LIEUX D'INTERVENTION

Monde entier et plus particulièrement, France, Belgique, Espagne, Maroc, Singapour, Thaïlande.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Projet de construction d'un nouvel aéroport au Cambodge (Vinci Construction GP) ;
- ▶ Projet de construction d'une tour - Glory - à Singapour (Bouygues Construction) ;
- ▶ Projet de relevé 3D de toute l'infrastructure d'une raffinerie pour des opérations de réhabilitation en Thaïlande (Pétrofac) ;
- ▶ Projet de construction d'un datacenter à Jakarta (Vinci Energies).

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Assistance technique : détachement de ressources opérationnelles au sein des équipes de nos partenaires ;

- ▶ Forfait : production d'études au sein de nos bureaux d'études internes pour répondre à des sollicitations, le but étant de délivrer une étude sur-mesure ;
- ▶ Projet : mise en place rapide et à vision projet d'équipes locales supportées par nos différentes agences à l'international.

### Implantations

- Siège social en France : 18 rue Hélène et François Missoffe 75017 Paris
- Belgique : 480 avenue Louise IT Tower 1050 Brussels
- Espagne : Avenida de Europa 24 Edificio B, Planta Baja - A Parque Empresarial La Moraleja 28108, Alcobendas, Madrid
- Émirats Arabes Unis : Makateb 4 International, Media Production Zone, Dubaï
- Maroc : lot n°1 Mandarona IMM Promoffice, Sidi Maarouf Casablanca, Maroc

### CONTACTS

**Robin FRANCHET**, Key Account Manager  
r.franchet@agh-consulting.com | M : +33 6 77 17 67 68  
**Julien MEUNIER**, Directeur d'Activité  
j.meunier@agh-consulting.com | M : +33 6 30 96 58 23

**2005**  
année de création**28 M€**  
prévision chiffre d'affaires  
2020**20%**  
de croissance

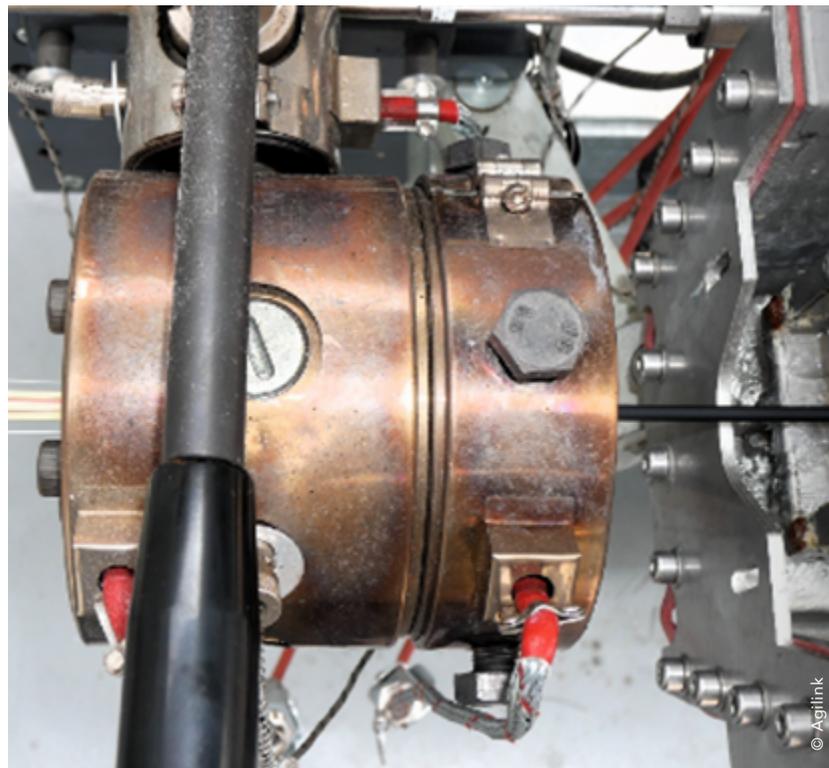


CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# AGILINK

## INDUSTRIEL

Agilink est un spécialiste historique dans la fabrication de fils et câbles à base de cuivre pour les marchés data et industriels. Grâce à notre expertise dans la fabrication de câbles pour les télécommunications, nous avons élargi notre offre pour inclure des câbles de branchement optiques FTTH de haute qualité. Notre engagement envers l'innovation, la fiabilité et la satisfaction client nous permet de répondre aux besoins croissants du marché et de contribuer à l'expansion du réseau de fibre optique en France et en Europe.



© Agilink



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Câbles à fibres optiques de technologie Micromodule, Microloose tube ou Tight buffers ;
- ▶ Câbles d'interconnexion ;
- ▶ Câbles Indoor / Outdoor.

### LIEUX D'INTERVENTION

Agilink se positionne comme un acteur majeur sur le marché de la fibre optique en France et en Europe.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Depuis 30 ans, Agilink est un fournisseur historique du raccordement cuivre et maintenant optique auprès d'Orange. Pour cela, Agilink s'appuie sur ces compétences techniques en fabriquant des produits conformes aux spécifications Orange.

Autres clients export :

- ▶ Orange Afrique ;
- ▶ Sonatel ;
- ▶ Côte d'Ivoire Telecom ;
- ▶ Sotelma.

### MODES OPÉRATOIRES

Chez Agilink, nous maîtrisons tout le processus de fabrication de nos câbles de branchement optiques FTTH, de la conception à la production. Notre équipe est là pour répondre à vos besoins spécifiques et vous offrir des solutions sur mesure.

Chacun de nos produits sont soumis à des tests rigoureux pour garantir leur performance et leur durabilité. Enfin, nos câbles sont labélisés « CÂBLE de FRANCE ». Outre une fabrication 100% française, ce label engage la qualité de nos produits et des services adaptés à nos clients.

En tant que partenaire de confiance, nous apportons une réelle valeur ajoutée à votre projet. Notre expertise et notre connaissance approfondie du marché nous permettent de vous proposer des solutions innovantes, performantes et adaptées.

### Implantations

- Siège social à Bois-Colombes (Hauts-de-Seine)
- Sites de production :
  - 2 sites en France à Ivry-la-Bataille (Eure) et à Carentan (Manche)
  - 1 site en Tunisie

### CONTACTS

**Marc CHAMBON**, Président  
marc.chambon@agilink-group.com  
**Bruno LEMONNIER**, Directeur Commercial  
bruno.lemonnier@agilink-group.com



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# AGINODE

## CÂBLES, ACCESSOIRES ET COMPOSANTS POUR LES RÉSEAUX

— Aginode conçoit, fabrique et commercialise des solutions de connectivité pour les réseaux numériques sur les marchés FTTx, Mobile, LAN et les Centres de données.



© Aginode

  
**200 M€**  
de chiffre d'affaires



  
**680**  
personnes dont plus  
de 300 en France



  
**8**  
centres d'excellence  
et de production de câbles,  
accessoires, pre-terms, switch



© Aginode



### PRODUITS ET SERVICES

#### LAN et centre de données :

- ▶ Large choix de solutions pour réseaux locaux et centres de données ;
- ▶ Gamme complète de solutions LAN actives (FTTO) et passives pour répondre aux exigences actuelles de flexibilité, de fiabilité et de durabilité ;
- ▶ Soutenu par des marques distinctives LANmark™, LANactive™, et LANsense™ ;

- ▶ Solutions innovantes pour plus de flexibilité et de durabilité (GG45™) ;
- ▶ Programme de garanties de 25 ans et d'accompagnement des clients à toutes les phases du projet, de la planification à l'exploitation.

#### Réseaux FTTx : Central Office, solutions extérieures et intérieures :

- ▶ Central Office :
  - Gamme complète pour les applications Central office : XPLOER™, OPTEASTAR Racks, têtes de câbles, ODF, panneaux de brassage, cordons de brassage ;
  - Solutions adaptées aux spécifications des opérateurs et aux normes d'utilisation locales ;
  - Offre complète (produits et services) d'accompagnement pour les projets de migration XGS-PON ;
  - Conçu pour une installation rapide, tout en respectant les exigences des transmissions de données.

#### ▶ Extérieur :

- Câbles, accessoires et connectivité ;
- Pour les déploiements souterrains (BLACKBOX, BRIGHTBOX™, BLITE™, FLOWGUARD™), en conduites ou micro-conduites ;
- Aériens (OUTDROP) et façade (WALLDROP) selon les normes en vigueur les plus sévères.

#### ▶ Intérieur :

- Solution complète de raccordement à fibre optique dans les logements collectifs et individuels ;
- Boîtier modulable facilitant l'installation dans les locaux (DOMINO), boîtier d'étage pour colonne montante (VERTHOR) & kit câbles et prises optiques installés chez l'abonné (@XS) ;
- Câblage discret & accessoires ;
- Classification RPC optimale pour les câblages d'intérieur.

#### Réseaux mobiles 4G & 5G

- ▶ Macro & Small cells, Extérieur et intérieur
  - Offre globale (optique et énergie) pour les réseaux d'accès radioélectriques (RAN), adaptée aux spécifications des opérateurs, du cœur de réseau jusqu'aux antennes (UPSKY™) ;
  - Solutions pour les architectures de cellules Macro Cell et en prévision du déploiement de cellules Small Cell et Indoor cell ;

- Gamme européenne dédiée avec une présence industrielle locale ;
- Coûts d'exploitation optimisés et fiabilité accrue des installations ;
- Câbles PTTA D-Core, plus petits, plus souples, pour une installation rapide et sûre.

#### Solutions IoT de supervision des réseaux

INFRAIRD™, solution intelligente IoT pour la surveillance des installations et le contrôle d'accès aux composants du réseau télécom (armoires, tiroirs, boîtiers extérieurs ou intérieurs)

#### Services aux opérateurs

- Customisation des produits et mode projet (définition maquettage, expérimentation, simulation, déploiement et exploitation) ;
- Ingénierie de réseau – COLLECTE / TRANSPORT / DISTRIBUTION ;
- Calculs de charge sur les infrastructures aériennes ;
- Saisie d'information dans les référentiels de l'Opérateur ;
- Formation.

#### Implantations

Seules les implantations liées aux équipements pour les réseaux de télécommunications sont citées ci-dessous.

- Siège social et équipe commerciale : Paris La Défense
- Sites de production en France à Fumay et à Vrigne-aux-Bois (Ardennes)
- Présent et implanté industriellement dans 14 pays, en Europe, Afrique du Nord, Moyen Orient et Asie

### CONTACTS

**Arnaud PIECHACZYK**, Président  
arnaud.piechaczyk@aginode.net | M : +33 6 81 31 30 29  
**Jean-Jacques SAGE**, Directeur technique  
jean-jacques.sage@aginode.net | M : +33 6 09 98 51 28



PRÉPARER ET METTRE  
EN ŒUVRE SON PROJET



CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX

# ALTITUDE INFRA

## CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX

Altitude Infra incarne l'alliance de l'excellence et de l'innovation pour sculpter le futur des infrastructures. Dans notre démarche, nous concevons, construisons et commercialisons des logements FTTH avec l'intégration de technologies avancées pour des logements connectés, offrant des solutions FTTH assurant une connectivité rapide et fiable. Le respect des budgets et des délais guide notre approche, avec un suivi rigoureux pour une rentabilité optimale et une gestion efficace des partenariats avec des sous-traitants qualifiés, assurant une exécution sans faille.



© Altitude Infra



© Altitude Infra



Altitude Infra s'engage à étendre les frontières de l'innovation tout en adhérant à des normes de qualité élevées. Altitude Infra fait évoluer l'avenir des infrastructures avec une approche unique et avant-gardiste

### PRODUITS ET SERVICES

Altitude Infra, structurée autour de trois pôles d'activités - la conception, la construction et l'intégration de réseaux - tire profit de sa démarche organisée. Des outils performants, associés à des méthodes et processus éprouvés, favorisent un démarrage accéléré, un déploiement plus rapide, et des économies substantielles. Ainsi, notre approche intégrée garantit une synergie entre nos différentes compétences pour offrir des solutions efficaces et efficientes à nos clients.

### LIEUX D'INTERVENTION

Capacité d'intervention en Europe.

### MODES OPERATOIRES

Dotée d'une organisation dédiée et de processus optimisés, soutenus par des outils adaptés au secteur, Altitude Infra garantit des délais de déploiement optimisés. S'appuyant sur une équipe d'experts reconnus et des méthodes éprouvées, Altitude Infra assure à ses clients un démarrage rapide et une mise en œuvre efficace de leurs projets.

### Implantations

- Siège social en Normandie
- Bureaux à La Défense
- Agences sur tout le territoire national



**27**

délégations de service public de gestion de réseaux



**880**

collaborateurs



**5 Mds€**

d'investissements

## CONTACT

Bruno SABLIERE, Directeur des affaires publiques Groupe Altitude  
bruno.sablere@altitudeinfra.fr | M : +33 06 14 10 21 42



PRÉPARER ET METTRE  
EN ŒUVRE SON PROJET

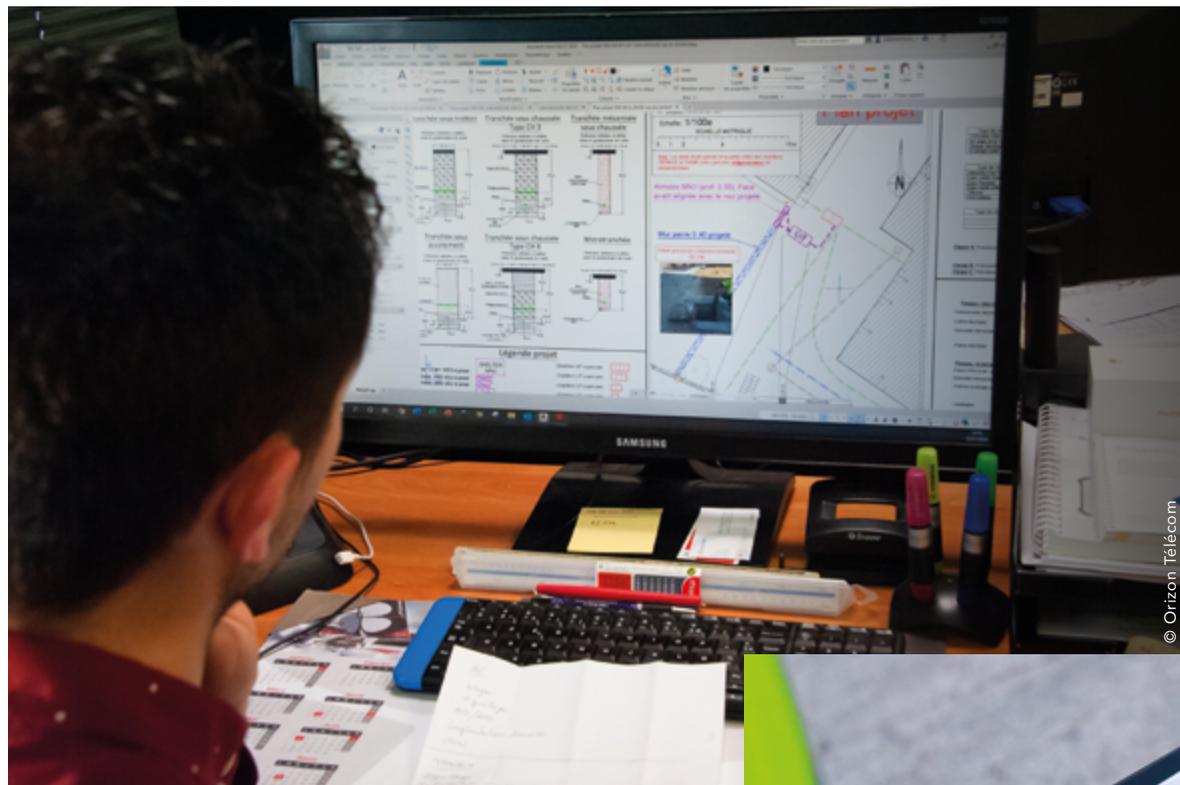


CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX

# ATLANTIQUE INGÉNIERIE RÉSEAUX

## BUREAU D'ÉTUDES EN INGÉNIERIE

A.I.R. est un bureau d'études en ingénierie réalisant des études réseaux télécoms (cuivre et fibre optique).



© Orizon Télécom



**2008**  
année de création



**138**  
salariés



**6,7 M€**  
de chiffre d'affaires  
(50% de croissance en 5 ans)

### PRODUITS ET SERVICES

#### Prestations en télécom fibre optique :

- ▶ Études de génie civil ;
- ▶ Études des réseaux FTTH / NRA MED / collecte (relevés terrain, calcul de charges, transport et distribution, demande d'accès aux ouvrages, SI, autorisation d'implantation de nouvelles infrastructures) ;
- ▶ Plans d'exécution travaux ;
- ▶ Études immeubles ;
- ▶ Assistance maîtrise d'ouvrage et d'œuvre.

#### Prestations en télécom cuivre :

- ▶ Études des réseaux ;
- ▶ Études de raccordement clients particuliers et professionnels (extension de réseaux, désaturation) ;
- ▶ Études de projets immobiliers (assistance maître d'ouvrage et maître d'œuvre) ;

- ▶ Études de coordination à la suite d'aménagements de voirie (modification et déplacement de réseaux) ;
- ▶ Études d'effacement de réseaux (dissimulation des réseaux aériens en souterrain) ;
- ▶ Études génie civil (plans projets, chiffrages prévisionnels, démarches administratives) ;
- ▶ Relevés terrains des infrastructures aériennes et souterraines ;
- ▶ Renseignement des Systèmes d'Informations (SI) clients ;
- ▶ Accompagnement sur les règles d'ingénierie.

**Également :** prestations en détection de réseaux - géoréférencement - topographie - BIM, électricité et gaz, affaires immobilières, documentation cartographie SIG.

### LIEUX D'INTERVENTION

A.I.R. intervient principalement sur l'ensemble des régions de la façade atlantique (Bretagne, Pays de la Loire, Nouvelle Aquitaine et Normandie) et ponctuellement sur les autres régions françaises. Nous envisageons aussi de développer notre société en intervenant sous certaines conditions à l'étranger dans les pays européens, africains, et sur les autres continents.

### MODES OPÉRATOIRES

Montage de projets d'études clés en main.

#### Implantations

- Siège social  
34 rue de la Binetterie  
17700 Surgères, France
- 13 établissements secondaires en France (Bretagne, Normandie, Centre-Val-de-Loire, Nouvelle-Aquitaine, Midi-Pyrénées)

### CONTACT

Gildas BERTON, Président-directeur général  
gildas-berton@air-reseaux.com | T : +33 5 46 56 21  
M : +33 6 33 01 16 21

© Orizon Télécom



PRÉPARER ET METTRE  
EN ŒUVRE SON PROJET

# GROUPE AMBITION

## CATALOGUE COMPLET DE SERVICES INTELLECTUELS

Le groupe AMBITION fournit au travers des deux filiales Ambition Télécom & Réseaux (AT&R) et Ambition Consulting & Services (AC&S) un catalogue complet de services intellectuels liés aux déploiements et à la vie des réseaux FTTH.



© Resonance

**AMBITION**  
AMBITION AMBITION



**2007**  
création d'AMBITION  
TÉLÉCOM ET RÉSEAUX



**2019**  
création d'AMBITION  
CONSULTING ET SERVICES



**17 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2020



**5% à 15%**  
de croissance maîtrisée  
par an

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Assistance maîtrise d'œuvre/ maîtrise d'ouvrage ;
- ▶ Centre de Services Ingénierie FTTH (Design Centers) ;
- ▶ Consulting.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Traitement industriel de Design FTTH (ou contrôles) par les centres de services FTTH ;
- ▶ Mise à disposition de consultants.

### LIEUX D'INTERVENTION

Europe (Royaume-Uni, Allemagne, Italie, Belgique).

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Fort de notre expérience acquise dans le déploiement des réseaux en France métropolitaine et outre-mer, nous souhaitons accompagner nos clients opérateurs et/ou constructeurs dans leur développement en Europe.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Centre de Services FTTH (ingénierie ou contrôles) ;
- ▶ Offre Consulting Project Management Office ;
- ▶ Partenariat avec les éditeurs SIG spécialisés télécom.

### Implantation

Siège social  
12 rue des Piverts  
69800 Saint-Priest,  
France

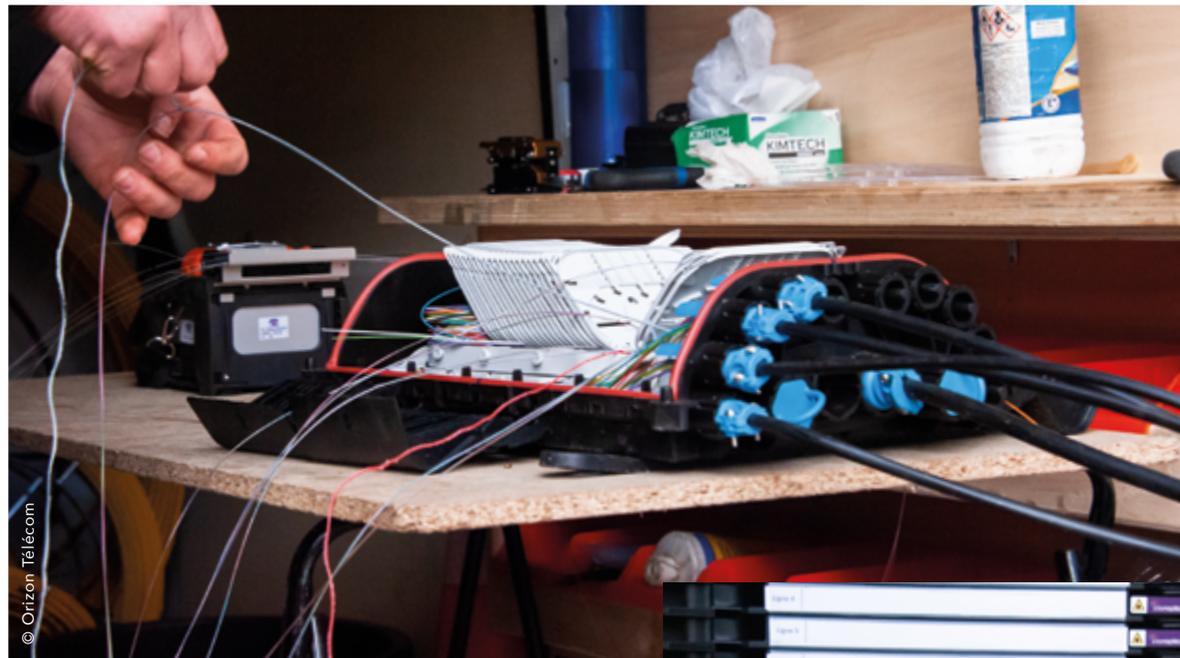
### CONTACT

Vincent **POCHET**, Directeur général du Groupe Ambition  
vincent.pochet@ambitiontelecom.com | M : +33 6 83 86 55 25

# AXIANS (VINCI ENERGIES)

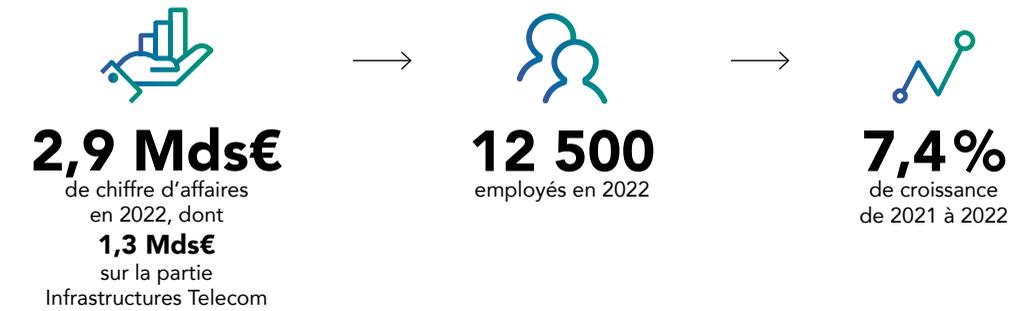
## INTÉGRATEUR DE SOLUTIONS NUMÉRIQUES ET TÉLÉCOM

Axians accompagne ses clients – entreprises privées, secteur public, opérateurs et fournisseurs de services – dans l'évolution de leurs infrastructures et de leurs solutions digitales. Pour cela, Axians maîtrise l'ensemble des technologies de l'information et de la communication : solutions applicatives et data analytics, réseaux d'entreprises et espace de travail digital, infrastructure de datacenter et cloud, infrastructures télécoms, cybersécurité. Au travers d'activités de conseil, de conception, d'intégration et de services, Axians développe des solutions sur mesure afin de transformer la technologie en valeur ajoutée.



axians

VINCI  
ENERGIES



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Ingénierie, déploiement et maintenance d'infrastructures numériques fixes et mobiles (FTTx, Optical Transport Networks, Backbones, Core Networks, FH, 2G/3G/4G/5G, GSMR, FRMCS, TETRA, DMR...);
- ▶ Ingénierie, construction et maintenance de Datacenters;
- ▶ Cybersécurité (audit, conseil, intégration, services managés);
- ▶ Réseaux Locaux d'Entreprise (LAN, SDWAN, WiFi, Private 5G...), Solutions Cloud et Solutions de Collaboration Numériques : Ingénierie, déploiement, Intégration, maintenance, services managés, XaaS;
- ▶ Expertise, Développement et Intégration d'Applications métiers, Data Analytics, Intelligence Artificielle.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ Afrique et Moyen Orient : Algérie, Angola, Arabie Saoudite, Benin, Côte d'Ivoire, Émirats Arabes Unis, Maroc, Mauritanie, Mozambique, Qatar, Sénégal, Tunisie;
- ▶ Amériques : États-Unis, Canada, Brésil;

- ▶ Europe : Albanie, Allemagne, Autriche, Belgique, Croatie, Espagne, Finlande, France, Italie, Kosovo, Luxembourg, Macédoine du Nord, Monaco, Montenegro, Pologne, Portugal, Qatar, République Tchèque, Roumanie, Serbie, Slovaquie, Suède, Suisse, Pays-Bas, Royaume-Uni;
- ▶ Asie : Inde.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Axians dispose de très nombreuses références en Europe, Afrique et Amérique où nous déployons des Infrastructures Numériques pour les principaux Opérateurs Télécom mais aussi pour les compagnies d'électricité, compagnies ferroviaires et agences gouvernementales.

Exemples en Afrique :

- ▶ Déploiement réseaux Fixes et Mobiles au Maroc;
- ▶ Déploiement du réseau Backbone de l'ANSUT (Agence Nationale du Service Universel de Télécommunications) en Côte-d'Ivoire;

- ▶ Conception, Fourniture et Déploiement d'un réseau radio privé et d'un Datacenter pour l'opérateur d'énergies SENELEC au Sénégal;
- ▶ Étude de faisabilité d'un Backbone Fibre Optique en Mauritanie.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Portage de projets clés en main;
- ▶ Cotraitance avec exploitant & fournisseurs d'équipements actifs;
- ▶ Cotraitance avec entreprises locales pour travaux de génie civil;
- ▶ Partenariats avec les équipementiers et fournisseurs de technologie.

### Implantations

- Siège social : 2169 Bd de La Défense 92000 Nanterre France
- Axians est présent dans 39 pays.

### CONTACTS

Yann BERTRAND, International Business Development Manager  
yann.bertrand@axians.com | M : +33 6 08 67 92 73  
Hicham MGHAZLI, Chef d'Entreprise Axians Telecom International Afrique  
hicham.mghazli@axians.com | M : +212 6 71 82 23 17



COMMERCIALISER  
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

# AXIONE

## AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DES TERRITOIRES RURAUX ET URBAINS

Axione a fondé son projet d'entreprise sur sa capacité à maîtriser tous les moyens nécessaires à la conception, à la construction, au financement et à l'exploitation durable d'infrastructures numériques de nouvelle génération au service de la démocratisation des accès et des usages numériques. C'est aux côtés de ses actionnaires Bouygues Energies & Services et Vauban Infrastructure Partners et avec l'appui de partenaires innovants qu'Axione poursuit son développement en proposant à ses clients privés et publics des solutions pour faire du numérique un levier durable au service de leurs projets et de leurs politiques.



  
**+ 2 800**  
collaborateurs



  
**500 M€**  
de chiffre d'affaires  
consolidé en 2020



  
**51**  
sites en France

### PRODUITS ET SERVICES

Nos activités se structurent en 3 grandes expertises :

- ▶ Réseaux fixes : Leader sur le marché des réseaux d'initiative publique, Axione accompagne historiquement les collectivités dans la mise en œuvre de leur politique d'aménagement numérique du territoire ;
- ▶ Réseaux mobiles 4G/5G : Les réseaux mobiles désignent l'ensemble du réseau d'antennes relais à même de capter et de transmettre un signal qui permet de téléphoner ou utiliser internet ;
- ▶ L'intégration de nouveaux services pour les territoires : Axione accompagne le développement des usages dans les territoires, et propose de nouveaux services autour du concept de Réseau Multi-Services dont la vocation est de fournir une offre de services numériques homogène, économique, de haute qualité et innovante en matière de télécoms (interconnexion de sites, accès internet, cybersécurité), services publics (vidéoprotection, éclairage public, gestion de l'eau) et bâtiments intelligents (performance énergétique, qualité de l'air, connectivité).

### CO-PRODUCTION

Axione agit avec une conviction : le déploiement de grands projets d'infrastructures doit bénéficier en priorité au

tissu local. Axione participe ainsi activement à l'économie locale via différents leviers : une organisation en 5 régions autonomes, l'insertion professionnelle de personnes éloignées de l'emploi, des partenariats avec des associations locales ou encore des parcours de formation adaptées à chaque candidat embauché.

### LIEUX D'INTERVENTION

Axione déploie son expertise partout en France. Ancré dans les territoires auprès des acteurs économiques, publics et privés, Axione adapte ses offres en étant au plus proche des enjeux locaux. Forte de son expertise d'aménagement, Axione déploie également ses activités au Gabon en assurant des missions de service public d'infrastructures numériques, de la conception jusqu'à l'exploitation.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS A L'EXPORT

#### Gabon

Exploitation d'infrastructures de fibre optique nationales (câbles sous-marins et terrestres) dans le cadre d'une Délégation de Service Public confiée par l'État. Développement du très haut débit fixe pour les opérateurs mobiles et les FAI (clients particuliers et professionnels).

Tous les opérateurs et FAI sont clients de ce réseau. Mise en place d'un mécanisme de sécurisation par basculement automatique entre les câbles sous-marins ACE et SAT3.

### MODES OPÉRATOIRES

Axione accompagne ses clients privés et publics à développer des solutions pour faire du numérique un levier durable au service de leurs projets et de leurs politiques. En tant qu'acteur global du numérique présent sur l'ensemble de la chaîne de valeur, Axione peut concevoir, construire, commercialiser, exploiter, financer et maintenir les infrastructures de télécommunications multi-technologiques. Axione accompagne la structuration et le dimensionnement des infrastructures télécom pour faire émerger de nouveaux usages au sein des futurs territoires intelligents. Au-delà des engagements de performance en matière de conception, de construction et d'exploitation des infrastructures de télécommunications, Axione s'engage dans une démarche active d'accompagnement sur le moyen et le long-terme pour favoriser le développement de nouveaux usages et de services numériques.

#### Implantations

Siège social : 150 avenue Pierre Brossolette – 92 240 Malakoff

### CONTACT

Clémentine FOURNIER, [cle.fournier@axione.fr](mailto:cle.fournier@axione.fr)



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# BLUEPAD

## SOLUTIONS LOGICIELLES

BLUEPAD propose des solutions de pilotage opérationnel de grands projets de déploiements des réseaux télécom et Fibre Optique sur toutes les étapes de la construction de l'aiguillage jusqu'à la commercialisation. Les solutions BLUEPAD web – mobile assurent des échanges fluides des données entre les différentes équipes impliquées dans le projet de bureaux d'étude jusqu'aux équipes contrôle conformité ce qui permet :

- ▶ D'anticiper les risques ;
- ▶ De fiabiliser la gestion de projets ;
- ▶ D'assurer la qualité des travaux effectués ;
- ▶ D'automatiser les procédures administratives.



© ETC Group



**2016**  
année de création



**20 à 30%**  
de croissance annuelle



© ETC Group

Les fonctionnalités de BLUEPAD permettent de superviser l'avancement général du projet, génie civil ainsi que l'optique, le traitement des points bloquants, la progression du taux de raccordement.

- ▶ L'adaptativité de l'outil à tout type de shapefiles offre une possibilité de travailler avec les mêmes fichiers d'entrée tout au long du projet, de standardiser les procédures de gestion et d'éviter la double saisie ;
- ▶ Une ergonomie simple et intuitive permet de guider les équipes terrain dans leurs tâches quotidiennes ce qui diminue la charge mentale, les risques planning et les erreurs qualité ;
- ▶ Les données terrain sont centralisées dans les tableaux de bord modulables qui permettent d'analyser l'avancement global du projet, la productivité des équipes à une période donnée, la consommation de matériel etc ;
- ▶ Un système de paramétrage souple permet de mettre en place des règles d'avancement adaptés à vos besoins (par exemple un calcul automatique des statuts des abonnés en fonction de l'avancement des travaux).  
Personnalisable et modulable, BLUEPAD est une solution qui s'adapte aux procédures et aux besoins de chaque entreprise.

### PRODUITS ET SERVICES

Nous intervenons en tant qu'assistance à maîtrise d'ouvrage en offrant un

accompagnement digital des grands projets de construction, maintenance et exploitation.

Plus particulièrement, nous proposons les services suivants :

- ▶ Licences au progiciel de pilotage BLUEPAD ;
- ▶ Personnalisation ou développement des fonctionnalités en fonction de procédures et besoins de chaque entreprise.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Formation de la main d'œuvre locale ;
- ▶ Interfaçage avec des SI ou d'autres logiciels utilisés par le client.

### LIEUX D'INTERVENTION

Basés à Metz, nous accompagnons nos clients au niveau national en France, sur des projets de déploiement de la fibre optique en Allemagne et nous lançons notre activité en Amérique Latine.

### RÉFÉRENCES

Nous équipons la société Geodesia, la filiale de Deutchglasfaser, ainsi que la société ERT Netwerkbau sur leurs projets en Allemagne.

### MODES OPÉRATOIRES

Association avec d'autres entreprises.

### Implantation

Siège social à Metz, France



**+ de 5 M**  
de prises déployées  
en France



**60**  
départements français  
couverts



**10 000**  
utilisateurs terrain

### CONTACT

Iulia MECHLER, Product Owner  
iulia.mechler@bluepad.fr | M : +33 6 70 06 61 78



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# CABLE COVER

## INDUSTRIEL

Cable Cover est un nouveau cache câbles extérieur esthétique et ouvrant pour façades facile à poser. Cable Cover offre l'unique solution architecturale jamais développée pour cacher facilement les câbles de la fibre optique (et les autres...) et les protéger.



Cable  
Cover

### PRODUITS ET SERVICES

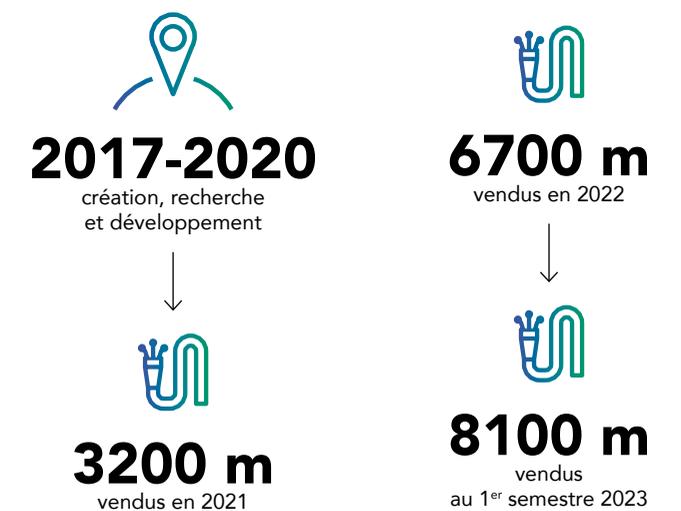
Cable Cover est une goulotte exceptionnelle qui offre toutes les possibilités de pose pour répondre à toutes les contraintes architecturales de toutes les façades (un seul produit).

Associé aux nouveaux PBO de façade de CommScope (Novux SEC 100) et de Nexans (WallDrop V2), Cable Cover permet de dissimuler 100% des câbles de la fibre optique en façade. Ces nouveaux PBO permettent des connexions latérales évitant ainsi les branchements des câbles en goutte d'eau.

Cable Cover, c'est plus de 3 ans de recherche et de développement et un brevet Français et Européen.

#### Implantation

- Fabrication Française
- Siège en France
- Distribution dans toute l'Europe et le Monde



### CONTACT

Hervé DUPONT, Inventeur et PDG  
hdupont@dbvetpro.com | M : +33 6 61 07 45 38



ACQUÉRIR  
LE BON SAVOIR-FAIRE

# CAMPUS NUMÉRIQUE DE MONTEREAU

## CENTRE DE FORMATION

Le Campus Numérique de Montereau est un centre de Formation Professionnel. Véritable outil pédagogique au service de la filière, le Campus Numérique de Montereau propose :

- ▶ Des parcours de formation certifiants du niveau III au niveau V ;
- ▶ De la montée en compétences pour les salariés du Télécom avec des solutions sur mesure ;
- ▶ Un pôle Conseil, Expertise et Accompagnement en direction des entreprises, des collectivités, des institutions mais également en direction des prescripteurs et structures d'insertion.



© Campus Numérique



© Campus Numérique

### PRODUITS ET SERVICES

#### Ingénierie pédagogique

- ▶ Étude de faisabilité ;
- ▶ Analyse systémique ;
- ▶ Méthodologie pédagogique et organisationnelle.

#### Formation

- ▶ Initiale (certifiante) selon les dispositifs éligibles (POE-Clause Sociale – PRFE- Alternance...);
- ▶ Continue (développement de compétences).

### CO-PRODUCTION

- ▶ Création d'une école au Bénin avec SOFRECOM ;
- ▶ Montage d'un projet formation – emploi sur la Martinique avec la collectivité du LAMENTIN et la société M'GIALA TELECOM.

### LIEUX D'INTERVENTION

Le CNM est basé à Montereau-Fault-Yonne (77 Seine et Marne). Sa situation géographique lui confère une accessibilité unique puisque nous sommes situés à 150 m de la gare et à 55 mn de Paris gare de Lyon.

### RÉFÉRENCES

Le CNM a exporté son ingénierie et ses process pédagogiques sur le continent Africain et plus spécifiquement au Bénin afin de réaliser

la première école professionnelle sur le secteur de l'infrastructure numérique (EMN – École des Métiers du Numérique à Cotonou.

Cette réalisation a été portée par le gouvernement français dans le cadre du FASEP et l'État Béninois et pilotée par SOFRECOM et le Campus Numérique de Montereau.

Cette école a pris son envol en Août 2022 et à déjà formé plus de 100 apprenants sur une année d'exercice.

Le Campus Numérique a exporté son savoir-faire tant sur l'implantation de l'infrastructure de l'école que sur les méthodes pédagogiques à développer. Ainsi, nous avons élaboré une stratégie pour recruter et former les membres de l'équipe constituée et engagé les premières cohortes d'apprenants en accompagnant avec un de nos formateurs sur place l'équipe béninoise.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Montage de projets clés en main ;
- ▶ Groupement inter-entreprise ;
- ▶ Porteur de projets ;
- ▶ Études prospectives.

### Implantations

Campus Numérique de Montereau  
05 rue du Chatelet  
77130 Montereau-Fault-Yonne



**2014**

année de création



**1,2 M€**

de chiffre d'affaires pour 2022, avec une forte augmentation dans les

**5 prochaines années**



**9**

associés issus du public et du privé

### CONTACT

Pascal GOIN, Directeur Général du Campus Numérique de Montereau  
pascal.goin@cn-montereau.fr | M : +33 6 12 18 78 52 | T : +33 1 76 70 26 15

# CIRCET DEUTSCHLAND GMBH

## INTÉGRATEUR

Circet évolue dans un secteur en plein essor soutenu par des investissements massifs pour le déploiement du Très Haut Débit fixe et mobile. Précurseur en matière de gestion de projets clé-en-main, Circet propose une vaste gamme de services sur-mesure comprenant ingénierie, déploiement, installation et maintenance de réseaux télécoms toutes technologies.



**1993**  
année de création



**258**  
points de présence  
en France



**4149**  
effectif en France



**18 173**  
effectif à l'étranger  
(incluant les travailleurs  
non salariés)



Présente dans 13 pays en Europe, en Afrique du Nord et en Amérique, Circet a pour clientèle les principaux opérateurs de télécommunications et fabricants d'équipements télécoms, les tower compagnies, les collectivités locales et les acteurs spécialisés dans le déploiement rural pour la résorption de la fracture numérique, et de grands comptes publics et privés et smart cities propriétaires d'infrastructures.

Depuis sa création, Circet s'est développée grâce à une forte expertise et une politique affirmée de satisfaction client et les valeurs qui l'animent en font le partenaire privilégié pour les projets de télécommunications. L'entreprise a connu une très forte croissance aussi bien organique qu'externe, ponctuée de nombreux regroupements avec des sociétés reconnues sur leur marché. Avec l'entrée d'Intermediate Capital Group (ICG) dans son capital en octobre 2021, au côté du management de l'entreprise, Circet s'est donnée les moyens d'amplifier encore son formidable développement.

### PRODUITS ET SERVICES

► **Réseaux télécoms fixes**  
Précurseur des solutions clés en main et sur mesure, Circet France intervient

à toutes les étapes de la vie des réseaux fibre et cuivre, de la construction au décommissionnement ;

► **Réseaux télécoms mobiles**  
Pour ses clients opérateurs télécoms et grands comptes, Circet France construit, fait évoluer et maintient les réseaux sans fil outdoor et indoor toutes technologies ;

► **Transition énergétique**  
Circet France fournit des prestations pour le pilotage intelligent de la consommation électrique, la recharge de véhicules électriques ou encore l'aménagement de data centers.

### LIEUX D'INTERVENTION

► France, Royaume-Uni, États-Unis, Italie, Pays-Bas, Allemagne, Irlande, Espagne, Belgique, Suisse et Maroc.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- Royaume-Uni : OpenReach, Virgin Mobile, MBNL ;
- États-Unis : AT&T, T-Mobile, Verizon ;
- Italie : Openfiber, Gruppo TIM, Iliad, Vodafone ;
- Pays-Bas : KPN, Vodafone, Eurofiber, Delta Fiber, EFiber ;
- Allemagne : T-Mobile, Vodafone, Glasfaser, EWE ;
- Irlande : NBI ;
- Espagne : Orange, Telefonica, Vodafone, Masmovil ;

- Belgique : Proximus, Unifiber, Fiberklaar, Eurofiber, Fluvius ;
- Suisse : Swisscom, Salt ;
- Maroc : Orange, INWI.

### MODES OPÉRATOIRES

#### Réseaux mobiles

- Ingénierie radio et construction de sites ;
- Recherche et négociation des points hauts ;
- Aménagement de sites neufs, réaménagement de sites existants, construction de pylônes ;
- Installation, swap et mise en service d'équipements actifs, intégration de sites ;
- Upgrade et maintenance de réseaux.

#### Réseaux fixes :

- Ingénierie ;
- Déploiement infrastructure génie civil et aérienne ;
- Déploiement réseaux câbles fibre optique, cuivre et coaxiaux ;
- Upgrade, installation et mise en service d'équipements actifs ;
- Raccordement, maintenance, SAV clients et audits.

#### Implantation

- Direction commerciale : Circet – 64 rue de la Boétie – 75008 Paris
- Siège social France : Circet – 14 avenue Lion – 83210 Solliès-Pont
- Agences à l'étranger correspondant à nos lieux d'interventions

### CONTACT

Fabien FERSTER, CCO / Geschäftsführer  
fabien.ferster@circet.com | +49 160 9977 7799 /  
+33 6 22 45 30 30

# CMI

## CONSEIL EN STRATÉGIE ET MANAGEMENT

CMI est un cabinet de conseil en stratégie et transformation, engagé, au service de la réflexion stratégique et de l'accompagnement des directions générales et métiers. CMI s'attache à dénouer les problématiques complexes des décideurs publics et privés. CMI a une volonté d'excellence dans ses missions de conseil et mise sur une approche sur-mesure, une analyse de fond, doté d'une culture de proximité, de rigueur et d'innovation. CMI est reconnu en 2023 par Décideurs Magazine dans la catégorie « Excellence » des cabinets de conseil en stratégie.



**1986**  
année de création



**18 M€**  
de chiffre d'affaires



**90**  
consultants

### Une expertise du cabinet dans le domaine des infrastructures et l'impact

CMI affiche entre autres des références tant publiques que privées dans de nombreux secteurs d'activités tels que le private equity, la mobilité, l'énergie et les télécoms sur des sujets d'infrastructures. CMI accompagne également ses clients dans leurs réflexions stratégiques autour de leurs impacts environnementaux, la prise en compte des réglementations ESG. CMI conduit par ailleurs chaque année de nombreuses due-diligence ESG.

### Nos principaux clients dans les infrastructures

- ▶ Fonds d'investissement publics ou privés ;
- ▶ Opérateurs Télécoms ;
- ▶ Fournisseurs ou distributeur d'énergie ;
- ▶ Opérateurs de transports ;
- ▶ Collectivité territoriale ;
- ▶ Intégrateurs de services.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Due-diligence stratégique ;
- ▶ Stratégie Corporate ;
- ▶ Étude stratégique et prospective ;
- ▶ Étude marketing ;
- ▶ Conception de politiques publiques ;
- ▶ Stratégies opérationnelle ;
- ▶ Stratégie et transformation RSE ;
- ▶ Transformation des organisations ;
- ▶ Accompagnement dans la conduite de programmes ou projets stratégiques ;
- ▶ Construction de projets publics-privés structurants ;
- ▶ Appuis aux candidatures aux appels d'offres ou appels à projets ;
- ▶ Innovation et conception de nouveaux services.

### LIEUX D'INTERVENTION

CMI intervient partout dans le monde avec des références dans de nombreux pays sur l'ensemble des continents.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Régions déjà adressées à l'export : Afrique du Nord, Afrique subsaharienne, Amérique du Sud, Chine, États-Unis, Europe, Inde, Moyen-Orient, Pacifique-Sud.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Accompagnement dans le cadre d'intervention au livrable ;
- ▶ Accompagnement en mode projet au plus près des équipes opérationnelles ;
- ▶ Intervention en autonomie ou en partenariat sur les projets avec des compétences complémentaires notamment sur des volets techniques et juridiques.

### Implantations

- Siège social : 24 boulevard des Italiens - Paris.
- CMI dispose également de bureaux via des joint-venture ou des partenariat stratégique à New York, Madrid, Munich, Shanghai et Hong-Kong.

### CONTACT

Guillaume CANU, Directeur Général, Associé Télécom et ESG  
g.canu@cmi-strategies.com | M : +33 6 28 92 40 78  
Issam BALAAZI, Associé Télécom  
i.balaazi@cmi-strategie.com | M : +33 6 16 69 39 67



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS

## INDUSTRIEL

Depuis plus de 165 ans, Corning associe son expertise inégalée en science du verre, en céramique et en physique optique à des capacités croissantes d'ingénierie et de production pour développer des innovations et produits marquants. Depuis son invention de la fibre optique à faible perte en 1970, Corning ne cesse d'innover pour augmenter le débit et la capacité des réseaux tout en réduisant les coûts d'installation. Aujourd'hui, nous apportons des solutions aux segments en pleine croissance tels que la fibre optique jusqu'au domicile, le sans-fil et les centres de données.



ENTRE

**8 et 10%**

du chiffre d'affaires sont investis dans la recherche et l'innovation

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Conception et production de produits FTTH : boîtiers d'épissures pour tous les environnements (aérien, souterrain), répartiteurs de distribution optique, connecteurs, cordons, câbles et fibre optique ;
- ▶ Conception et production de produits pour les réseaux d'entreprises et centres de données : du simple connecteur aux racks en passant par les tiroirs optiques, jarretières, câbles et fibre optique.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Partenariats d'innovation avec nos clients ;
- ▶ Formations, par exemple pour les installateurs.

### LIEUX D'INTERVENTION

Les produits de Corning sont utilisés partout en France et dans le monde.

### RÉFÉRENCES

Fin 2019, on compte plus de 30 millions de maisons connectées avec 2,5 millions de boîtiers de protection d'épissures optiques produits en France et installés partout dans le monde, pour des applications FTTH et d'autres applications fibre. À ceci s'ajoutent, en décembre 2020, 58 millions de maisons connectées avec des solutions de connectivité durcie Corning, partout dans le monde.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Vente directe et indirecte : partenariat avec des distributeurs partout dans le monde ;

- ▶ Centre d'expertise et d'innovation (plusieurs brevets et co-innovations) ;
- ▶ Soutiens aux programmes d'alternance en intégrant des étudiants pour les préparer à la meilleure insertion possible ;
- ▶ Intégration et inclusion de personnes en situation de handicaps ;
- ▶ Participation active et soutien aux travaux de nombreuses organisations et associations. En France : ARCEP, Sycabel, AFNOR, InfraNum, CREDO...

### Implantations

Sur notre site de Pontchâteau en Loire-Atlantique, nous innovons chaque jour en partenariat avec nos clients, tout en améliorant constamment la qualité, la capacité et la sécurité afin de vous offrir les meilleurs réseaux FTTH

### CONTACTS

Oscar PINDADO, Directeur commercial Southern Europe  
pindadoo@corning.com

Cathy DUCKER, Consultante marketing et communication  
duckerc@corning.com



DATACENTERS

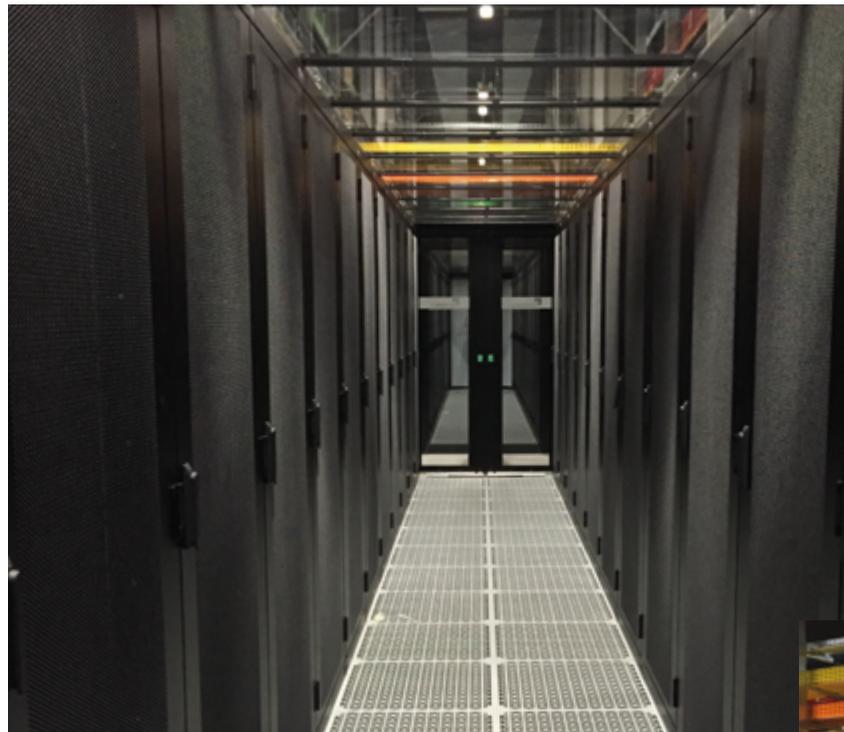


PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# CRITICAL BUILDING

## ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS DATACENTERS

Critical Building a été créée début 2006 pour répondre à la demande des grands comptes français de pouvoir disposer d'un acteur neutre et indépendant expert en datacenter. L'entreprise accompagne ses clients dans l'appréciation, la définition, la construction et la réhabilitation de leur datacenter.



**2006**  
année de création



**20**  
collaborateurs  
dont 17 ingénieurs



**2,8 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2020



**300 K€**  
de capital

Son positionnement neutre cumulé à sa forte expérience l'amène depuis à étudier des sujets plus vastes tels que des études d'opportunités, de faisabilité, de stratégie datacenter, de due diligence et toute sorte d'accompagnement/conseil/appui en relation avec le monde des infrastructures datacenter.

Critical Building adresse ainsi tant le monde des Hyperscalers que celui du Edge Computing, l'environnement du cloud comme celui de la 5G ou de l'IA, les institutions financières comme celles de la santé, mais aussi les secteurs de la défense, pour des clients publics (les collectivités locales) ou privés (entreprises de toutes tailles).

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Conseil stratégique, études d'opportunités ;
- ▶ Recherche foncière, due diligence, étude d'impact, instruction classement ICPE ;
- ▶ Assistance à Maîtrise d'Ouvrage, Programmation (analyse des besoins), design, consultation, suivi de réalisation, tests et réception ;
- ▶ Maîtrise d'œuvre sur des projets de construction/restructuration de datacenter ;

▶ Audit, fiabilité, sécurité, performance énergétique, maintenance, Tiering.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Assistance d'un acteur local à la définition/construction d'un datacenter (Maroc, Sénégal, etc.) ;
- ▶ Transfert de compétences ;
- ▶ Référent datacenter sur des projets de construction (Groupement, clés en mains).

### LIEUX D'INTERVENTION

Critical Building intervient sur tous les continents.

### RÉFÉRENCES

- ▶ Hébergeurs : Maroc, Suisse, Belgique, Vietnam ;
- ▶ Opérateurs télécoms : Sénégal, Côte d'Ivoire, Djibouti, Suède ;
- ▶ Opérateurs cloud : États-Unis, Canada, Allemagne, Royaume-Uni, Pologne ;
- ▶ Ministères : Congo, Gabon, Maroc, Sénégal, Suisse ;
- ▶ Collectivités locales : Belgique, Suisse ;
- ▶ Fondation : Suisse ;
- ▶ Banques : Belgique, Gabon, Pays-Bas, Liban, Maroc ;

▶ Industries : Allemagne, Royaume-Uni, Maroc.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Vente directe et indirecte : partenariat avec des distributeurs partout dans le monde ;
- ▶ Centre d'expertise et d'innovation (plusieurs brevets et co-innovations) ;
- ▶ Soutiens aux programmes d'alternance en intégrant des étudiants pour les préparer à la meilleure insertion possible ;
- ▶ Intégration et inclusion de personnes en situation de handicaps ;
- ▶ Participation active et soutien aux travaux de nombreuses organisations et associations (en France : ARCEP, Sycabel, AFNOR, InfraNum, CREDO...).

### Implantations

- Siège et bureaux en région parisienne (Hauts-de-Seine)
- Bureaux à Lyon (Rhône)

## CONTACTS

Jean-Baptiste BARBENCHON, Responsable du développement  
b.barbenchon@criticalbuilding.fr | M : +33 6 07 69 23 74  
Thibaut SIMEON, Associé-Gérant  
t.simeon@criticalbuilding.fr | M : +33 6 81 01 27 28

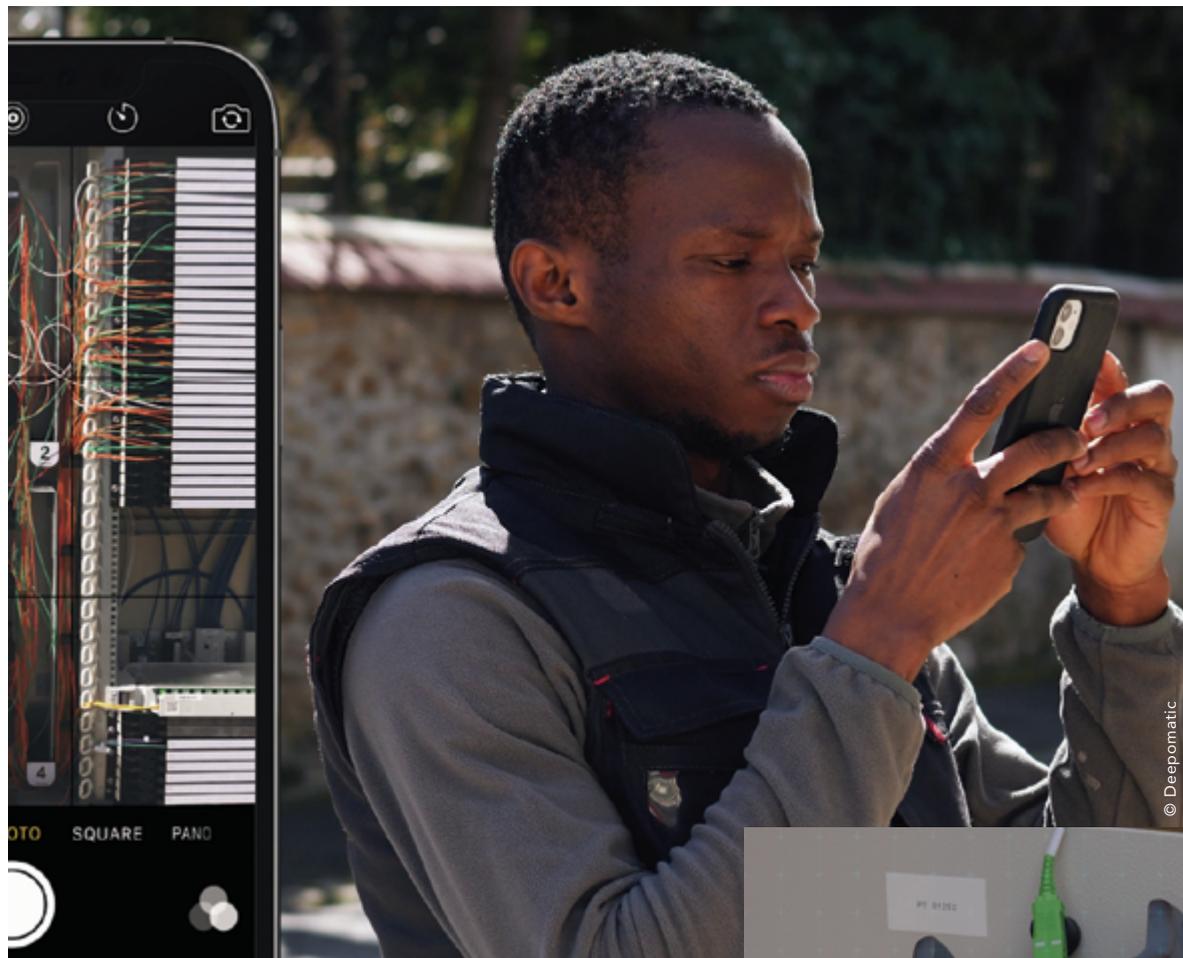


CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

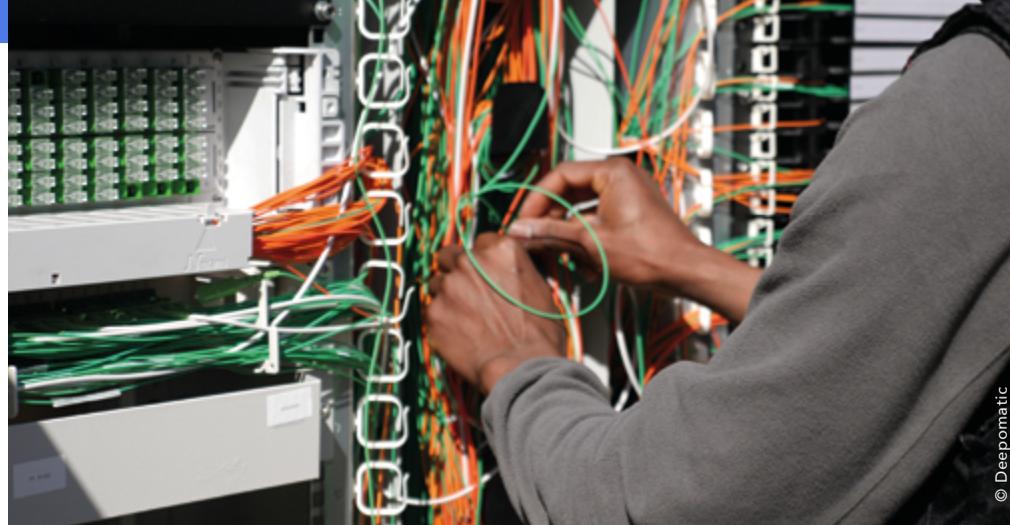
# DEEPOMATIC

## RECONNAISSANCE VISUELLE

Deepomatic est la seule plateforme de reconnaissance visuelle conçue pour augmenter les opérations de terrain des entreprises de télécommunications et de leurs partenaires.



deepomatic.



**2014**  
année de création



**2 M€**  
de chiffre d'affaires  
**50%**  
du chiffre d'affaires  
provient d'entreprises  
de télécommunications



**200%**  
de croissance annuelle



**60 jours**  
temps moyen d'installation  
dans une entreprise  
télécom

Deepomatic s'appuie sur l'IA et sur une technologie de reconnaissance d'image de pointe afin d'évaluer la qualité et la conformité des installations fibre et d'accompagner les techniciens dans l'accomplissement de leurs tâches au quotidien. Les bénéfices sont nombreux : observabilité du réseau, indicateurs de qualité concrets et la possibilité d'effectuer des analyses prédictives grâce aux données visuelles et aux métadonnées collectées. De grands opérateurs, propriétaires d'infrastructures et intégrateurs de réseaux comme Bouygues Telecom, Sogetrel et Swisscom utilisent Deepomatic afin de connecter leurs abonnés de manière plus fiable, de diminuer les coûts d'installation, d'améliorer l'expérience utilisateur et enfin de pérenniser un retour sur investissement des infrastructures sur le long-terme.

### PRODUITS ET SERVICES

**Produits :**  
Plateforme de reconnaissance d'image/vision par ordinateur pour :

- ▶ FTTx : Analyse qualité des points de contrôle lors des interventions ;
- ▶ Construction/Déploiement réseau : Analyse qualité des points de contrôle lors des interventions ;

- ▶ Inspection automatique de la qualité et de la conformité du réseau.

### Services :

- ▶ Rajout de point de contrôle sur-mesure ;
- ▶ Implémentation des logiques métiers ;
- ▶ Intégration dans applications de gestion des interventions (FSM).

### LIEUX D'INTERVENTION

Monde entier.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Swisscom ;
- ▶ Bouygues Telecom ;
- ▶ Sogetrel ;
- ▶ Circet.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Paramétrage de la plateforme et mise en production en deux mois ;
- ▶ Intégration dans les applicatifs du client.

### Implantations

- Siège social : Paris
- Bureaux à l'étranger : Londres, Berlin, Milan, Madrid

### CONTACT

Anouk SAJOT, Sales Director, Field services  
anouk.sajot@deepomatic.com | M: +33 7 67 14 51 14



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



ACQUÉRIR  
LE BON SAVOIR-FAIRE



COMMERCIALISER  
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

# DIMOTEC

## INFRASTRUCTURES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL

Opérateur d'infrastructures de télécommunications sans fil, nous mettons nos compétences à votre service pour assurer vos communications voix et data en tout lieu en toute circonstance grâce aux réseaux privés.



© Radwin



**2003**  
année de création



**500 K€**  
de chiffre d'affaires  
en 2019

Que ce soit pour l'exploitation des équipements de production, de gestion de vos bâtiments ou la sécurité du personnel et des biens, nous avons la solution qui vous correspond. Notre maîtrise des technologies de communication nous permet de vous offrir l'interopérabilité de vos moyens de communication, quels qu'ils soient : aéronautiques, terrestres, voix, données, vidéos.

### PRODUITS ET SERVICES

#### Opérateur d'infrastructures privées

► De l'étude de couverture radiofréquence à l'exploitation en passant par le dimensionnement de l'infrastructure, le déploiement, la configuration des logiciels métiers, sans oublier le volet administratif auprès des administrations ;

- Réseaux PMR historiques (TETRA et DMR) et LTE 4G privés ;
- Réseaux IoT, Smart Business : Immeuble – Industrie - Agriculture ;
- Applications IPRadio pour smartphone ;
- Réseaux radioélectriques aéronautiques, sol-aéronef, étude déploiement mise en service et maintenance ;
- Bulles de télécommunications autonomes et indépendantes.

#### Formation

- Définition du besoin avec le donneur d'ordre, selon le public et les objectifs ;
- Formation en salle, en ateliers, et en entreprises, et maintenant en visioconférence ;
- Principaux Thèmes :
  - Installateurs et Techniciens Radio 4G 5G ;
  - Smart city ;
  - IoT et 5G.

### LIEUX D'INTERVENTION

France métropolitaine  
Europe à partir de 2021.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Intervention à l'international en accompagnement client (Afrique).

### MODES OPÉRATOIRES

Analyse, étude, conseils, en direct ou en partenariat selon les cas.

#### Implantation

Siège social : 5, rue Félix Terrier  
75020 Paris



© Nomotech

### CONTACT

Jean-Claude ROUSSEAU, Président  
jcrousseau@dimotec.fr | M : +33 6 78 32 92 44



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# DOTIC

## SOLUTIONS LOGICIELLES

Dotic est un éditeur de logiciels spécialisé dans la gestion de données géographiques d'infrastructures. L'entreprise a conçu et commercialise des logiciels – ConnectField, ConnectControl, ConnectServices - et développe des solutions sur-mesure permettant de collecter, de traiter et de partager des données liées à la construction et la maintenance des infrastructures télécoms. En quelques années, grâce à son organisation et à la pertinence opérationnelle de ses solutions, DOTIC s'est imposé comme un partenaire de référence auprès des principaux acteurs de la filière télécoms française.



© Dotic



© Dotic



**2008**  
année de création



**2,5 M€**  
de chiffre  
d'affaires en 2022.  
Prévisionnel 2023 :  
**3,2 M€**



**35**  
collaborateurs

### PRODUITS ET SERVICES

#### Édition de logiciels :

- ▶ ConnectServices : plateforme d'analyse de données et de gestion de projets ;
- ▶ ConnectField : application mobile de relevé géolocalisé de données terrain ;
- ▶ ConnectControl : logiciel de contrôle de qualité et d'analyse des données.

Commercialisation des logiciels ConnectServices, ConnectField, ConnectControl, sous licence en mode SaaS, ou intégration « on premise » sur le SI du client.

#### Développement de logiciels sur-mesure

- ▶ Un accompagnement constant dans les demandes d'évolution technologique ;
- ▶ Une conception fonctionnelle adaptée aux besoins opérationnels ;
- ▶ Des développements flexibles et évolutifs, en mode Agile ;

- ▶ Une livraison clé en main, déployée sur une infrastructure sécurisée ou en mode SaaS ;
- ▶ Un service client réactif et une maintenance rapide.

#### Géomatique et Ingénierie IA

- ▶ Data Management & SIG (data analytique, data visualisation) ;
- ▶ Transformation digitale ;
- ▶ Data Intelligence – définition et intégration des KPI ;
- ▶ Adaptation des fonctionnalités IA aux besoins métiers.

#### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Commercialisation des logiciels ConnectServices, ConnectField, ConnectControl, sous licence en mode SaaS ;
- ▶ Intégration des logiciels ConnectServices, ConnectField, ConnectControl « on premise », sur le SI client ;
- ▶ Développement de logiciels en mode Agile ;
- ▶ Conception de logiciels adaptée aux besoins opérationnels ;

- ▶ Intégration de l'IA développée par DOTIC aux solutions logicielles ;
- ▶ Intégration des développements SIG à l'ensemble des solutions digitales.

### LIEUX D'INTERVENTION

France entière et international

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Étude de couverture et de dimensionnement du réseau DMR sur les sites pétroliers du Groupement Berkine en sous-traitance de Bartec.

#### Implantation

Entreprise basée à Bordeaux  
DOTIC  
9 rue André Darbon  
33300 Bordeaux  
05.56.69.99.07  
[www.dotic.fr](http://www.dotic.fr)

### CONTACTS

Christophe NIEL, Président  
[christophe.niel@dotic.fr](mailto:christophe.niel@dotic.fr) | M : +33 6 28 35 30 66  
François ROBERT, Responsable commercial et communication  
[francois.robert@dotic.fr](mailto:francois.robert@dotic.fr) | M : +33 7 85 68 10 04



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

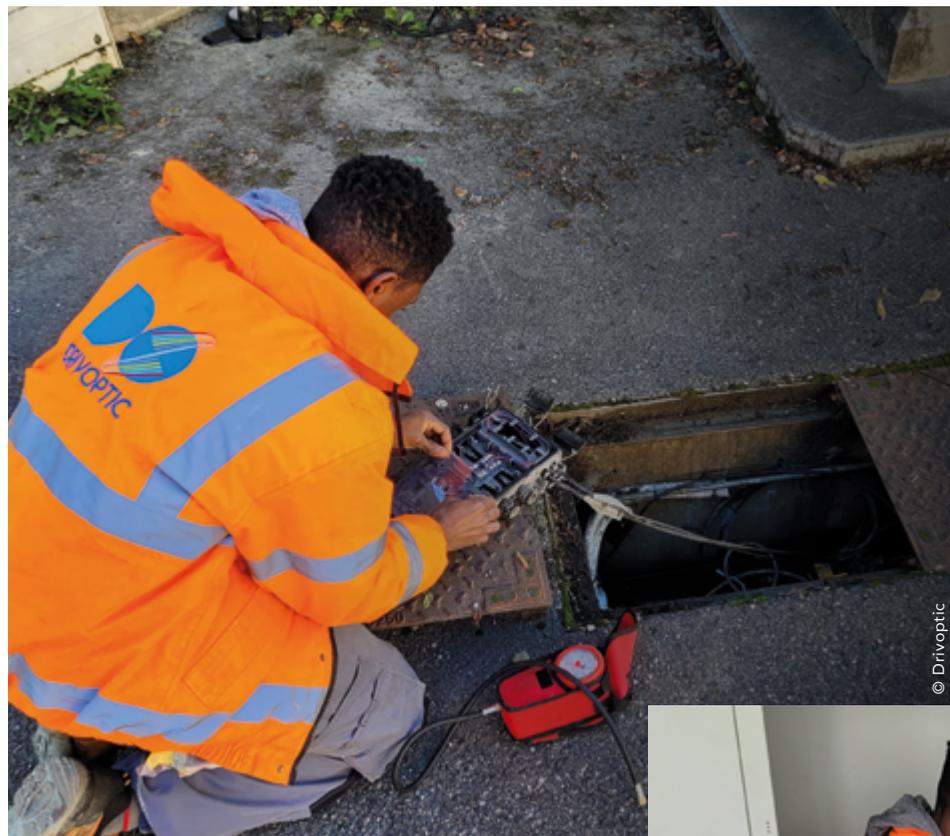


EXPLOITER  
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

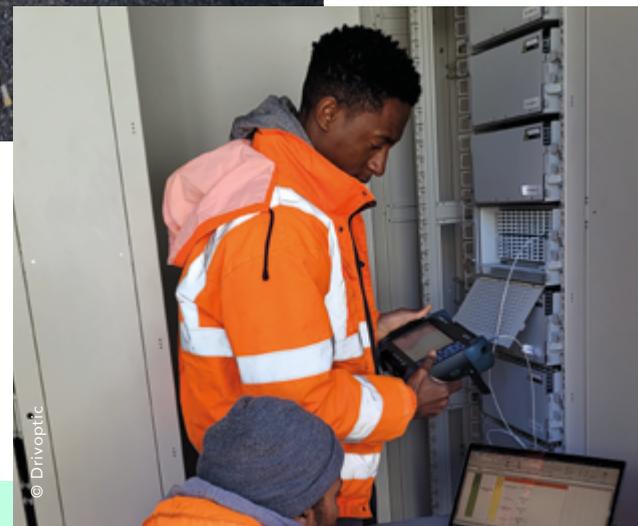
# DRIVOPTIC

## AUDIT, QUALIFICATION ET CONTRÔLE DE RÉSEAUX À TRÈS HAUT DÉBIT

DRIVOPTIC est une société spécialisée dans le contrôle, la qualification et l'audit de réseaux à très haut débit sur fibre optique. Nous conseillons, accompagnons les collectivités et les opérateurs pendant les phases de construction, d'exploitation et de maintenance de leurs réseaux.



© Drivoptic



© Drivoptic

**DRIVOPTIC**  
audit d'infrastructures

### PRODUITS ET SERVICES

#### Conseil et assistance à MOA et Maitrise d'œuvre :

- ▶ Activités de bureau d'études (calculs de charge, routes et bilans optiques) ;
- ▶ Coordination et suivi de travaux.

#### Contrôle et Audit :

- ▶ Validation de l'ensemble des règles d'ingénierie ;
- ▶ Vérification de la conformité aux cahiers des charges, normes, spécifications techniques, déclarations E plan ;
- ▶ Vérification et comparaison des études déposées et travaux réalisés ;
- ▶ Contrôle des infrastructures aériennes et souterraines ;
- ▶ Contrôle de cohérence des raccordements clients ;
- ▶ Élaboration de rapports d'audit informatisés (logiciel métier) et reportage photos ;
- ▶ Mise à jour des SIG.

#### Qualification et expertise optique :

- ▶ Mesures de réflectométrie sur des liaisons longue distance, collecte, transport et distribution FTTH ;
- ▶ Traitement des courbes ;
- ▶ Analyse de réseau (opérateur/collectivité) en exploitation ;
- ▶ Élaboration de rapports et de recommandations.

#### Audit Administratif et Sécurité :

- L'auditeur vérifie :
  - ▶ Les titres d'habilitation (HO-BO, CACES), cartes BTP, plans de prévention ;

- ▶ Le balisage, signalisation, EPI en adéquation avec l'activité ;
- ▶ Les équipements de sécurité, conformité des véhicules et des engins /matériel (VGP, assurance, ...).

#### Inspection commune préalable au déploiement IRVE Formation

De l'étude à l'exploitation des réseaux THD sur fibre optique.

#### LIEUX D'INTERVENTION

Territoire national.

#### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Mission d'audit des réseaux très haut débit (collecte et FTTH) sur le territoire de Saint-Laurent-du-Maroni en Guyane (SPLANG) ;
- ▶ Formation des agents de l'OPT (Office des Postes et Télécommunications) de Nouvelle-Calédonie aux réseaux THD sur fibre optique ;
- ▶ Formation des ingénieurs et direction de l'ARPCCE de la République du Congo.

#### MODES OPÉRATOIRES

Réponse en autonomie ou en association avec des partenaires pour la réalisation de projets.

#### Implantations

- Siège social : 416 rue du Château 69480 Lachassagne
- 4 Route du Camp, 77950 Montereau-sur-le-Jard
- 872 Montée des Bel Airs 69480 Pommiers
- La pointe, 2 Rue de l'Europe, 31150 Lespinasse



**2018**  
année de création



**408 K€**  
de chiffre d'affaires de janvier 2020 à décembre 2020



**738 K€**  
de chiffre d'affaires de janvier 2021 à décembre 2021



**1 051 K€**  
de chiffre d'affaires de janvier 2022 à décembre 2022



**18**  
collaborateurs



**50 000**  
points techniques audités, soit 600 000 points de contrôle

### CONTACTS

Arnaud LEMOINE, Responsable d'Exploitation  
a.lemoine@drivoptic.fr | M : +33 6 80 41 77 62

# EIFFAGE ÉNERGIE SYSTÈMES

## INTÉGRATEUR

Eiffage Énergie Systèmes – Réseau Mobile est un acteur majeur des Télécommunications. Synecty est la marque des réseaux mobiles et des connectivités d'Eiffage Energie Systèmes spécialisée dans la conception, le déploiement, la mise en service et la maintenance d'infrastructures de réseaux mobiles et fixes, de couverture indoor et de réseaux privés 5G.

- ▷ Infrastructure télécom : recherche / négociation de sites, conception, travaux, installation / mise en service, exploitation / maintenance / supervision ;
- ▷ Couverture indoor : conseil, expertise / étude, installation des équipements, mise en service et vérification des niveaux de performance, exploitation / maintenance / supervision ;
- ▷ Réseau privé 5G : conseil, architecture, ingénierie, intégration et installation, exploitation / maintenance / supervision.



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Conception et Ingénierie réseaux télécoms ;
- ▶ Réalisation des travaux, installation et mise en service, exploitation et maintenance des réseaux mobiles ;
- ▶ Maintenance et supervision de réseaux ;
- ▶ Maîtrise des solutions Mobiles, Faisceau hertzien, Fibre optique, WDM, IP,...

### LIEUX D'INTERVENTION

France métropolitaine.  
7 agences : IDF, Nord (Lille), Est (Metz), Centre Est (Lyon), Sud Est (Vitrolles), Sud Ouest (Toulouse), Ouest (Nantes).

### Implantations

- Siège Social : 40 Boulevard de Dunkerque 13002 Marseille
- 7 agences de production : Lille, Metz, Lyon, Marseille/Vitrolles, Toulouse, Nantes, Paris et une dizaine de centres de travaux pour améliorer le maillage



**2000**  
création  
de SNEF Telecom



**2022**  
rachat par  
le groupe Eiffage



**5%**  
de croissance par an  
depuis 2018



**20**  
ans de présence  
sur ce marché

### CONTACT

Christophe DELAYE, Directeur Général  
christophe.delaye@eiffage.com | M : +33 6 27 03 02 45

# EKINOPS

## CONSTRUCTEUR D'ÉQUIPEMENTS RÉSEAU ET SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ POUR LES OPÉRATEURS TÉLÉCOMS ET LES GRANDS DONNEURS D'ORDRES.

Ekinops est un constructeur de solutions de télécommunication ouvertes, fiables et innovantes destinées aux fournisseurs de services (opérateurs de télécommunications et entreprises) à travers le monde. Les solutions Ekinops, conçues avec des logiciels à forte valeur ajoutée, permettent le déploiement rapide et de manière flexible de nouveaux services de transport optique à hauts débits, ainsi que des services d'entreprise, notamment au moyen de la virtualisation des réseaux d'accès. Ces solutions sont basées sur des équipements de transmission de niveaux 1, 2 et 3 ainsi que de solutions de supervision associées.



### PRODUITS ET SERVICES

Le portefeuille de solutions et services se compose de trois marques parfaitement complémentaires :

► Ekinops 360, pour les besoins de réseaux de transport optique métropolitains, régionaux et longue distance, à partir de deux technologies complémentaires : WDM et OTN.

Modulaires ou empilables, actifs ou passifs, les systèmes de transport WDM/OTN d'Ekinops fournissent la capacité flexible dont les réseaux d'aujourd'hui ont besoin, tout en offrant une plateforme pérenne pour satisfaire la demande future ;

► OneAccess : un large choix de solutions de connectivité physiques et virtualisées (CPE de niveaux 2 et 3) pour le routage de la voix et des données ;

► Compose : une suite de logiciels permettant la supervision des solutions déployées et l'évolution des réseaux de connectivité vers des solutions virtualisées basées sur des technologies SDN, SD-WAN, Cloud based etc...

### CO-PRODUCTION

À l'export, Ekinops travaille avec des sous-traitants locaux afin d'encourager et de participer au développement de l'écosystème du pays concerné.

### LIEUX D'INTERVENTION

Ekinops dispose d'une organisation mondiale qui lui permet d'opérer sur les 5 continents.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Ventes dans plus de 70 pays dans le monde.

16 des 30 Tier1 mondiaux sont clients et 1/3 du top 100.

Exemples : Orange & Axione (France), Swisscom (Suisse), Proximus (Belgique), Unity Fiber & DQE Communications (USA), Telus (Canada), Liquid Telecom (divers pays en Afrique).

Projets et descriptions de références disponibles sur demande.

### MODES OPÉRATOIRES

D'une façon générale, Ekinops se veut d'être un acteur Européen majeur et a développé une stratégie de fabrication de l'ensemble de ses équipements en Europe.

Pour les équipements de transport optique, fabrication 100% française basée sur un écosystème de partenaires, fournisseurs et fabricants locaux.

Vente directe ou indirecte via des intégrateurs, opérateurs de services en fonction des contraintes locales.

### Implantations

- Siège social : Lannion / France
- Bureaux dans 10 pays
- Production 100% en Europe (France, Belgique, Hongrie)



**2003**  
année de création



**2013**  
société cotée en bourse



**129,1 M€**  
de chiffre d'affaires en 2023

### CONTACT

Thierry VARONA, Directeur Commercial  
thierry.varona@ekinops.com | M : +33 6 88 24 98 01





DATACENTERS

# EUCLYDE DATACENTERS

## ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS DATACENTERS

Euclide Datacenters, division française du groupe nLighten, est un développeur exploitant d'une plateforme de datacenters Edge implantée en France et en Europe. Tous nos datacenters sont stratégiquement implantés à proximité des principaux hubs numériques. Nous fournissons des services d'hébergement de très haute qualité pour répondre au plus près des besoins de traitement, de sécurisation et de stockage de vos données locales. Nos infrastructures sont résilientes, à la pointe de l'innovation et alimentées par une énergie 100% verte.



© Euclide datacenters



© Euclide datacenters



© Euclide datacenters



**2004**  
année de création



**6,6 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2021



**299,92%**  
de croissance.  
Classé en 3<sup>e</sup> position  
en France par les Échos,  
et en 18<sup>e</sup> position en Europe  
par le Financial Times  
en matière de plus forte  
croissance dans les services  
aux entreprises

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Hébergement colocation ; cage, salle privative ;
- ▶ Smart hands & eyes ;
- ▶ Support logistique ;
- ▶ Cross-connect ;
- ▶ Metro-connect inter-sites ;
- ▶ Fibre noire datacenter - locaux clients ;
- ▶ Accueil espace client et réservation salles de réunions.

### CO-PRODUCTION

Euclide datacenters est un partenaire de proximité qui opère des sites implantés localement et travaillant en collaboration avec les sources et richesses locales à chacun de ses sites.

### LIEUX D'INTERVENTION

Toute la France et Luxembourg.

### MODES OPÉRATOIRES

Euclide datacenters répond aux besoins de ses clients en s'adaptant à leurs exigences et en proposant des offres sur-mesure. Notre neutralité nous permet de répondre avec une offre pléthorique de partenaires IT et télécoms.

### Implantations

- Siège social : DC 1, 49 rue Émile Hugues 06660, Antibes Sophia Antipolis
- DC 2 Besançon: 2, rue Albert Einstein 25000, Besançon, France
- DC 3 Valbonne : 930, route des Dolines 06560, Valbonne Sophia Antipolis, France
- DC 5 Lyon : 45-47, rue Francis de Pressensé 69100 Villeurbanne, France
- DC6 Paris : NEWTON A 3-5 mail Barthélémy Thimonnier 77185 Lognes, France
- DC7 Strasbourg : Rue Jean-Dominique Cassini 67400 Illkirch-Graffenstaden, France

### CONTACT

Anwar SALIBA, Directeur général  
anwar.saliba@euclide.com | M : +33 6 48 22 59 76



DATACENTERS

# EUTELSAT GROUP

## OPÉRATEUR

Eutelsat Group apporte chaque jour la preuve d'une très grande maîtrise de son métier d'opérateur de satellites et contribue à fournir des ressources essentielles à l'essor des communications numériques. Au carrefour des mondes de l'image et du Très Haut Débit, les plus grandes évolutions sont à venir. Ces défis sont aussi de formidables opportunités d'accroître le rôle des satellites pour assurer le meilleur usage des fréquences devenues une ressource rare et faire de la société numérique une source de développement économique et de lien social pour tous.



FILIERE INFRASTRUCTURES NUMERIQUES



© Eutelsat Group

Au service de cette ambition, notre Groupe conduit une stratégie de développement fondée sur les investissements et l'innovation, l'excellence opérationnelle au service de nos clients et la création de valeur dans la durée.

### LIEUX D'INTERVENTION

La couverture d'Eutelsat Group est mondiale.

#### Implantation

Le siège de la société est situé à Issy-les-Moulineaux. OneWeb est devenue une filiale opérante commercialement sous la marque Eutelsat OneWeb, et son centre opérationnel est à Londres. La société est cotée à la Bourse Euronext Paris et est inscrite au London Stock Exchange. Eutelsat Group possède 50 filiales et bureaux commerciaux à travers le monde.



**1977**

année de création (en tant qu'organisation intergouvernementale)



**2001**

Privatisation (transformation en SA)



**2023**

naissance d'Eutelsat Group (Fusion d'Eutelsat avec OneWeb)



**1 131 M€**

de chiffre d'affaires consolidé en 2022-2023



**1 100**

collaborateurs



**36**

satellites opérés en GEO et **630** en LEO

### CONTACTS

Étienne LESOEUR, Responsable des affaires institutionnelles  
elesoeur@eutelsat.com | M : +33 6 74 88 06 31

Auréline BOREL, Responsable des affaires internationales  
aborel@eutelsat.com | M : +33 6 43 88 78 80





CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# FOLAN

## FABRICANT DE COMPOSANTS PASSIFS POUR LES RÉSEAUX FIBRE OPTIQUE

S'appuyant sur 4 unités de production et un bureau d'études intégré, FOLAN est le spécialiste français des solutions à base de composants passifs pour les réseaux fibre optique : cœurs de réseaux, déploiements FTTx, datacenters, industries... Avec plus de 35 ans d'expérience, la conception et la fabrication de solutions fibre optique, ainsi que la personnalisation pour des besoins spécifiques, font de FOLAN un acteur majeur au cœur de l'industrie.



© Folan



**1988**

année de création



**33 M€**

de chiffre d'affaires en 2022  
dont plus de **20%**  
à l'international.  
Chiffre d'affaires multiplié  
par **3** en **8** ans



**2018**

Engagement RSE :  
médaillé d'or par ÉcoVadis

**FOLAN**

L'INFRASTRUCTURE DATA & TÉLÉCOM

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Câbles, câbles préconnectés et cordons ;
- ▶ Tiroirs optiques ;
- ▶ Prises terminales optiques ;
- ▶ Coffrets intérieurs & extérieurs ;
- ▶ Coffrets hybrides ;
- ▶ Boîtiers étanches ;
- ▶ Composants optiques ;
- ▶ Accessoires aériens ;
- ▶ Équipements du technicien ;
- ▶ Répartiteurs optiques ;
- ▶ Baies et coffrets muraux ;
- ▶ Cordons cuivre.

### CO-PRODUCTION

Avec des laboratoires et des bureaux d'études spécialisés dans le cadre de projets d'innovation.

### LIEUX D'INTERVENTION

Notre activité à l'international (20 % du CA) est en constant développement. La marque FOLAN UK est désormais reconnue sur le marché britannique (+50 % de CA en un an) et la marque FOLAN GmbH vient d'être créée sur le sol allemand. Par ailleurs, nous accompagnons nos clients de manière personnalisée dans toutes les phases du projet grâce à notre réseau d'experts de proximité présents sur tout le territoire français, mais aussi en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

FOLAN travaille, d'une part, avec les opérateurs et équipementiers téléphoniques (Orange, Free, Bouygues Télécom, Proximus, Giganet, Salt, Appliwave, Airband, Siemens, Nokia, IBM, Anixter), et, d'autre part, avec les bureaux d'études et les installateurs de réseaux (Inéo, Spie, Eiffage, Vinci, TDF, RTE), que ceux-ci interviennent pour la ville, le câblage des bureaux, des habitations, de datacenters, ou des parcs énergétiques.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Ventes directes et indirectes ;
- ▶ Site e-commerce ;
- ▶ Réponses aux appels d'offres ;
- ▶ Intégration de solutions sur mesure : de la compréhension des besoins à la mise en œuvre de la solution.

### Implantations

- Le siège social est situé à Rillieux-la-Pape, dans la métropole de Lyon (69).
- FOLAN possède 4 unités de production :
  - en France : pour les solutions sur-mesure ou les petites séries
  - en Roumanie : pour les moyennes séries
  - en Chine : pour les grandes séries
  - et au Royaume-Uni : pour les petites et moyennes séries



**+ de 9 M**

de points câblés  
chaque année



**+ de 50 M**

de km de fibre  
consommés par an



**+ de 50 000**

tiroirs fabriqués par an

### CONTACTS

Ludovic ROBERT, CEO  
ludovic.robert@folan.net | T : +33 4 78 800 810  
Bruno JAMBON, Ingénieur Commercial Grands Comptes  
bruno.jambon@folan.net | M : +33 6 73 55 92 69



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# GEKA TELECOM

## INTÉGRATEUR

Fort de ses 40 années d'engagement au service de ses clients, GEKA Telecom a pour mission d'accompagner les opérateurs télécoms, les fournisseurs de services, les entreprises ou les administrations dans leurs projets de transformation digitale. GEKA Telecom propose une gamme complète de solutions pour concevoir, déployer et gérer les infrastructures réseaux. Partout dans le monde, GEKA Telecom mobilise ses équipes et son réseau pour fournir à ses clients, des solutions clé-en-main et sur-mesure autour de trois axes :

- ▶ l'ingénierie et le conseil,
- ▶ le matériel télécom & réseaux
- ▶ la communication unifiée.



© Geka Telecom



### PRODUITS ET SERVICES

#### Ingénierie & Conseil :

Étude, conception, déploiement et management de réseaux privés et publics.

#### Matériel Télécom & Réseaux :

Distributeur spécialisé de matériels destinés aux infrastructures des Réseaux Télécoms :

- ▶ Fibre optique, câble cuivre, appareils de mesure, accessoires télécom (armement, trappes, poteaux...);
- ▶ Wifi, 4G LTE privé, FH...

#### Communications Unifiées :

Solutions de téléphonie et de communications unifiées pour les Entreprises et Administrations : IPBX, VoIP, Cloud...

#### CO-PRODUCTION

Formation de la main d'œuvre locale.

#### LIEUX D'INTERVENTION

Afrique, Europe et Asie.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Orange ;
- ▶ Axian Telecom : Telma, Togocom... ;
- ▶ Moov Africa : Burkina, Mali, Gabon... ;
- ▶ Camtel ;
- ▶ Comilog ;
- ▶ The Nigerian Police ;
- ▶ Snim ;
- ▶ Isocel Telecom ;
- ▶ Sogea Satom ;
- ▶ Mauritius Telecom ;
- ▶ Douanes du Mali ;
- ▶ BEAC...

### MODES OPÉRATOIRES

Montage de projets clés en main (architecture, fourniture, déploiement, maintenance et formation.

Association avec d'autres entreprises locales ou françaises.

Recherche de financement des projets.

#### Implantation

Siège social : 35 rue Washington, 75008 PARIS



**2003**

date d'immatriculation



**20 %**

de croissance

### CONTACT

Nicolas MERCIER, CEO

nicolas.mercier@geka-telecom.com | T : +33 1 55 30 54 54



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# GROLLEAU

CONSTRUCTEUR ARMOIRES, SHELTERS FIBRE OPTIQUE, DATACENTERS MODULAIRES, BORNES IRVE ET SOLUTIONS POUR TERRITOIRES CONNECTÉS

L'entreprise Grolleau intervient dans les domaines de la conception, fabrication, intégration, câblage et test, d'armoires outdoor SRO, de shelters télécoms NRO équipés ainsi que de datacenters de proximité.



  
**34,1 M€**  
de chiffre d'affaires



  
**200**  
personnes



**1950**  
année de création



**15 000**  
armoires produites  
par an

En complément de la production de l'enveloppe, notre bureau d'études prend en charge les aspects mécaniques, électriques, thermiques, CEM, acoustiques, étanchéité et qualifications que nous certifions.

Nous prenons également en charge le transport et l'installation sur site ainsi que la mise en service. Grolleau est présent dans le secteur télécom depuis plus de 20 ans. Nous travaillons avec les équipementiers, les opérateurs, les opérateurs d'opérateurs et les entreprises de travaux pour les déploiements de réseaux Radio, GSM-R, haut débit et très haut débit FTTH.

Face à l'augmentation des données, des besoins en résilience, et afin de répondre à tous types de configuration terrain, Grolleau conçoit, fabrique et intègre en France une offre de datacenters modulaires de proximité.

Nous intervenons aussi dans les domaines : smart city, énergie, industrie ainsi que mobilité électrique, pour laquelle nous produisons des bornes IRVE AC et DC de marque Grolleau mais aussi pour les plus grands acteurs du marché.

Nous maîtrisons la chaîne complète, au travers de nos moyens de production et de nos compétences en :

- ▶ Design mécanique, thermique, électrique ;
- ▶ Production tôlerie ;
- ▶ Chaîne de peinture ;
- ▶ Assemblage et intégration des armoires et shelters ;
- ▶ Qualifications et tests ;
- ▶ Supply chain des équipements intégrés (équipements optiques, atelier énergie, batteries, contrôle d'accès ...) ;
- ▶ Logistique, Maintenance, installation sur site et mise en service.

#### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Armoire Outdoor passive et/ou active ;
- ▶ Armoire Indoor ;
- ▶ Armoire sur-mesure suivant définition client ;
- ▶ Shelter léger modulaire et pré-équipé (Structure Acier-soudé, Aluminium...) ;
- ▶ Shelter Lourd modulaire et pré-équipé (Béton) ;
- ▶ Mini-datacenter modulaire et pré-équipé ;
- ▶ Intégration : atelier d'énergie, TGBT, contrôle d'accès, détection incendie, climatisation, GTC ;
- ▶ Système IOT, supervision, vidéosurveillance ;
- ▶ Service sur site et télégestion.

#### CO-PRODUCTION

- ▶ Création d'une usine sur place pour l'intégration, la configuration finale et le test ;
- ▶ Formation de la main d'œuvre locale ;
- ▶ Maintenance opérationnelle.

#### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ Europe ;
- ▶ Afrique.

#### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS

##### À L'EXPORT

Kapsch, Nortel, Motorola, Ericsson, Orange CI, Axione UK, PCM, EXOSUN, LEROY SOMERS, ABB, ORANGE.

#### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Montage de projets clés en main : M.O.A ou M.O.E ;
- ▶ Association avec d'autres entreprises : G.I.E.

#### Implantations

- Siège social et usine de production : rue du Moulin de la Buie 49310 Montilliers
- Grolleau Afrique (Abidjan, Côte d'Ivoire), filiale à 51 %
- Grolleau UK (Londres), filiale à 100 %

#### CONTACT

Patrick LE PROVOST, Activité Télécom & Data  
patrick.leprovost@grolleau.fr | M : +33 6 20 82 32 69



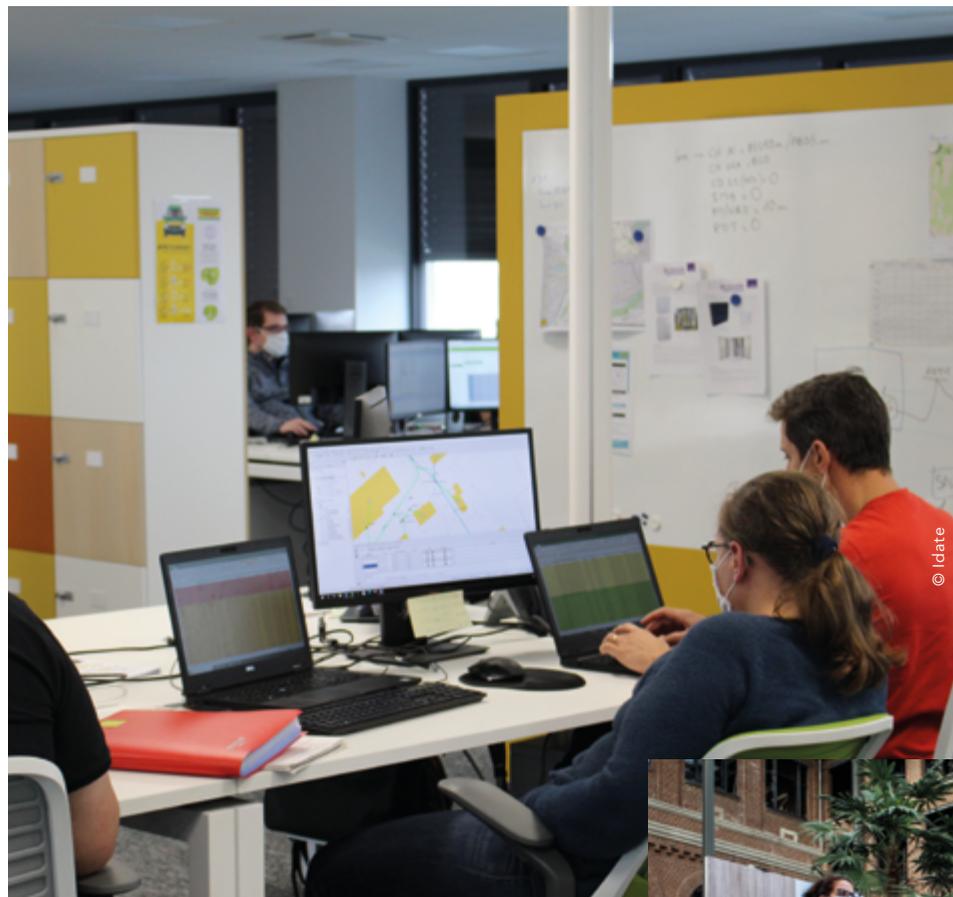
PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# IDATE

## CONSEIL ET ÉTUDES DE MARCHÉ

L'IDATE est un cabinet d'études sur les télécommunications et l'économie digitale, exerçant deux activités :

- ▶ Conseil ;
- ▶ Intelligence marché (constitution et vente de bases de données, réalisation d'études).



**1977**  
année de création



**3 M€**  
de chiffre d'affaires

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Conseil ;
- ▶ Études ;
- ▶ Formation.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Réalisation de missions en régie ;
- ▶ Participations à des groupements sur marchés publics et privés.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ Europe ;
- ▶ Afrique ;
- ▶ Asie ;
- ▶ Amérique Latine.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

**Chiffre d'affaires Export : 1,5 M€**

- Principaux clients Export :
- ▶ Gouvernement du Gabon ;
  - ▶ INFOCOM – Tokyo ;
  - ▶ FTTH COUNCIL Europe – Bruxelles ;
  - ▶ Commission Européenne ;

- ▶ Nokia – Finlande ;
- ▶ Corning – USA ;
- ▶ CIENA – USA ;
- ▶ FTTH Council Middle East & North Africa – UAE Dubaï ;
- ▶ FTTH Council Asia Pacific – Singapour ;
- ▶ Etisalat ;
- ▶ SOGEM – Mali ;
- ▶ UEMOA – Benin, Burkina Faso, Ivory Coast, Guinea-Bissau, Mali, Niger, Sénégal, Togo ;
- ▶ CENTRAL ELECTRICITY BOARD – Maurice ;
- ▶ HUAWEI – Chine ;
- ▶ Ministère de l'Économie Numérique et des Postes – Burkina Faso ;
- ▶ Ministère de l'Urbanisme – Maroc ;
- ▶ Ministère des Postes, des Télécommunications et de l'Économie Numérique – Congo Brazzaville ;
- ▶ Ministère des Postes télécommunications et Nouvelles technologies de l'information et de la communication – RDC ;

- ▶ Banque Européenne d'Investissement – Luxembourg et Afrique ;
- ▶ Ministère de la Communication et de Media - RCA ;
- ▶ Banco de Desarrollo de America Latina - Venezuela.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Réalisation d'études ;
- ▶ Animation de réunions sur site/coordination de projets ;
- ▶ Organisation d'évènements/ groupes de travail.

### Implantations

- Siège social : 601 Rue Georges Méliès, 34000 Montpellier, France
- Établissement secondaire : 72 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, France

### CONTACT

Roland MONTAGNE, Director Business Unit Territoires Numériques et Durables, Principle Analyst Broadband & FTTx  
r.montagne@idate.org | M : +33 6 80 85 04 80 | www.idate.org

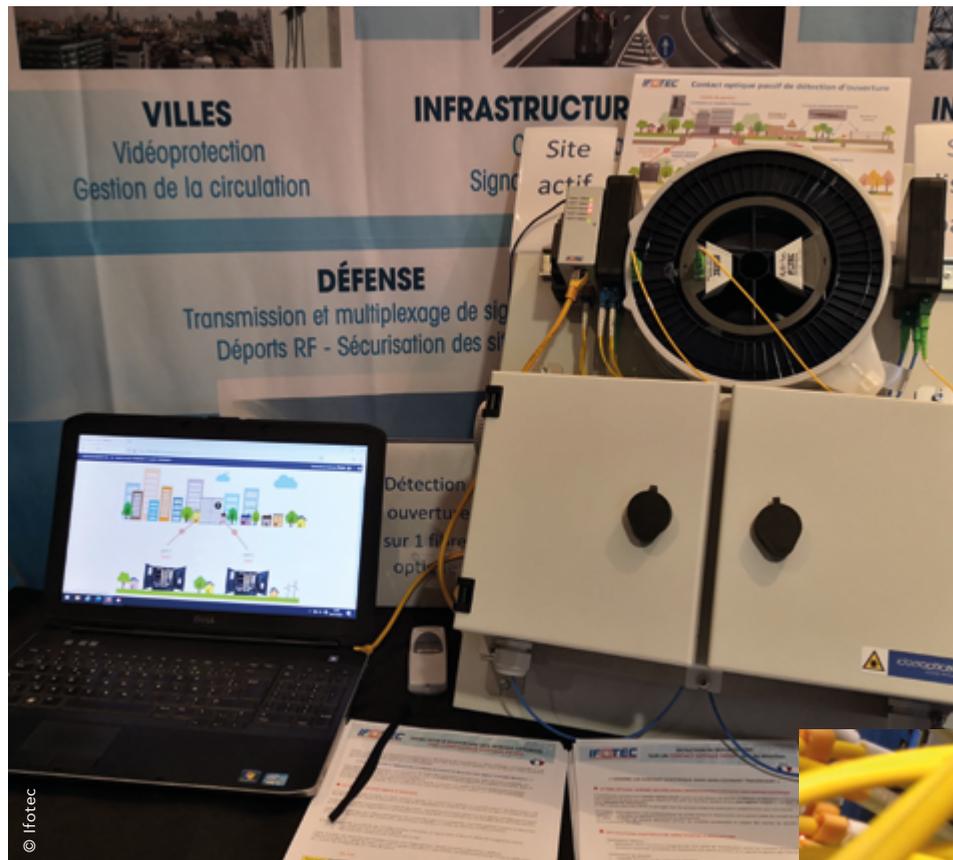


CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# IFOTEC

## SOLUTIONS ET ÉQUIPEMENTS DE TRANSMISSION SUR FIBRES OPTIQUES

IFOTEC conçoit et fabrique en France depuis 1999 des solutions et des équipements de transmission sur fibres optiques pour tous types de signaux (vidéo, data, TOR, audio, ethernet, RF, etc.).



**1999**

année de création



**3 M€**

de chiffre d'affaires  
en 2020

Nous accompagnons les collectivités, les opérateurs et les industriels qui souhaitent :

- ▶ Fiabiliser et sécuriser leurs transmissions ;
- ▶ Valoriser leurs réseaux fibres optiques en mutualisant les services et les applications.

Ainsi, nous sommes en mesure de proposer les solutions les mieux adaptées pour des applications telles que :

- ▶ Les infrastructures de transport (routes, autoroutes, tunnels, aéroports, ports, et voies ferrées) ;
- ▶ La sécurité des sites à risques (industrie, production d'énergie et défense) ;
- ▶ Les villes connectées (vidéoprotection, gestion du trafic, signalisation, etc.) ;
- ▶ La couverture haut et très haut débit des territoires (jusqu'à 100 Gbit/s) pour les entreprises et les particuliers ;
- ▶ La gestion technique centralisée multi-applications sur réseaux fibres optiques (énergie, environnement, contrôle d'accès, vidéosurveillance, télégestion des équipements).

### PRODUITS ET SERVICES

Fabricant d'équipements de communication sur fibre optique.

### CO-PRODUCTION

Formation de la main-d'œuvre locale.

### LIEUX D'INTERVENTION

De par son historique, la majeure partie du CA d'IFOTEC est réalisé en France. L'utilisation de nos produits sur des projets internationaux nous conduit à être présent en Europe et Afrique.

Une démarche plus proactive est menée depuis 2019 sur l'Afrique francophone et se concrétise par :

- ▶ L'ouverture d'un bureau de représentation à Casablanca avec la présence d'un ingénieur commercial dédié au marché Marocain ;
- ▶ Des actions ciblées sur le Sénégal, la Côte d'Ivoire, le Burkina Faso.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS

#### À L'EXPORT

- ▶ Vidéosurveillance Pont Félix-Houphouët-Boigny à Abidjan, Côte d'Ivoire ;
- ▶ Vidéosurveillance autoroutes du Sénégal ;
- ▶ Total Nigéria ;
- ▶ ASECNA-TCHAD ;
- ▶ EL System Burkina Faso.

#### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Réponse aux consultations de demande de fournitures de matériels ;
- ▶ Travail en partenariat avec les intégrateurs sur une réponse clés en main visant la mise en œuvre de solution télécom.

#### Implantations

- Siège social, bureau d'étude et site de production établi à Voiron (38) en France
- Bureau de représentation commerciale à Casablanca (Maroc)

### CONTACT

Hervé MARTIN, Responsable commercial  
hmartin@ifotec.com | M : +33 6 08 17 12 28



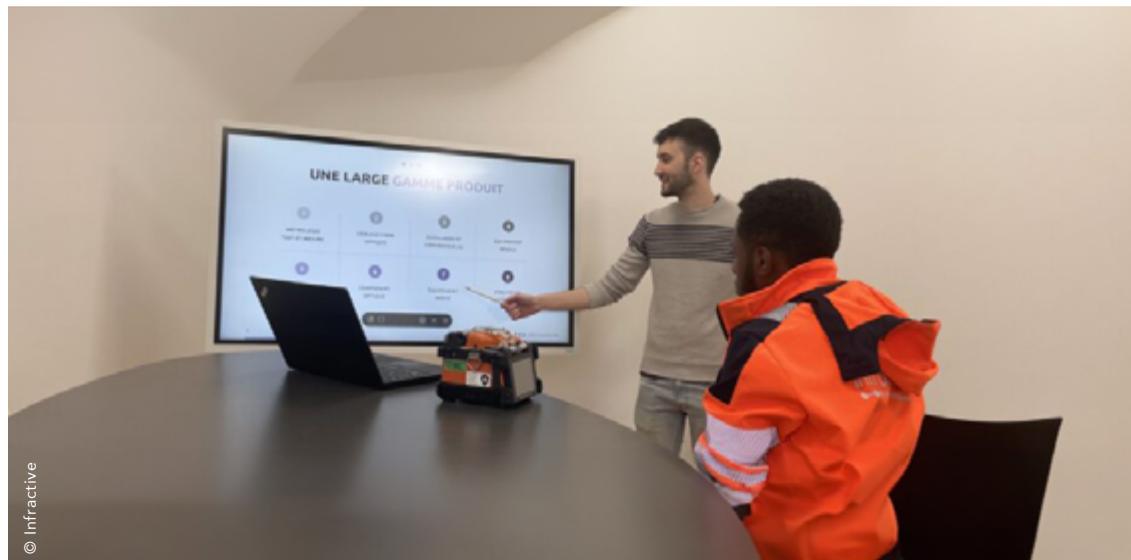


CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# INFRACTIVE

## DISTRIBUTEUR ET INDUSTRIEL

InfRACTIVE est un Distributeur et concepteur de solutions pour réseau fibre optique. Notre gamme de produits couvre l'ensemble des éléments constitutifs d'un réseau télécom : depuis les équipements d'infrastructure passive (Câble, Boitier, Tiroir), aux équipements de mesure & raccordement (soudeuse, OTDR), jusqu'aux solutions de transmissions télécom (WDM, Ethernet). Pour vous offrir la meilleure qualité de service, elle est constituée d'une équipe d'expert qui vous accompagne dans le choix des équipements, la mise en service, formation, maintenance.



© InfRACTIVE

**InfRACTIVE**  
Vitalisez votre réseau



**2008**  
année de création



**19 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2022



**2015**  
ouverture de filiales  
en Côte d'Ivoire, Sénégal  
et Allemagne.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Matériel de raccordement fibre optique (soudeuse) :
  - Matériel de tirage et d'aiguillage.
- ▶ Matériel de mesure :
  - Optique (OTDR, ...);
  - Radio (5G, Analyseur de spectre, ...);
  - Cuivre;
  - Transmission & Qualité de Service.
- ▶ Équipement d'infrastructure fibre optique :
  - Câble;
  - Boitier;
  - Tiroir;
  - Jarretière;
  - Ancrage aérien.
- ▶ Équipement de transmission :
  - WDM;
  - Équipement d'accès FTTx;
  - Switch & routeurs industriel;
  - Module optique.
- ▶ Service :
  - Audit réseau;
  - Mise en service;
  - Maintenance;
  - Formation.

### LIEUX D'INTERVENTION

Notre activité principale se concentre en France, en Afrique de l'Ouest & Afrique Centrale ainsi qu'en Allemagne.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Notre clientèle est composée de différentes catégories distinctes.

Les Opérateurs télécom qu'ils fournissent l'infrastructure et / ou les services, les installateurs de réseau, les intégrateurs de solutions, ainsi que les laboratoires de R&D.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Ventes directes & indirectes
- ▶ Solution sur mesure

### Implantations

- Notre siège social et principal bureau est situé à Clamart, en région parisienne.
- En plus de cela, nous avons établi trois filiales à l'étranger : Côte d'Ivoire, Sénégal et Allemagne.

### CONTACT

**Mathieu HUSSON**, Président directeur général  
mathieu.husson@infractive.com | T : +33 1 75 49 81 30

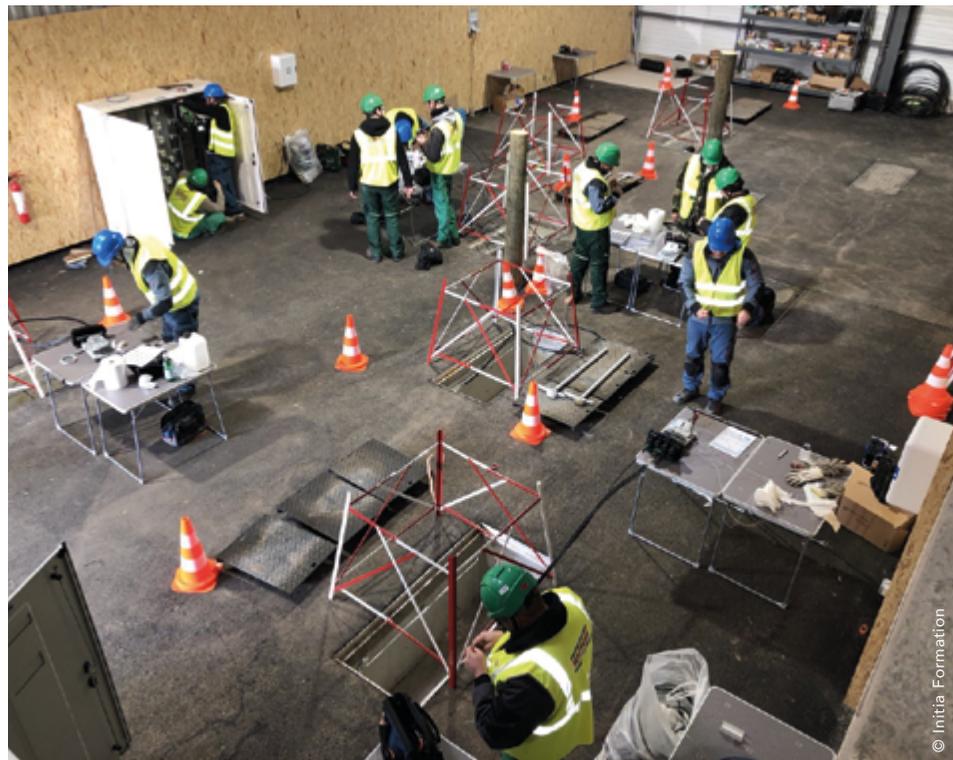


ACQUÉRIR  
LE BON SAVOIR-FAIRE

# INITIA FORMATION

## CENTRE DE FORMATION

Grâce à une formation à la fois technique et pratique, Initia Formation forme les futurs acteurs du métier des infrastructures numériques. Depuis sa création, Initia a formé 525 stagiaires, dans le cadre de financement OPCO ou public pour des entreprises allant de moins de 10 salariés à plus de 500 salariés.



© Initia Formation



© Initia Formation



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Titre RNCP Installateur de réseaux de télécommunications THD-FTTH ;
- ▶ Module tests et mesure ;
- ▶ Module Raccordement Abonnés Grand Public ;
- ▶ AIPR ;
- ▶ H0B0.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Formation de la main-d'œuvre régionale ;
- ▶ Montée en compétence des salariés ;
- ▶ Reconversion ;
- ▶ Retour à l'emploi ;
- ▶ Accompagnement au montage des dossiers de financement (OPCO, Entreprises, Particuliers).

### LIEUX D'INTERVENTION

France et Afrique.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Axione, Axians, FREE, Scopelec, Sogetrel, Eure Normandie numérique, Team Réseaux, Adecco, Alliance, Constructys, Afdas, Opcalia, Résonance, Pôle Emploi.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Réseaux Innovance ;
- ▶ Digitalisation de l'organisme de formation ;
- ▶ Formation continue ou initiale ;
- ▶ CFA (Contrat pro ou en apprentissage).

### Implantation

Guichainville (Eure)



**2017**  
année de création



**700 K€**  
de chiffre d'affaires  
en 2019



**97%**  
de taux de réussite



**87%**  
de taux de  
repositionnement  
à + 6 mois

### CONTACT

Faustine DAVESNE, Présidente  
f.davesne@initia-formation.fr | T : +33 2 32 23 91 62



CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX



EXPLOITER  
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

# KYNTUS

## ACCOMPAGNEMENT DANS LA CONSTRUCTION ET LA MAINTENANCE DES RÉSEAUX

Le groupe KYNTUS a été créé en 2018 par un groupe d'entrepreneurs des télécoms expérimentés. L'entreprise accompagne aujourd'hui les opérateurs et les délégataires de service public dans la construction et la maintenance de leurs réseaux.



© Orizon Télécom



© Orizon Télécom



**2018**  
année de création



**125 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2020

### PRODUITS ET SERVICES

#### Déploiement clés en main de réseau FTTH (études, travaux) :

- ▶ Clés en main zone arrière NRO, zone arrière PM ;
- ▶ Gestion de projet ;
- ▶ Études de conception du réseau ;
- ▶ APS ;
- ▶ Études terrain – Survey et relevé FOA ;
- ▶ Aiguillage du parcours ;
- ▶ Études d'Exécution pour réalisation des Travaux ;
- ▶ APD ;
- ▶ Déploiement, y compris travaux de génie civil ;
- ▶ Mesures et réflectométrie ;
- ▶ DOE bout-en-bout ;
- ▶ Négociation ;
- ▶ Mutualisation de réseaux, désaturation de PM ;
- ▶ Immeubles neufs (colonne montante) ;
- ▶ Maintenance.

#### Déploiement clés en main de réseaux radio (Recherche/négociation-travaux) :

- ▶ Construction et maintenance de réseaux 4G/5G ;
- ▶ Déploiement d'infrastructures radio (FH, 4G/5G) ;

- ▶ Modernisation et Mise à niveau de sites radio Indoor/Outdoor - Macro/Micro ;
- ▶ Maintenance de sites radio ;
- ▶ Réseaux FTTS/FTTA ;
- ▶ Raccordement fibre optique de sites radio ;
- ▶ Prestations complémentaires ;
- ▶ Gestion des accès ;
- ▶ Études de charge (antennes) ;
- ▶ Travaux électriques sur sites radio ;
- ▶ Pilotage de projets de modernisation ;
- ▶ Consulting (radio, cœur de réseau, OSS/BSS) ;
- ▶ Processus & méthodes ;
- ▶ Pilotage d'activités transverses.

#### Exploitation et maintenance de réseaux fixes et mobiles :

- ▶ Réseaux cuivre ;
- ▶ Réseaux FTTH ;
- ▶ Réseaux FTTE ;
- ▶ Centre d'appel ;
- ▶ Conduite d'activité.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Mise en place d'une société locale, création d'une agence ou d'un centre de travaux locaux ;
- ▶ Formation de main-d'œuvre locale, si besoin.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ France métropolitaine (tout le territoire), La Réunion, Mayotte ;
- ▶ Allemagne, Afrique de l'Ouest (Togo).

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Togocell et Togocom en 2018 et 2019 (Modernisation du réseau mobile, déploiement de la 4G et Formation FTTH – déploiement et raccordement).

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Prestations clés en main (réseaux fixes et mobiles) ;
- ▶ Sous-traitance ou partenariat avec entreprises locales.

### Implantations

- Siège social : 23 avenue Louis Bréguet 78140 Vélizy-Villacoublay (France), plusieurs dizaines d'agences partout en France
- Bureau en Allemagne : Adelmanstraße 2, D-84036 Landshut Allemagne

### CONTACT

Fabrice DE SEZE, Président  
fabrice.deseze@kyntus.com | M : +33 6 11 76 11 76



ACQUÉRIR  
LE BON SAVOIR-FAIRE

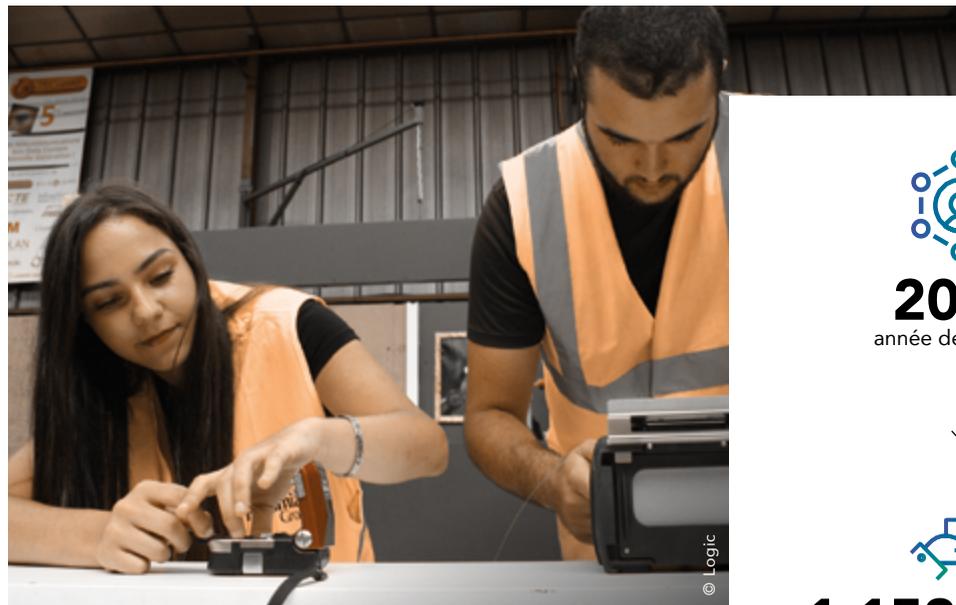


PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# LOGIC - ACADÉMIE DES TÉLÉCOMS

**CENTRE DE FORMATION, EXPERTISE AVANT-PROJET,  
EXPERTISE EN PHASE CONSTRUCTION  
ET EXPERTISE EXPLOITATION MAINTENANCE**

La société LOGIC est une Société par Action Simplifiée créée en 2002, afin de regrouper les activités conseils, expertises et formations exercées depuis 1997 dans le secteur des télécoms et réseaux de données, et initiées dans le cadre d'une entreprise individuelle. Depuis le 1er janvier 2020, LOGIC est devenue Société à missions : Agir en partenariat, pour le développement économique et l'emploi sur les territoires, avec les acteurs économiques, les institutions et les associations.



**2002**  
année de création



**1 158 316 €**  
de chiffre d'affaires  
en 2022



STATISTIQUES  
2022 :



**644**

personnes formées



**96%**

de taux de réussite



**86%**

de taux d'insertion  
à + 6 mois

La société compte deux pôles d'activités :

► Le pôle formation : La marque – enseigne « Académie Des Télécoms® » a été créée en 2005 avec pour objectif principal de développer un modèle pédagogique dynamique orienté vers l'innovation et l'excellence. L'Académie Des Télécoms® est devenue depuis mars 2023, LOGIC académies® ;

► Le pôle conseil et accompagnement : Les activités de conseils et expertises coiffent toute l'activité formation. Et permettent d'accompagner et de conseiller les personnes morales (entreprises, collectivités, institutions...) comme physiques (demandeurs d'emplois, salariés, ...), sur des missions à thématique technique télécoms/numérique, managériale, RH, ingénierie et conseil en formation.

## PRODUITS ET SERVICES

**Formation professionnelle Continue :**

► Formations certifiantes : Technicien d'Intervention Télécoms, Chargé(e) d'Études et de Projets en Réseaux de Communications ;

► Formations modulaires, sur mesure, en adéquation avec les besoins, et destinées aux salariés, demandeurs d'emploi, public en reconversion professionnelle.

**Conseil et accompagnement :**

► Expertises techniques ;  
► Ingénierie et conseil en formation ;  
► Boîte à outils RH ;  
► Teambuilding.

## CO-PRODUCTION

Réseaux de centres de formations partenaires

## LIEUX D'INTERVENTION

4 zones d'intervention : Europe, Afrique, Caraïbes et Pacifique.

## RÉFÉRENCES ACTIVITÉS

### À L'EXPORT

PARTICULES PLUS-Réunion, SPIN, TOGOCOM, ZUKOO, ORANGE CIT, ANGLOBAL, OPT NC, ONATI, FARE RATA, VINI DISTRIBUTION, ETC.

## MODES OPÉRATOIRES

► Collecter et analyser les besoins des prospects/clients ;  
► Développer une stratégie, sélectionner et concevoir les activités cibles ;

► Réaliser les plans d'actions ;  
► Dérouler les plans d'amélioration continue ;  
► Développer et coordonner notre réseau de centres de formations partenaires ;  
► Rechercher et développer des certifications professionnelles dans les TEN.

## Implantations

• Siège social :

Centre d'affaires La Rivière, 47-49 rue Gutenberg, 42100 Saint-Etienne - France

Tél. : +33 4 77 57 63 21  
contact@cabinet-logic.com

## Établissements secondaires :

• Nouvelle-Calédonie : 37, avenue des Géomètres Pioniers ZAC Panda, 98835 NOUMEA – Nouvelle-Calédonie  
Tél. : +687 91 37 76

• Polynésie Française : chez AUDIFI 1, rue Francis Puraa Cowan, 98714 PAPEETE – Fare Ute Tahiti – Polynésie française  
Tél. : +689 87 29 56 60

• Ile de la Réunion : Établissement secondaire ZOI. 7, Chemin des poivriers Bois d'olives, 97432 Ravine des Cabris – La Réunion

## CONTACT

Bastien LEFEVRE, Directeur Général  
bastien-lefevre@cabinet-logic.com



CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# MANCIPOZ GROUPE

## EXPERTISE EN PHASE CONSTRUCTION

Mancipoz TP est une Société de Travaux Publics spécialisée dans les travaux de Génie Civil liés à la conception des réseaux de Télécommunications ; elle est également qualifiée en Signalisation et Télécommunications Ferroviaires.



FILIERE INFRASTRUCTURES NUMERIQUES

Mancipoz intervient dans la Pose et le Portage par AIR ou par EAU de Câbles Fibres Optiques et de leur Raccordement. Grâce à son Bureau d'Études intégré, Mancipoz Groupe réalise des prestations sur mesure et clé en main. Le Groupe possède son propre Parc Matériel dont 5 Trancheuses : 1 RIVAR 152 – 1 RIVAR 253 – 1 RIVAR 25 et 1 RIVAR 500 – 1 MARAIS GD 2. Notre équipe spécialisée dans le métier du Génie Civil et de la Fibre Optique saura encadrer la main d'œuvre locale que nous comptons employer.

### PRODUITS ET SERVICES

Travaux de déploiement et création de réseaux.

### CO-PRODUCTION

Formation de la main d'œuvre locale.

### LIEUX D'INTERVENTION

France.

### MODES OPÉRAIOIRE

Association avec d'autres entreprises locales ou entreprises françaises.

### Implantation

MANCIPOZ GROUPE  
ZAC de Chantelot  
22, Avenue Chantelot  
69520 GRIGNY  
Tél. 04.37.41.50.84



**1998**  
année de création



**5 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2021



**5,5 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2022

## CONTACT

Franck MANCIPOZ, Gérant  
fmancipoz@mancipoztp.fr | T : +33 4 37 41 50 84  
M : +33 6 25 18 85 48 | www.mancipozgroupe.com



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# MARAIS

## EXPERTISE AVANT PROJET ET EN PHASE DE CONSTRUCTION

Construction, vente et location de trancheuse et micro-trancheuse pour le déploiement et l'enfouissement de réseaux, télécom et énergie. Vente géoradar (GPR)..



© Marais

**MARAIS**  
TESMEC GROUP COMPANY



© Marais

  
**1962**  
année de création  
de l'entreprise Marais



**1993**  
premiers chantiers  
à l'export

  
**2005 - 2009**  
création de filiales au Maroc,  
Tunisie, Australie, Afrique du Sud



  
**2010**  
création de  
Marais Nouvelle-Zélande



  
**2015**  
Marais rejoint  
le groupe italien Tesmec

  
**2016**  
création de  
Marais Côte d'Ivoire



  
**2018**  
développement  
de l'activité aux USA  
au travers de  
Tesmec USA



  
**2022**  
introduction sur le  
marché de la première  
trancheuse électrique,  
e-Side Cut

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Trancheuses ;
- ▶ Matériel de déploiement et d'enfouissement des réseaux ;
- ▶ Vente et location.

### LIEUX D'INTERVENTION

Monde.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Location et vente de micro-trancheuse en Autriche, fibre optique ;
- ▶ Location micro-trancheuse en Belgique, fibre optique ;

- ▶ Location et vente de micro-trancheuses en Espagne, fibre optique ;
- ▶ Vente de plusieurs trancheuses et micro-trancheuses aux USA, fibre optique ;
- ▶ Vente de plusieurs trancheuses et micro-trancheuses en Nouvelle-Zélande, fibre optique ;
- ▶ Vente de plusieurs micro-trancheuses et trancheuses en Allemagne, fibre optique ;
- ▶ Vente de plusieurs micro-trancheuse au Royaume Uni, fibre optique ;

- ▶ Vente de plusieurs micro-trancheuse en Afrique du Sud, fibre optique ;
- ▶ Vente de plusieurs micro-trancheuse au Maroc, fibre optique ;
- ▶ Location de plusieurs micro-trancheuse en Islande, fibre optique.

### MODES OPÉRATOIRES

Vente et Location

#### Implantations

- Siège social : 1 rue Pierre et Marie Curie ZA Les portes de l'Anjou 49430 Durtal, France
- Usines de production en France, Italie (Mila) et USA (Texas).

### CONTACT

Benoit MOISSON, Directeur des ventes  
b.moisson@samarais.com | M : +33 6 07 77 24 69



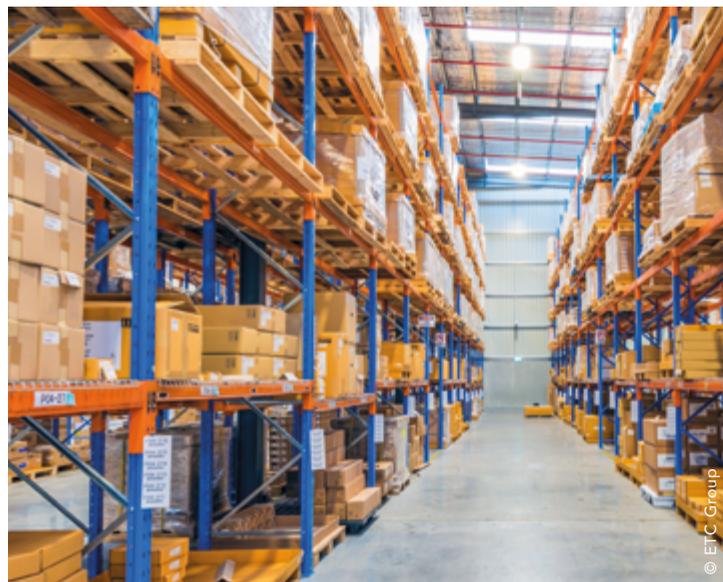
CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# NETCEED

## DISTRIBUTEUR DE MATÉRIEL DESTINÉ À LA CONSTRUCTION, L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE DES RÉSEAUX TÉLÉCOM

Distributeur multi marques de :

- ▶ Produits constituant l'infrastructure passive des réseaux fixes et mobiles : câbles à fibre optique, armoires, équipements d'armoires, boîtes de raccordement, équipements d'immeubles, ateliers d'énergie, électricité, RF, ligne FTTH, serrurerie/métallerie, supports antennaires, sécurité collective, insertion paysagère ;
- ▶ Produits actifs pour les réseaux fixes et mobiles : trancivers, OLT... ;
- ▶ Produits d'infrastructures pour DataCenter ;
- ▶ Produits permettant la mise en œuvre des réseaux : outillages, appareils de métrologie, consommables, équipements de tirage et raccordement, environnement chantier ;
- ▶ Développement, conception et industrialisation de solutions innovantes pour les infrastructures passives.



© ETC Group



© ETC Group



**1,6 Mds€**

de chiffre d'affaires  
prévisionnel en 2023



**2023**

ETC est devenu  
Netceed



**1 300**

personnes



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Câbles à fibres optiques ;
- ▶ Armoires outdoor et indoor et accessoires ;
- ▶ Boîtes de raccordement ;
- ▶ Breakouts ;
- ▶ Boîtiers et coffrets d'immeubles ;
- ▶ Matériel de raccordement abonnés ;
- ▶ Armements et ancrages aériens ;
- ▶ Ateliers d'énergie, électricité ;
- ▶ Lignes RF et FTTH ;
- ▶ Serrurerie/métallerie pour supports antennaires et mise en sécurité collective ;
- ▶ Insertions paysagères ;
- ▶ Appareils de mesure et métrologie ;
- ▶ Outillages spécifiques fibre/cuivre/coax et outillages généralistes ;
- ▶ Consommables ;
- ▶ Matériel de tirage ;
- ▶ Environnement de chantier ;
- ▶ Sécurité individuelle ;
- ▶ Baies actives ;
- ▶ Baies et couloirs DataCenter ;
- ▶ Câblage structuré ;
- ▶ Panneaux photovoltaïques, onduleurs.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Montage de plateformes de distribution (Portugal, Israël, USA) ;
- ▶ Montage de plateformes de *refresching* de produits (USA, Portugal) > réception, remise en conformité et à neuf des box, décodeurs et téléphones pour les opérateurs (USA, Portugal) ;

- ▶ Développement et fabrication de produits spécifiques.

### LIEUX D'INTERVENTION

Europe, Amérique du Nord et Centrale, Moyen-Orient, Afrique.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

La majorité des opérateurs commerciaux et opérateurs d'infrastructures dans les pays où nous sommes présents.

### MODES OPÉRATOIRES

Deux modèles de distribution qui nous permettent de nous distinguer :

- ▶ Pour les opérateurs : intégrateur de solution matérielle > capacité à conseiller, accompagner l'opérateur dans ses choix techniques pour le matériel, interface entre l'opérateur et sous-traitants pour la distribution de la Bill Of Material de l'infrastructure passive du réseau ;
- ▶ Pour les installateurs / sous-traitants : concept de *one stop shop* où ils peuvent trouver la totalité de leurs besoins (outillages, matériel de chantier, consommables).

### Implantations

- Présence internationale : France, USA, Portugal, République Dominicaine, Angleterre, Écosse, Irlande, Maroc, Inde, Émirats Arabes Unis, Oman, Pologne, Allemagne, Autriche, Benelux
- Site de développement et industrialisation de produits i-ETC au Portugal
- Siège social en France



**1993**

année de création  
de Eurotechnocom ETC  
(France)



**2014**

ouverture filiale  
ILDC en Israël



**2015**

ouverture filiale  
ETCP au Portugal



**2016**

ouverture filiale  
USTC aux USA



**2020**

acquisition de Comtec en GB  
et ouverture filiale ETC  
Morocco Networks au Maroc



**2021**

acquisition de Walker et  
Comstar Supply aux USA



**2022**

acquisition de Multicomm aux USA  
et acquisition de Klonex en Pologne  
et de Tiba en Autriche



**2023**

acquisition de BTV  
Multimedia (Allemagne,  
Autriche, Benelux)

### CONTACT

Stéphane KEMSISIAN, Directeur Business Development  
stephan.kemsisian@eurotechnocom.fr | M : +33 6 80 45 16 78



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES



CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX



EXPLOITER  
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

# NGE ÉNERGIES SOLUTIONS

## INTÉGRATEUR

NGE Energies Solutions déploie et maintient des infrastructures de courant fort et de mobilité électrique. Nous sourçons, concevons, déployons et maintenons des solutions innovantes sur mesure en fonction des cas d'usages pour résoudre vos problèmes :

- ▶ Préserver les ressources ;
- ▶ Améliorer le cadre de vie et l'attractivité ;
- ▶ Gérer et prévenir les risques environnementaux ;
- ▶ Faciliter le quotidien des exploitants ;
- ▶ Gérer les données.

Nous intégrons des logiciels de supervision et d'Hypervision adaptés à vos métiers et projets spécifiques. Nous proposons notre solution d'Hypervision disruptive, basée sur un cœur open source, dédiée aux petites collectivités et usagers non spécialistes d'informatique, pour répondre simplement aux enjeux des transitions.



© NGE Energie solutions



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Courant fort
  - TGBT ;
  - Réseaux enterrés/aériens ;
  - Effacement ;
  - Éclairage public ;
  - Mise en valeur du patrimoine.
- ▶ Réseaux et sûreté
  - Réseaux LAN/WAN/LoRa/Wi-F ;i
  - Cybersécurité ;
  - Fibre Optique ;
  - Câblage VDI ;
  - Stockage ;
  - Vidéosurveillance ;
  - Contrôle d'accès ;
  - Anti-intrusion ;
  - Vidéosurveillance Intelligente VSI.
- ▶ Mobilité
  - Borne IRVE ;
  - Signalisation lumineuse tricolore SLT ;
  - Gestion de parking ;
  - Bornes escamotables ;
  - Bus à Haut Niveau de Services BHNS ;
  - Comptage de flux.
- ▶ Environnement
  - ENR ;
  - Efficacité énergétique (GTB/GTC) ;
  - Qualité de l'air ;
  - Nuisances sonores ;
  - Gestion de l'eau / déchets ;
  - Détection et gestion des risques.

### ▶ Territoires connectés et durables

- Supervisions et Hypervisions ;
- Plateformes de données et plateformes IoT ;
- Gestion de la relation usager ;
- Pilotage des politiques publiques.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Fabrication d'une carte électronique communiquant en LoRa à installer dans des bornes de distribution pour mesurer, contrôler et piloter les consommations d'eau et d'électricité ;
- ▶ Fabrication d'un cadenas connecté communiquant en LoRa.

### LIEUX D'INTERVENTION

France et Europe.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Déploiement du Wi-Fi sur plusieurs ports de plaisance exploités par Premier Marinas au Royaume-Uni.

### MODES OPÉRATOIRES

Montage de projets clés en main, comprenant la conception, la réalisation et la maintenance, par nos équipes propres (études, installation, paramétrage réseau et développement logiciel).

### Implantation

Siège social :  
Saint Etienne du Grès (13103)



**2012**  
année de création



**61 M€**  
de chiffre d'affaires



**400**  
collaborateurs



**21**  
agences nationales



**4**  
centres de formation interne



**1**  
équipe R&D dédiée

### CONTACT

Pierre CORPECHOT, Directeur du Développement  
pcorpechot@ngeconnect.fr | M : +33 6 21 36 33 74



# NGE INFRANET

## RÉSEAUX FTTX, BTS, 5G ET FIBRES ASSOCIÉES

NGE Infranet est une entreprise spécialiste de la prise en charge de la conception, du déploiement, des supports à l'exploitation et de la maintenance des réseaux FTTx, en maîtrise d'ouvrage et/ou maîtrise d'œuvre. Elle déploie également des BTS 5G et fibres associées sur sites opérateurs.



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Bureau d'études ;
- ▶ Planification ;
- ▶ Déploiement ;
- ▶ Exploitation en partenariat avec le ou les opérateurs ;
- ▶ Maintenance ;
- ▶ Financement.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Création systématique d'un bureau ou d'une agence dans le pays concerné ;
- ▶ Partenariat avec des prestataires locaux, formation aux standards de NGE ;
- ▶ Après déploiement, accompagnement possible de la structure en charge de l'exploitation sur une très longue période (jusqu'à 15 ou 20 ans).

### LIEUX D'INTERVENTION

France, Europe, Afrique et éventuellement en Amérique Latine.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS

#### À L'EXPORT

Pour les projets infrastructures numériques : Royaume-Uni, Maroc.

#### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Constitution de groupement ad-hoc pour chaque réponse à appel d'offres d'ampleur régionale ou nationale ;
- ▶ Leadership pour les bureaux d'études, les activités de déploiement et le maintien en conditions opérationnelles.

#### Implantations

- Ivry-sur-Seine (Île-de-France)
- Multiples agences en France
- Bureaux NGE/TSO à l'étranger

### CONTACTS

Gilles DE VILLENAUT, International Business Development  
gdevillenaute@ngeinfranet.fr | M : +33 7 88 33 99 09  
Jean-Noël DE VATHAIRE, Directeur Général  
jndevathaire@ngeinfranet.fr | T : +33 1 76 28 42 10



**2007**  
année de création



**2017**  
intégration dans le groupe NGE sous le nom NGE Infranet



**220 M€**  
de chiffre d'affaires



**600**  
collaborateurs



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES



CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX



EXPLOITER  
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

# NOKIA

## FOURNISSEUR DE RÉSEAUX CRITIQUES

NOKIA construit des réseaux critiques pour les entreprises du web, des transports, de l'énergie, de la finance, de la distribution, de la santé, de l'automobile, du secteur manufacturier ainsi que pour le secteur public. Nous créons également de la valeur de notre propriété intellectuelle et de notre recherche à long-terme, menée par les Nokia Bell Labs.



© Nokia



© Nokia



**1865**  
année de création



**22 Mds€**  
de chiffre d'affaires

Nos solutions pour les gouvernements permettent d'améliorer la qualité de vie et d'aider à prendre des décisions vitales. Nos réseaux ultra-haut débit, intelligents transforment la façon dont les villes, territoires et nations se défendent, se protègent et prospèrent. Nous intervenons autour de 6 grandes thématiques :

- ▶ Villes du futur, pour rendre la ville plus sûre, efficace, vivable et durable ;
- ▶ Sécurité publique, pour intervenir toujours plus rapidement ;
- ▶ Gouvernements, pour accélérer la transformation numérique de vos services ;
- ▶ Défense, pour garder une longueur d'avance technologique ;
- ▶ Plans ultra haut débit, pour assurer un accès à tous au très haut débit ;
- ▶ Santé, pour améliorer le suivi des patients.

### PRODUITS ET SERVICES

SOLUTIONS TÉLÉCOMS

**Réseaux haut débit fixes :**

▶ FTTx.

**Réseaux mobiles et sans-fils :**

▶ Réseaux mobiles privés 4G/5G ;

▶ Faisceaux Hertziens.

**Routage IP et réseaux de transport optique :**

▶ IP/MPLS ;

▶ DWDM.

### CO-PRODUCTION

Formation de la main d'œuvre locale.

### LIEUX D'INTERVENTION

Le monde : présence dans 130 pays.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Références dans toutes les zones géographiques du monde à la fois chez les opérateurs télécoms, et aussi dans les secteurs verticaux : énergie, transport, secteur public, grandes entreprises, etc. Exemple de références pour la France (références du même

type sur chaque continent) : mobilités (RATP, SNCF, SGP, Port du Havre), énergie (Total, RTE, EDF), secteur public (ministère de l'intérieur, ministère de la défense, Seine-et-Yvelines Numérique, Megalis Bretagne, Paris2Connect, collectivités, etc.), industrie hôtelière (Club Med, Center Parcs, Accor...).

### MODES OPÉRATOIRES

▶ Vente directe ;

▶ Vente indirecte (vente à des sociétés de types intégrateurs, revendeurs à valeur ajoutée, etc.) ;

▶ Membre ou sous-traitant de consortiums.

### Implantations

• Siège social Nokia Corp : Espoo, Finlande

• Siège social Nokia France : Nozay (Essonne), France

• Filiales sur tous les continents

### CONTACTS

Olivier DUROYON, Business Développement  
olivier.duroyon@nokia.com | M : +33 6 23 52 73 29

François SAILLY, Business Développement  
francois.sailly@nokia.com | M : +33 6 12 68 48 76

**NOKIA**



EXPLOITER  
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX



COMMERCIALISER  
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

# GROUPE NOMOTECH

## RÉSEAUX DE BOUCLE LOCALE RADIO

Le groupe Nomotech déploie des réseaux de boucle locale radio (THD radio) dans les territoires. L'entreprise est également fournisseur d'accès à internet grand public et entreprises, ainsi qu'opérateur de réseaux de hotspots Wi-Fi et de réseaux IoT.



**2003**

année de création



**110**

collaborateurs



© Nomotech

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Déploiement et exploitation de réseaux de communications électroniques (THD radio, hotspots Wi-Fi, réseaux IoT) ;
- ▶ Plateforme d'agrégation et d'exploitation des données ;
- ▶ Fourniture d'accès pour les particuliers et les entreprises.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Implantation locale possible ;
- ▶ Partenariats technologiques de transfert de compétences.

### LIEUX D'INTERVENTION

L'essentiel de notre activité est en France.

Nous avons déployé et exploité des réseaux télécoms sur près de 20 pays (Cambodge, Belgique, Portugal, Angleterre, États Unis, République dominicaine, Barbade, Afrique-du-Sud, Gabon, Sénégal, Tanzanie, Congo, Brésil, etc.).

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Ville de Cape Town (déploiement et exploitation du réseau Wi-Fi métropolitain avec Orange) ;
- ▶ Solsi (déploiement d'un réseau radio national au Gabon) ;
- ▶ Vinci Airports (contrat mondial dans plus de 45 aéroports sur 10 pays) ;
- ▶ GL Events (couverture en Wi-Fi des stades de la coupe d'Afrique des Nations) ;
- ▶ Morel Eprom (couverture de bases de vie sur des zones d'exploitation pétrolières sur plusieurs pays africains).

### MODES OPÉRATOIRES

Tous types de projets et de montages juridiques.

#### Implantations

- Siège social en Normandie
- Sociétés sur Paris et Lyon
- Collaborateurs sur tout le territoire national (commerciaux et chefs de projets)



**4**

sociétés d'exploitation,  
**3 sociétés**  
de projet  
(société délégitaire)



**30 M€**

de chiffre d'affaires



**x10**

du chiffre d'affaires  
en 10 ans

### CONTACT

Philippe LE GRAND, Vice-Président  
plegrand@nomotech.com | M : +33 6 85 31 08 94

# NOVEA

## CENTRE DE FORMATION

Novea est un pôle d'excellence rurale depuis 2006 issu d'un partenariat public-privé entre la communauté d'agglomération Mont Saint Michel - Normandie et la société Acome. Depuis 15 ans, Novea propose des formations liées aux métiers de la fibre optique, reposant sur une pédagogie pragmatique, en associant à la fois la théorie à la pratique. L'offre de formation, proposée par des formateurs experts, est variée et adaptée à ce secteur en constante évolution.



Novea propose de prendre part à des sessions allant d'une journée à un an dans tous les domaines de la fibre optique, sur les activités de la conception, des études, de la conduite de travaux, du déploiement, du raccordement, de la mesure et de la maintenance. Signe de la qualité des actions de formation Novea, le Centre de formation, son Centre de Formation des Apprentis et ses plateaux techniques sont labellisés Objectif fibre et certifiés Qualiopi.

### PRODUITS ET SERVICES

Actions de formation.

### CO-PRODUCTION

Formation de la main d'œuvre locale.

### LIEUX D'INTERVENTION

Normandie.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Partenariats ACOME en cours.

### MODES OPÉRATOIRES

Formation en présentiel et distanciel.

### Implantations

- Siège social : ZA Teraactive – 50140 Romagny-Fontenay
- Centre de formation et plateaux techniques principaux : Mortain (Manche)
- Sites déportés sur les plateaux techniques AFPA : Caen (Calvados), Évreux (Eure) et Rouen (Seine-Maritime)
- École des Plombiers du Numérique by Novea : Saint-Lô (Manche)



**2006**  
année de création



**767 K€**  
de chiffre d'affaires en 2020



**300**  
apprenants annuels



**75%**  
de taux de validation totale du titre Technicien(ne)s fibre optique en 2020



**83%**  
Taux de validation d'un ou plusieurs blocs de compétences en 2020

### CONTACT

Jennifer SIMON, Directrice de Novea  
Jennifer.simon@novea.asso.fr | M : +33 6 85 84 87 57



COMMERCIALISER  
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

# NUMERISAT

## OPÉRATEUR

— Fourniture de solutions Satellitaire – 4G – 5G pour la connectivité très haut débit des territoires y compris les zones blanches et services IoT et 5G privée.



Numerisat propose également des solutions de connexion événementielles qui permettent de déployer des connexions très haut débit pour assurer la transmission en technologie IP d'images ou la couverture Wi-Fi d'événements en utilisant les technologies satellitaires large bande et 4G ainsi que des solutions VSAT. Numerisat développe et commercialise ses offres en France, dans certains pays d'Europe ainsi qu'en Afrique. Numerisat collabore avec le CNES et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) pour le développement des usages des technologies satellitaires Broadband et notamment dans le domaine de la télésanté.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Abonnements et kits de connexion Connectivités Satellitaires ;
- ▶ Abonnements Connectivité 4G – 5G multi-opérateur (190 Pays) ;
- ▶ Abonnements services data IOT Satellite – 2G – 3G – 4G ;
- ▶ Vente de solutions d'agrégation de liens (Boîte Agreg) ;
- ▶ Ventes de solutions de connexion événementielles.

### LIEUX D'INTERVENTION

France, pays européens et Afrique sub-saharienne

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Fournitures de liens satellitaires au Niger et à Djibouti.

### Implantations

Siège social : Le Bourget du Lac – (Savoie - France)



**2016**  
année de création



**672 K€**  
de chiffre d'affaires en 2021



**887 K€**  
de chiffre d'affaires en 2022

### CONTACT

Didier FLAENDER, Président  
didier.flaender@numerisat.fr | M : +33 6 63 49 30 78



COMMERCIALISER  
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

# NYS SERVICES

## PIQUETEURS, BUREAU D'ÉTUDES ET INGÉNIEURS

NYS Services est un bureau d'ingénierie et topographie.  
Nos compétences : Génie civil, urbain, télécom, hydraulique, environnement, géomatique, géologie et énergie.



© NYS Services

FILIERE INFRASTRUCTURES NUMERIQUES



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Services d'ingénierie ;
- ▶ Relevés topographiques ;
- ▶ Détection de réseaux ;
- ▶ Relevés aériens ;
- ▶ Relevés souterrains.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Création d'un bureau sur place ;
- ▶ Formation du personnel.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Relevés sur terrain (Windows, logiciels : Fiberscript, Land2map et microstation - matériel : GPS, Perches, Détecteur, Tablettes...);
- ▶ Sous-traitances ;
- ▶ Fournir du personnel (ingénieurs).

### LIEUX D'INTERVENTION

International.

#### Implantations

- Siège social :  
La Manufacture des Tilleuls  
91 Bis Boulevard Michel Perret  
38210 Tullins
- Bureaux d'études : K2 Fibre  
Golden Tower B1-8 Bloc B  
Centre urbain Nord  
1082 Tunis

### CONTACT

Hedi KSIKSI, Gérant  
hm\_k2009@yahoo.fr | M : +33 6 14 32 74 94



**2019**  
année de création



**281 756 €**  
de chiffre d'affaires  
en 2019



**713 345 €**  
de chiffre d'affaires  
en 2020



**792 665 €**  
de chiffre d'affaires  
en 2021



**948 983 €**  
de chiffre d'affaires  
en 2022



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# ON-X

## CABINET DE CONSEIL EN INFRASTRUCTURES, SERVICES ET USAGES NUMÉRIQUES, CYBERSÉCURITÉ ET CLOUD

On-x Groupe, cabinet de conseil français indépendant, est spécialisé dans le conseil et l'intégration du numérique dans les entreprises, les administrations et les collectivités. Bénéficiant de 35 ans d'expérience pour répondre à ces nouveaux enjeux, notre cabinet est organisé en 5 pôles qui vous accompagnent successivement à définir votre stratégie, à passer les grandes étapes d'aide à la décision puis à conduire vos projets de mise en œuvre.

- ▷ On-x Territoires Numériques ;
- ▷ On-x Infra Numériques ;
- ▷ On-x Système d'information ;
- ▷ On-x Sécurité Numérique ;
- ▷ On-x XR.



### PRODUITS ET SERVICES

Le pôle Territoires Numériques d'On-x Groupe intervient dans des projets d'infrastructures et de services numériques (fibre optique, radio privée, satellite), qui contribuent au développement économique et territorial. Nous intervenons dans des domaines aussi variés que les territoires intelligents et durables, les services publics numériques, le Cloud, la cybersécurité et la conception et le déploiement d'infrastructures numériques sur les territoires.

Notre pôle est spécialiste des réseaux d'initiative publique et des réseaux privés.

Nos consultants connaissent de manière approfondie les technologies fibre optique, radio et satellite, les processus de conception, construction, exploitation et l'économie des télécoms ainsi que les acteurs publics (réseaux d'initiative publics) et privés (opérateurs, industriels).

Nos missions concernent le conseil en stratégie amont lors des phases de positionnement de nos clients, que ce soient des collectivités ou des opérateurs (schémas directeurs). Elles concernent également l'assistance à maîtrise d'ouvrage lors des phases de passations de marchés publics, de marchés de travaux, de délégations de services publics ou de contrats de partenariat (PPP).

En aval, nous intervenons dans le cadre de missions de « suivi » des contrats qui demandent des compétences sur les plans techniques, sur les plans financiers ainsi que sur la veille technico-économique

de manière à apporter des conseils à nos clients sur les perspectives d'évolutions du marché, au travers des évolutions des technologies, des usages et des besoins. Par ailleurs, une équipe dédiée Usages et Services Numériques accompagne les collectivités dans la définition d'une stratégie numérique résiliente, parfaitement adaptée à leur territoire, et dans sa mise en œuvre opérationnelle.

### LIEUX D'INTERVENTION

France entière (Métropole et Outre-Mer), Europe, Monde.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Réponse en autonomie ou en association par projet avec des compétences complémentaires notamment en matière juridique et financière ;
- ▶ Centre de service par pôle de compétence.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Due Diligence Techniques et commerciales pour le compte de banques et fonds d'investissements dans le contexte d'opérations financières d'opérateurs Européens ;
- ▶ Audit et conseil pour le compte d'opérateurs Européens.

### Implantations

- Siège social : 15 Quai de Dion Bouton – 92800 PUTEAUX
- Agence : 78, Allées Jean-Jaurès – 31000 TOULOUSE
- Sites secondaires : Bureau à Laval et à Lyon

### CONTACT

Pierre PERROT, Directeur Associé  
pierre.perrot@on-x.com | M : +33 6 86 46 16 48



**1986**  
année de création



**170**  
personnes



**16,5 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2023



**10%**  
de croissance  
par an depuis  
plusieurs années





COMMERCIALISER  
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

# ORANGE

## COMMERCIALISER SON RÉSEAU EN TRÈS HAUT DÉBIT

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunication dans le monde, présent dans 26 pays, dont 18 en Afrique. Orange propose également des services de télécommunication aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business.



**43,5 Mds€**

de chiffre d'affaires en 2022



**136 000**

salariés salariés à fin 2022,  
dont 62 000 à l'international



**287 M**

de clients au  
de clients à fin 2022

Orange est l'opérateur multi services, partenaire de la transformation numérique et apporte son savoir-faire pour accompagner le développement de nouveaux services numériques. Avec ses centres d'innovation, Orange accompagne les États, les collectivités et les entrepreneurs dans leur transformation numérique, tout en créant des emplois directs et indirects.

### PRODUITS ET SERVICES

Orange réalise des missions d'opérateur d'infrastructures et de services numériques et/ou accompagne des partenaires publics ou privés dans la réalisation de ces missions.

#### Opérateur d'infrastructures :

- ▶ Opérateur de réseaux de communications électroniques haut et très haut débit fixes ;
- ▶ Opérateur de réseau de communications électroniques mobiles 2G/3G/4G/5G ;
- ▶ Opérateur d'infrastructures (câble sous-marin, backbones, backhaul, réseaux d'accès fixe et mobile) pour compte de tiers avec des offres clés en main ou sur mesure intégrant

étude, design, pilotage de la construction, exploitation technique, exploitation commerciale.

#### Opérateur de services :

- ▶ Services de communication pour le grand public, les entreprises et les administrations publiques ;
- ▶ E-éducation, e-santé, Cybersécurité ;
- ▶ Services financiers (Orange Money) ;
- ▶ Services audiovisuels et fournisseur de contenus.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Création d'une filière locale ;
- ▶ Formation et emploi de main d'œuvre locale ;
- ▶ Acquisition totale ou partielle d'entreprises locales.

### LIEUX D'INTERVENTION

Le groupe est présent en Europe et en Afrique.

### MODES OPÉRATOIRES

#### Dans les pays d'implantation :

- ▶ Construction, exploitation et commercialisation de services de communications électroniques à haut et très haut débit (fixes et mobiles) ;

- ▶ Réponse à des appels d'offres ;
- ▶ Partenariat public-privé ;
- ▶ Acquisition de licences ;
- ▶ Partenariat avec les opérateurs locaux.

#### En-dehors des pays d'implantation du groupe :

- ▶ Réponse à des appels d'offres ;
- ▶ Acquisition de licences et/ou d'opérateurs ;
- ▶ Partenariat avec des opérateurs locaux ;
- ▶ Partenariat public-privé ;
- ▶ Partenariat avec les opérateurs locaux.

#### Implantations

- Siège social : 111 quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux
- Europe : Belgique, Espagne, France, Luxembourg, Moldavie, Pologne, Roumanie, Slovaquie
- Afrique/Moyen-Orient : Botswana, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Égypte, Guinée, Guinée-Bissau, Jordanie, Liberia, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, République centrafricaine, République démocratique du Congo, Sénégal, Sierra-Leone, Tunisie.

### CONTACT

Marianne BRUNAT, Directrice Business Développement des Infrastructures, Orange Wholesale  
marianne.brunat@orange.com | M : +33 6 82 30 88 51



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# ORIZON GROUP

## INTÉGRATEUR

ORIZON intervient sur les grands projets nationaux dans les domaines de l'aménagement numériques des territoires et de déploiement fibre optique. Spécialiste des réseaux communicants, nous développons également les usages de ces réseaux comme les Infrastructures de Recharge de Véhicules Électriques, la sécurité, les IoT et le photovoltaïque.



**4 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2023



**40**  
collaborateurs



Fort de notre expérience, l'entreprise compte parmi ses clients et partenaires des groupes et entreprises des télécoms et de génie civil, des collectivités, des promoteurs et aménageurs.

Nos 40 collaborateurs sont donc répartis dans quatre secteurs d'activités différents :

- ▶ Les études d'ingénierie très haut débit ;
- ▶ Les courants faibles (Alarme, contrôle d'accès, Vdi) et vidéoprotection urbaine ;
- ▶ La topographie, géoréférencement et détection des réseaux (Certifiée VERITAS) ;
- ▶ Les travaux d'installation de la fibre optique.

### PRODUITS ET SERVICES

#### Étude conception ingénierie fibre optique :

- ▶ Travaux Installation ;
- ▶ Aiguillage ;
- ▶ Tirage ;
- ▶ Raccordement ;
- ▶ Recette ;
- ▶ Relevé Boîtes Aux Lettres, adductabilité ;
- ▶ FOA et aiguillage ;
- ▶ Relève poteau télécom et Basse tension ;
- ▶ Calcul de charge COMAC et CAP FT ;
- ▶ Dossier APS / APD ;
- ▶ Intégration Netgéo ;
- ▶ Synoptiques ;
- ▶ Plans d'épissures ;

- ▶ Plan de câblage ;
- ▶ SIG/DWG/(Géofibre) ;
- ▶ Horizontalité et verticalité ;
- ▶ Dossier DOE.

#### Étude Topographie/ géoréférencement et détection des réseaux :

- ▶ Dossier APS/APD GC ;
- ▶ Dossier EXE GC ;
- ▶ Dossier DOE GC ;
- ▶ Intégration et plan d'implantation Armoire et Shelter.

Certifié par le bureau Veritas.

### CO-PRODUCTION

Formation de la main d'œuvre locale.

### LIEUX D'INTERVENTION

France, Europe, Outre-Mer

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Dom Tom – Martinique Angleterre

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Montage des dossiers bureau clés en main ;
- ▶ Prévoir des équipes de piqueteur sur place ;
- ▶ Association avec d'autres entreprises.

#### Implantation

- Siège social : 7 av Alfred Sauvy 66600 Rivesaltes



**2017**  
création  
de Orizon télécom  
(bureau d'étude)



**2019**  
création  
de Orizon installation  
(travaux d'installation)



**2019**  
création de Orizon  
group (gestion)

## CONTACTS

**Jeremy ESCARO**, co-gérant  
direction@orizon-group.com | M : +33 6 29 74 13 03  
**Jordan DA SILVA**, co-gérant  
direction@orizon-group.com | M : +33 6 14 80 58 97  
www.orizon-group.com





PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# GROUPE PARERA

## OPÉRATEUR

Créé en 1968, le groupe PARERA a développé son activité autour des opérateurs réseaux, sur l'ensemble de la chaîne de valeurs des études à la maintenance, mais aussi les métiers de la cartographie, la DAO et des SIG pour les principaux gestionnaires de réseaux. Nous accompagnons partenaires et clients tant à l'échelle nationale qu'internationale.



© Groupe PARERA

**GROUPE**  
**Parera**



© Groupe PARERA

Situé à une trentaine de kilomètres de Toulouse, à L'Isle Jourdain (32), le groupe PARERA déploie ses équipes sur l'ensemble du territoire national, dans les DOM TOM, en Afrique-de-l'Ouest et à Madagascar.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Cartographie / Topographie / SIG / LIDAR ;
- ▶ Détection des réseaux ;
- ▶ BIM / Maquettes numériques ;
- ▶ Études fibre Optique ;
- ▶ Fiabilisation sur site client ;
- ▶ Création de logiciels métiers ;
- ▶ Formation & Conseil ;
- ▶ Activités/Services.

### CO-PRODUCTION

Formation et accompagnement de la main-d'œuvre locale.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ France métropolitaine et outre-mer ;
- ▶ Côte d'Ivoire et pays d'Afrique-de-l'Ouest ;
- ▶ Madagascar.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ CIE ;
- ▶ PETROCI ;
- ▶ ONATEL ;
- ▶ SETELCI ;
- ▶ AGEROUTE ;
- ▶ BENET ;
- ▶ SENELEC.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Montage de projets ;
- ▶ Association et partenariat avec d'autres entreprises.

### Implantations

- Siège Social : ZI Buconis - 35 rue Motta Di Livenza - 32600 L'Isle Jourdain
- Agence en France métropolitaine et outre-mer
- Filiales :
  - PARERA Madagascar – Antananarivo
  - PARERA Côte d'Ivoire - Abidjan
  - PARERA SERVICES – L'Isle Jourdain (32)
  - GEOTECH – Garches (92)
  - PARERA Conseil/Formation - L'Isle Jourdain (32)
  - ECARTIP - Lyon (69)



**1968**  
année de création



**1 000**  
collaborateurs



**50 M€**  
de chiffre d'affaires en 2021



**+ de 30**  
implantations en Métropole et Outre-Mer

### CONTACTS

**Jacques CETTOLO**, Président-directeur général  
j.cettolo@parera.fr | M : +33 5 62 67 92 32

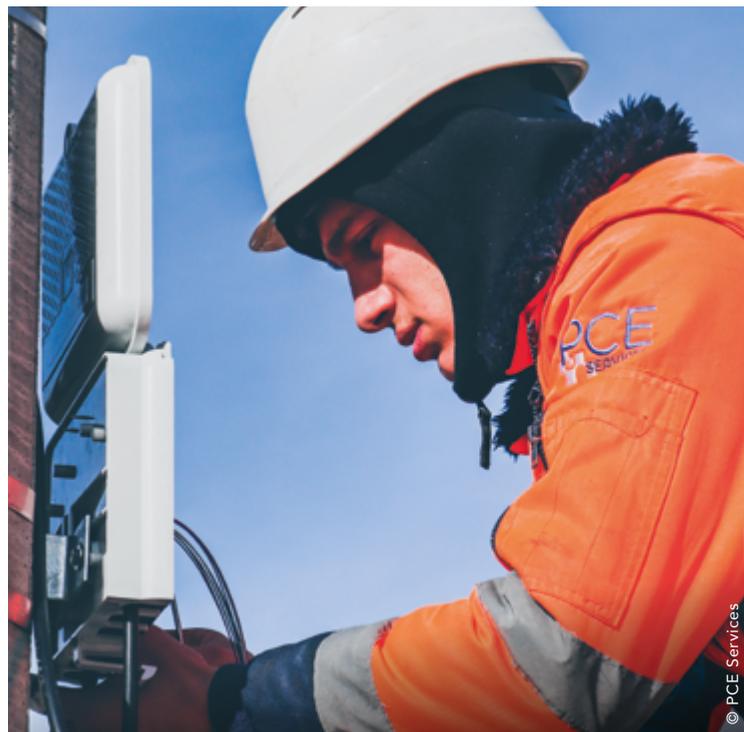
**Philippe DURAND**, Directeur général adjoint-Directeur du développement  
p.durand@parera.fr | M : +33 5 62 67 92 37



# PCE SERVICES

## RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN FIBRE OPTIQUE

PCE Services est une entreprise française et familiale créée en 2011 par la famille De Ridder. Son activité principale est de concevoir et construire les réseaux de télécommunications en fibre optique. Soucieuse de l'avenir, elle a su se positionner depuis 2020 sur le déploiement des bornes de recharges pour véhicules électriques en France. Sa diversification continue en 2021 avec le lancement de l'activité mobile, de la conception à la construction de sites radio téléphoniques.



  
**2011**  
fondé par la famille  
DE RIDDER

↓  
  
**10**  
collaborateurs en 2011

↓  
  
**38 M€**  
de chiffre d'affaires  
pour l'activité fibre en 2021



### PRODUITS ET SERVICES

#### Bureau d'études :

Études et conception de réseaux FTTH.

#### Construction :

- ▶ Création d'infrastructures réseaux et plantation de poteaux ;
- ▶ Travaux de Génie Civil – traditionnel et mécanisé ;
- ▶ Tirage aérien souterrain – portage ;
- ▶ Raccordement fibre optique – test de continuité et réflectométrie-traitement et qualification ;
- ▶ Travaux de dévoilement et d'enfouissement d'infrastructure réseau télécom.

#### Maintenance

- ▶ Opérations et travaux de maintenance en préventif ou en curatif d'infrastructures fibre optique ;
- ▶ Changement de poteaux ;
- ▶ Réparation GC.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Création de site de production sur les territoires des marchés obtenus ;
- ▶ Formation de la main-d'œuvre locale.

### LIEUX D'INTERVENTION

PCE Services intervient en France et à une ambition européenne d'ici 2022.

### MODES OPÉRATOIRES

Montage de projets clés en main.

#### Implantations

- Siège social situé à Parigny (Loire)
- L'entreprise compte 8 sites de production : Bouloc (Haute Garonne), Les Landes-Genusson (Vendée), Hagetmau (Landes), Crugey (Côte d'Or), Saint-Lô (Manche), Le Chateley (Jura), Le Grand Quevilly (Seine Maritime), Orsay (Essonne)

### CONTACT

Jonathan DE RIDDER, Directeur général  
jonathan.deridder@pceservices.fr

  
**2012**  
lancement de l'activité  
FTTH

↓  
  
**2018**  
création du bureau  
d'études

↓  
  
**2019**  
entrée au capital  
de Philippe Dumont

↓  
  
**2021**  
lancement des activités  
Énergie et Mobile

↓  
  
**300**  
collaborateurs en 2021



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# PLP FRANCE

## INDUSTRIEL

Fabricant de solutions d'ancrage aérien et de connectivité pour les secteurs de l'Énergie (Transmission, Distribution et sous-stations), des Télécommunications par fibre optique et des Industries (Construction métallique, Pylone & Antenne, Agriculture, Marine, Ascensoristes) et fournisseur de services d'inspection et de surveillance des réseaux.



© Preformed Line Products



© Preformed Line Products

L'expertise de nos quinze centres R&D (dont trois en Europe et un en Afrique) nous permet de proposer aux opérateurs des solutions personnalisées sur tous types de nouveaux projets. Les usines PLP, notamment celle de Buchelay dans les Yvelines, sont équipées de moyens d'essais permettant de définir et tester les solutions selon les câbles et les spécifications des clients. PLP est l'inventeur de la technologie préformée (1947), utilisée depuis près de 75 ans à travers le monde par tous les opérateurs sur leurs réseaux de communication et d'énergie.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Matériels aériens Énergie :
  - Entretoises, suspensions et supports, chaînes d'ancrage, isolateurs, haubanage ;
  - Contrôle de mouvement, protection avifaune.
- ▶ Matériels aériens Télécommunications :
  - Ancrages, suspensions, stockage de câble, contrôle de mouvement, protection ;
  - Avifaune, haubanage.

- ▶ Connectivités Télécommunications :
  - Boîtiers intérieur-extérieur, boîtiers étanches, tiroirs, prises terminales optiques ;
  - Boîtiers pour matériels actifs.
- ▶ Câblage Télécommunications :
  - Câble, câbles préconnectés, jarretières.
- ▶ Matériel pour industries :
  - Ancrage pour haubanage ;
  - Systèmes préformés pour épissage.
- ▶ Inspection et monitoring des réseaux :
  - Inspection par drone et LIDAR embarqué ;
  - Service d'analyse des données.

**LIEUX D'INTERVENTION**  
EMEA.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Opérateurs Français et Belges d'Énergie et de Télécommunications ;
- ▶ Installateurs nationaux et régionaux.

### Implantations

- Siège Social : Buchelay – 78
- Sites Groupe PLP : 30 sites sur 5 continents dont 28 de production



**2013**  
année de création



**44 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2022 (vs 20M€ en 2020)



**37**  
salariés



**76%**  
de croissance

### CONTACT

plp-france@preformed.com | T : +33 6 15 53 20 68

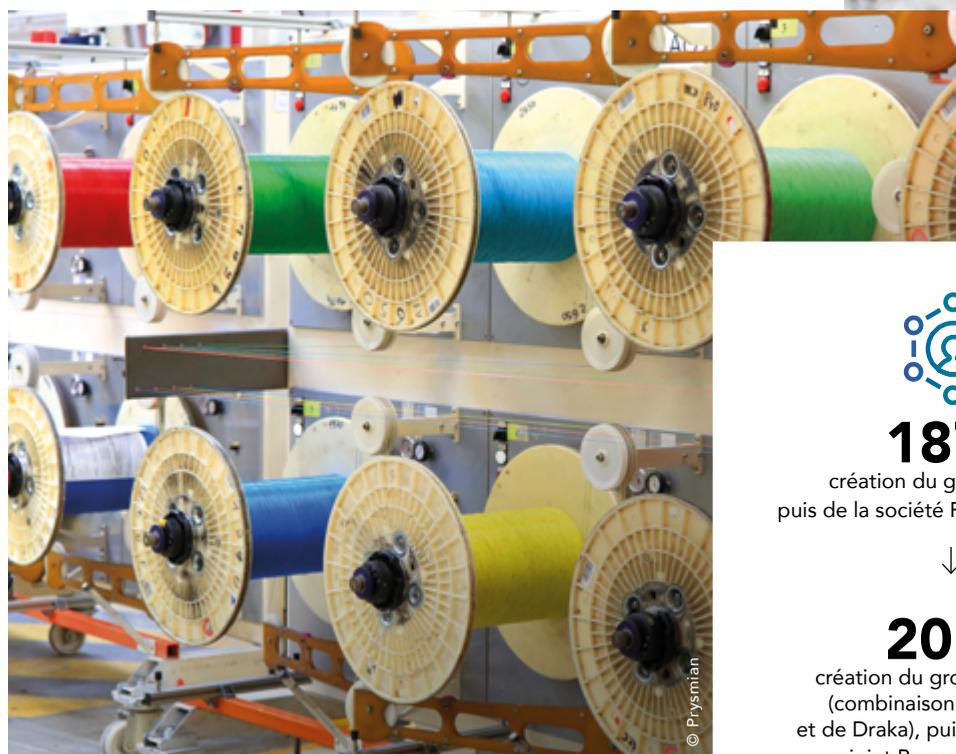


CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# PRYSMIAN GROUP

## INDUSTRIE DES CÂBLES ET SYSTÈMES D'ÉNERGIE ET DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

Le Groupe Prysmian est leader mondial de l'industrie des câbles et systèmes d'énergie et de télécommunication. Fort de plus de 140 ans d'expérience, avec un chiffre d'affaires de 11 milliards d'euros, près de 30 000 employés répartis dans 50 pays et 112 usines, le Groupe est fortement positionné sur les marchés high-tech. Il offre la plus large gamme de produits, de services et de technologies et dispose d'un grand savoir-faire.



**1879**

création du groupe Pirelli,  
puis de la société Prysmian en **2005**



**2011**

création du groupe Prysmian  
(combinaison de Prysmian  
et de Draka), puis General Cable  
rejoint Prysmian en **2018**

Il intervient dans les domaines des câbles sous-marins et souterrains et des systèmes de transport d'électricité et de distribution, des câbles spéciaux destinés aux applications de différentes industries et des câbles de moyenne et basse tension pour les secteurs de la construction et des infrastructures. Dans l'industrie des télécoms, le Groupe réalise des câbles et des accessoires pour les systèmes audio/vidéo et de transmission des données, avec une gamme complète de câbles fibre optique, câbles optiques et en cuivre et de systèmes de connectivité. Prysmian est une société par actions cotée à la Bourse italienne à l'Indice des valeurs FTSE MIB.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Câbles à fibre optique de technologie micromodule ou Loose Tube pour tout type d'installation (conduite, aérien, pleine terre) ;
- ▶ Matériel de raccordement optique, du NRO jusqu'à la prise abonné ;
- ▶ Câbles téléphoniques multipaires ;

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Le groupe Prysmian adresse les marchés de nombreux pays depuis ses différentes implantations (plus de 50) qui couvrent à la fois les marchés locaux et les pays « délégués ».

Depuis la France le groupe Prysmian export ses produits et son savoir-faire depuis de nombreuses années à travers ses différentes marques ;

Il accompagne depuis de nombreuses années un nombre important d'opérateurs télécoms, indépendants ou filiales de grands groupes, dans leurs déploiements dans de multiples pays de l'ensemble du continent africain ; Afrique du Nord, Afrique de l'Ouest et Afrique de l'Est. A titre d'exemple, Prysmian contribue au déploiement des réseaux de plusieurs opérateurs en Tunisie, au Sénégal, en Côte d'Ivoire, au Togo, à l'île Maurice ou à Madagascar.

Il a également été le fournisseur principal du réseau backbone déployé en Côte d'Ivoire. Le groupe a également l'habitude d'accompagner les intégrateurs qu'ils soient de dimension internationale ou locale dans des projets purement télécoms ou de type plus industriels ou ferroviaires, comme par exemple au Maroc, au Sénégal et en Tunisie. Prysmian France exporte également son savoir-faire en matière de câbles de télécommunications aux États-Unis.

### Implantations

- Europe : France, Royaume-Uni, Irlande, Espagne, Portugal, Italie, Belgique, Pays-Bas, Allemagne, Danemark, Norvège, Suède, Finlande, Russie, Suisse, République Tchèque, Hongrie, Roumanie, Turquie
- Amérique : États-Unis, Mexique, Colombie, Brésil, Chili, Argentine
- Afrique : Tunisie, Côte d'Ivoire, Afrique-du-Sud, Angola
- Asie : ÉAU, Oman, Inde, Chine, Vietnam, Thaïlande, Indonésie, Singapour
- Océanie : Australie, Nouvelle-Zélande



**50**

pays dans lesquels  
nous sommes présents



**112**

usines



**25**

centres R&D



**30 000**

collaborateurs

**Prysmian**  
Group Linking  
the Future

### CONTACT

François GUILLET, Responsable coordination Export Telecom Solutions  
francois.guillet@prysmiangroup.com | M : +33 6 19 16 03 80

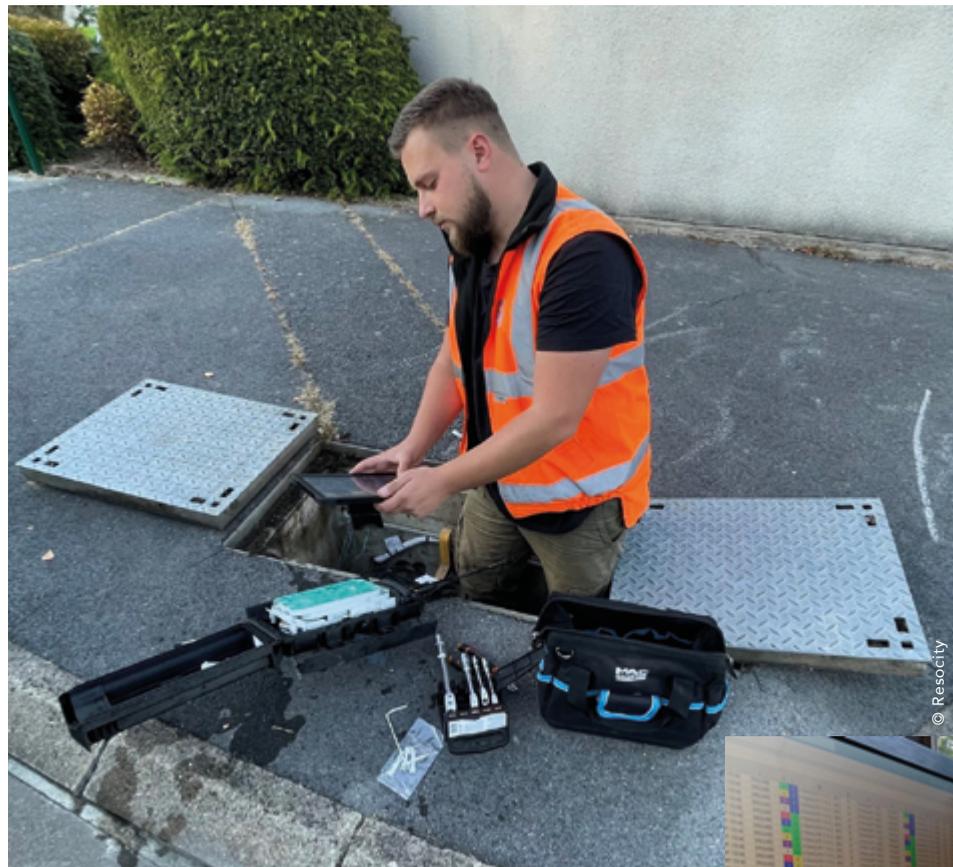


PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

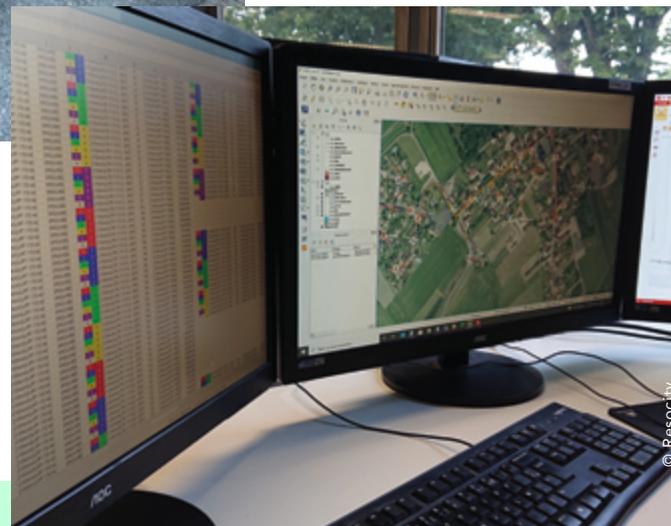
# RESOCITY

## CONSEIL INGÉNIERIE MONTAGE ET SUIVI DE PROJETS

Resocity est une entreprise spécialisée en conseil, ingénierie et suivi opérationnels de projets d'infrastructures de génie civil et fibre optiques disposant d'un retour d'expérience sur plus de 1,5 million de locaux raccordables en France.



© Resocity



© Resocity



**1995**  
année de création



**2,4 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2020



**40**  
salariés

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ AMO conseil pré-déploiement (schémas directeurs) ;
- ▶ Design SIG multi-logiciels et développements logiciels propres ;
- ▶ Conduite et pilotage complexes de projets Fibres de territoires ;
- ▶ Suivi opérationnel maîtrise d'œuvre de chantiers génie civil et fibre :
  - Études d'esquisses ESQ, d'avant-projets AVP, de projets APS, APD ;
  - Assistance pour la passation du contrat de travaux ACT ;
  - Études d'exécution EXE, VISA ;
  - Direction de l'exécution du contrat de travaux DET ;
  - Ordonnancement, pilotage et coordination du chantier OPC ;
  - Opérations de réception des ouvrages, mesures optiques AOR ;

- Constitution et analyse dossiers des ouvrages exécutés DOE.
- ▶ Prestations de détection, géolocalisation classe A multi-réseaux, PCRS à travers Inframap.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ Europe : France, Belgique ;
- ▶ Resocity souhaite se développer en Allemagne, Angleterre, Italie, Afrique.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Resocity vous accompagne de manière personnalisée tout au long des procédures d'ingénierie et de suivi de déploiement mis en place ;
- ▶ Son expérience a été acquise depuis de nombreuses années sur des projets accompagnés parmi les plus importants de France.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Participation à l'économie locale :
  - Création agence locale ;
  - Partenariat local ;
  - Mise à disposition de ressources compétentes ;
  - Formation, études et suivi opérationnel.

### Implantations

- Lille métropole (siège social)
- Reims (agence)
- Morlaix (agence)

### CONTACT

Bernard STOCK, Président  
bstock@resocity.fr info@resocity.fr | M : +33 6 78 00 44 72



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# SEVEN ÉQUIPEMENT

## DISTRIBUTEUR

La société SEVEN Équipement est spécialisée dans la vente d'équipements, epi, outillage, fourniture, consommables pour les professionnels des métiers du télécom/mobile/vdi, des travaux publics, du bâtiment et de l'énergie/IRVE/photovoltaïque. SEVEN Équipement c'est aussi la location d'équipements et véhicules. La société dispose d'un parc locatif complet et évolutif en location courte & longue durée. Avec notre expérience, nous avons sélectionné pour vous les meilleurs outils de travail.



© Seven Équipement



**2018**  
année de création



**28**  
personnes

### Compétitivité et largeur de gamme

Avec SEVEN Équipement, acteur reconnu du marché français, vous avez accès à une offre complète. Pour cela, nous nous appuyons sur des partenariats forts avec des marques de références.

### Disponibilité produits

Avec une disponibilité maximale, en quantité chantier et notre puissance logistique, vous êtes assurés de réaliser vos chantiers en toute tranquillité.

### Expertise métiers

En tant qu'expert, l'équipe SEVEN Équipement vous conseille, accompagne afin d'assurer des prestations de qualité aux meilleurs prix; avec des produits répondant aux attentes du marché, aux nouveaux besoins techniques et à la réglementation en vigueur.

### PRODUITS ET SERVICES

#### Gammes de produits :

- ▶ Télécom/FTTH/FTTX ;
- ▶ Mobile ;
- ▶ Travaux Publics /Bâtiment ;
- ▶ Énergie/IRVE/Photovoltaïque ;
- ▶ Industrie.

### Gammes Location :

- ▶ Terrassement/Démolition ;
- ▶ Compactage ;
- ▶ Éviation/Manutention ;
- ▶ Second Oeuvre ;
- ▶ Spécial Télécom/Énergie ;
- ▶ Espaces Verts.

### LIEUX D'INTERVENTION

France et Europe.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Partenariat avec distributeurs locaux (acquisition/fusion...)
- ▶ Adaptation en rapport au marché environnant ;
- ▶ Main d'œuvre locale.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Création d'une structure sur place ;
- ▶ Formation et partenariat.

### Implantations

- Siège social & Agence Roanne : 24 rue des Guérins 42120 Le Coteau
- Agence Lyon : 39 rue Ambroise Paré 69740 Genas
- Agence Marseille : 300 Avenue des Mattes Zone Athelia 1 13600 La Ciotat
- 3 Agences Caraïbes : Martinique / Guadeloupe / Guyane



**4,7 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2019



**10,5 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2021



**11 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2022



**16 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2023

### CONTACT

Kevin ARLOT, PDG

contact : [contact@seven-equipement.fr](mailto:contact@seven-equipement.fr) |

commercial : [adv@seven-equipement.fr](mailto:adv@seven-equipement.fr) |

T : +33 4 82 82 67 40



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# SETICS

## CONSEIL, INGÉNIERIE ET ÉDITEUR DE LOGICIELS

Setics est l'une des principales sociétés françaises indépendantes qui a établi son expertise dans les projets d'infrastructures très haut débit avec des services de conseil, de conception et de gestion de projets de réseaux télécoms, d'infrastructures et de services numériques. Setics est éditeur de logiciels et a développé en interne Setics Sttar pour le design détaillé automatisé de réseaux FTTH ainsi que FiberState pour le suivi de projets FTTH. Enfin, récemment, Setics a fait l'acquisition de Loopgrade, un cabinet de référence dans les services de communications électroniques afin de diversifier ses prestations de services et d'étendre ses activités.



  
**20%**  
du chiffre d'affaires  
en 2022 en édition de logiciel

  
**80%**  
du chiffre d'affaires  
en 2022 en Ingénierie & Conseil

  
**x5**  
part du chiffre d'affaires  
à l'international en **3 ans**

**Setics**

Dans le cadre de nos activités de conseil, nous accompagnons les collectivités locales et les opérateurs de télécommunications nationaux et internationaux en matière de conception de réseau et de stratégie d'aménagement numérique afin de parvenir à connecter durablement les citoyens au monde de demain.

De même, nous travaillons auprès d'institutions gouvernementales et de fonds d'investissements en les aidant à prendre des décisions stratégiques, économiques et commerciales éclairées.

Enfin, notre philosophie d'ingénieurs télécoms est de développer et d'utiliser des logiciels et des outils cartographiques et SIG innovants pour faciliter le travail des collectivités, opérateurs et aménageurs dont le grand défi de cette décennie est de déployer et exploiter les infrastructures très haut débit, attendues par l'ensemble du grand public et des entreprises.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Assistance maîtrise d'œuvre/ maîtrise d'ouvrage ;
- ▶ Édition logicielle, vente de licences et formation associée ;
- ▶ Conseil, études.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ Ensemble de la France métropolitaine ;
- ▶ Territoires ultramarins ;
- ▶ International :
  - Europe : Royaume-Uni, Irlande, Allemagne, Italie, Belgique, Pays-Bas, Estonie, Finlande, Danemark, Croatie...
  - Amérique du Nord : États-Unis et Canada
  - Afrique : Gabon, Maroc, Bénin, Botswana, Côte d'Ivoire, Nigéria
  - Autres : Colombie, Israël, Indonésie...

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Connect Fibre, Jurassic Fibre, Litfibre (Royaume-Uni), Fibrus (Irlande), Point Broadband (États-Unis), Telecon (Canada), IForte (Indonésie) UGG, Deutsche Glasfaser (Allemagne).

### Implantations

- Siège social : 7 rue Biscornet, 75012 Paris
- Bureaux également à :
  - Périgueux : 4 impasse des Trois Chênes Borie Marty, 24660 Sanilhac
  - Toulouse : 27 rue d'Aubuisson, 31000 Toulouse
  - Centre de Recherche et Développement : Eupener Str. 165, 50933 Cologne, Allemagne
  - Collaborateurs également présents au Royaume-Uni et au Maroc

### CONTACT

Nathalie NASSAR, Responsable Marketing et Communication  
nassar@setics.com | M : +33 6 25 70 78 68



**2009**  
Sortie du groupe Setec, Setics devient indépendante

**2010**  
Setics accompagne la transition nationale de la tv analogique à numérique

**2012**  
création de Setics Sttar

**2013**  
le Plan France THD est approuvé : il annonce le lancement de projets FTTH en France

**2014**  
Setics ouvre son bureau en Allemagne

**2017**  
Setics se développe dans les marchés internationaux

**2021**  
création de FiberState

**2022**  
ouverture des bureaux de Toulouse et Périgueux

**2023**  
acquisition du cabinet de conseil Loopgrade



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



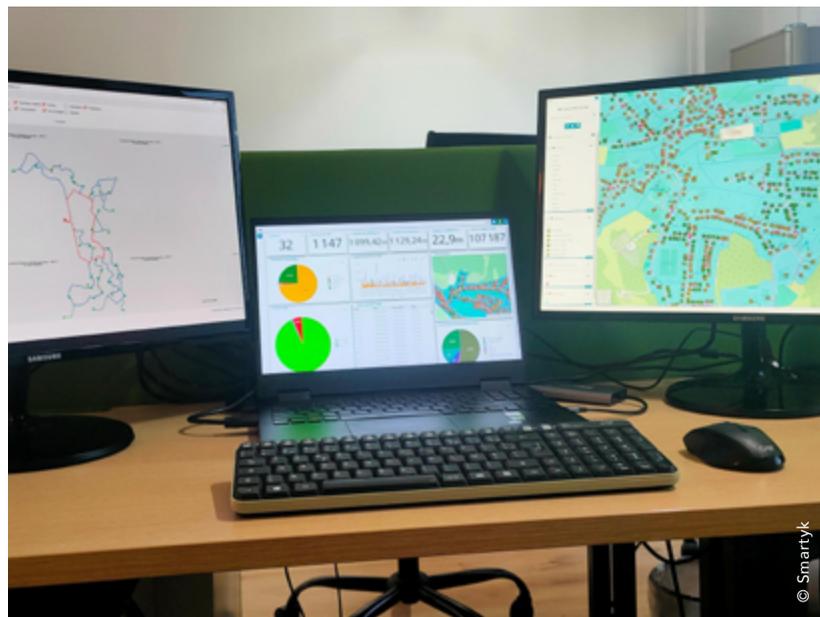
CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# SMARTYK

## CENTRE DE SERVICE DESIGN RÉSEAU, SOLUTIONS LOGICIELLES FTTH : DESIGN/EXPLOITATION/ MAINTENANCE, EXPERTISE AVANT-PROJET ET EXPERTISE EN PHASE CONSTRUCTION

Smartyk est un « pure player » bureau d'études, de conseil et ingénierie dans les infrastructures réseaux télécom et Smart Cities.

- ▶ Nous accompagnons nos clients aussi bien dans le design de leurs réseaux télécom que dans l'industrialisation de leur process de déploiement réseau.
- ▶ Et nous avons développé des outils de design et contrôle qualité sur SIG, compatible avec des références du marché type NETGEO.
- ▶ Nous sommes partenaires exclusifs de la solution NETGEO Telecom sur l'Afrique.



**2018**

année de création



**2 M€**

de chiffre d'affaires moyen



**30**

collaborateurs



**25%**

du chiffre d'affaires  
à l'export sur 2023

### PRODUITS ET SERVICES

#### Centre de Service Design Réseau :

- ▶ Production industrielle ingénierie/design ;
- ▶ HLD ;
- ▶ LLD ;
- ▶ DLD ;
- ▶ As built ;
- ▶ Supervision de réseau (NOC).

#### Solutions logicielles :

- ▶ Design réseau :
  - Développement Plug-In QGIS : Design automatisé de plaques FTTx ;
  - Tous les SIG du marché.
- ▶ Contrôle Qualité :
  - Logiciel 100% SMARTYK (« Eureka ») : traitement en masse de la conformité des relevés et études et analyse géospatiale avec génération de KPI (financier, opérationnel, RH).
- ▶ Développement de solution personnalisée :
  - Ex= solution de mobilité pour le marché Allemand connectée à notre logiciel de contrôle qualité Eureka (avancée des travaux etc...).

#### Consulting :

- ▶ Smartyk met à disposition des consultants expérimentés en mode régie et forfait :
  - SIG ;
  - DESIGN ;
  - Gestion de projet.

#### SIG :

- ▶ DATA Management 1 SIG ;
- ▶ Industrialisation Digitalisation d'infrastructure ;
- ▶ GEO-Marketing définition et intégration des KPI dans SIG.

#### Exclusivement en Allemagne :

- ▶ Études ;
- ▶ Construction de réseau FTTH (Civil Works) ;
- ▶ Maintenance.

#### CO-PRODUCTION

Partenariat fort en Afrique du logiciel SIG NETGEO TELECOM avec l'éditeur Ciril Group

- ▶ Distributeur exclusif ;
- ▶ Intégration ;
- ▶ Formation ;
- ▶ Maintenance ;
- ▶ Développement.

#### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ Europe ;
- ▶ Zone MENA (Afrique, Moyen Orient).

#### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Maroc :
  - Orange Maroc : Digitalisation chaîne de valeur FTTH ;
  - Inwi (Opérateur Marocain) : Audit process design et modélisation SIG ;
  - Tactis : Marché SIG Maroc Télécom ;

#### ▶ Allemagne :

- Deutsch Glasfaser : Roll out FTTH ;
- Geodesia Telecommunication: Designe, développement outil, travaux GC (micro tranchée, traditionnel...).

#### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Assistance technique : détachement de ressources opérationnelles chez nos clients ;
- ▶ Forfait : production d'études au sein de nos centres de services internes afin de fournir des études qualitatives conformes aux besoins de nos clients.

#### Implantations

- Siège : Smartyk 147 Avenue Marcel Mérieux, 69530 Brignais
- Agences France :
  - Smartyk Lyon : 63 Rue de la Garenne, 69340 Francheville
  - Smartyk Sud-Ouest : 99 Route d'Espagne, Toulouse
  - Smartyk Africa : Sidi Maarouf, 20280 Casablanca
  - Smartyk Deutschland : GMBH: Lebacher Strasse 4, 66113 Saarbrücken



### CONTACT

Hamed OUADADA, Président  
hamed.ouadada@smartyk.fr | M : +33 6 58 31 58 72



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# SMART WORLD PARTNERS

## CABINET DE CONSEIL SPÉCIALISÉ DANS L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DES TERRITOIRES, LES TERRITOIRES CONNECTÉS ET DURABLES, LES DATACENTERS

Smart World Partners (SWP) intervient dans l'ensemble des projets publics ou privés portant sur le développement du numérique pour les territoires. Les associés de SWP, tous issus du monde du conseil ou des opérateurs télécoms avec au minimum 10 ans d'expérience, disposent d'une expertise forte et d'un benchmark riche en matière d'aménagement numérique des territoires, de projets smart city et transformation numérique ou encore d'initiatives portant sur des data centers, couplés avec du pragmatisme et de la créativité pour faire émerger les solutions pertinentes pour les territoires.



© Smart World Partners



© Smart World Partners



**2020**  
année de création



**1 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2022



**80%**  
de croissance  
en 2 ans

En particulier, nous disposons de références en matière d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la passation de délégation de service public ou de PPP très haut débit, notamment FTTH, ainsi que dans la réalisation de schémas directeurs territoriaux large bande. Nous répondons aux due diligence et mission de conseil auprès des acteurs financiers qui investissent dans les réseaux à très haut débit sur les territoires.

### PRODUITS ET SERVICES

Réalisation de missions de conseil et d'assistance à maîtrise d'ouvrage.

### CO-PRODUCTION

Intervention dans la majorité des travaux menés en groupement, en partenariat avec des bureaux d'études, cabinets d'avocats et cabinets financiers.

### LIEUX D'INTERVENTION

France, Europe, Afrique.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

► Réalisation pour un opérateur au Maroc d'un benchmark international sur les meilleures pratiques en matière de déploiement et d'exploitation de réseaux FttH ;

► Schémas directeurs haut et très haut débit sur la Guinée, le Gabon, le Togo : identification des infrastructures existantes et de la couverture fixe et mobile, analyse des besoins, examen des scénarios technico-économiques envisageables pour étendre la couverture haut débit du territoire, préconisations ;

► Assistance à maîtrise d'ouvrage auprès de l'électricien SOGEM présent au Mali, au Sénégal, en Mauritanie, en Guinée pour les négociations, la mise au point du contrat, le suivi et contrôle du PPP fibre optique confié au consortium Sonatel / Envol Technology ;

► Assistance auprès de la Société du Patrimoine des Infrastructures Numériques (SPIN) du Gabon pour réaliser le bilan de la DSP fibre optique Axione Gabon au Gabon suivi d'une assistance pour la renégociation des clauses financières de la DSP ;

► Assistance auprès de la Société du Patrimoine des Infrastructures Numériques (SPIN) du Gabon pour étudier les conditions juridiques et financières de la mise à disposition d'une licence d'opérateur d'infrastructures auprès de la towerco Helios Tower ;

► Étude de l'accès au Service Universel au Congo Brazzaville : analyse du cadre juridique et réglementaire, du fonctionnement actuel du Fonds d'Accès au Service Universel des Communications Electroniques, préconisations, rédaction du dossier d'appels d'offres et du manuel des opérations ;

► Redéfinition du fonctionnement et de la gouvernance du Fonds de Service Universel au Congo Brazzaville.

### MODES OPÉRATOIRES

► Analyse documentaire, entretiens, animation d'ateliers, intégration sous système d'information géographique (SIG) des données sur les infrastructures numériques et les services et usages numériques, réalisation de business plan, etc ;

► Intervention dans l'ensemble des études stratégiques, technico-économiques, juridiques et financières liées au domaine du numérique.

### Implantations

Siège social à Montpellier avec deux établissements secondaires à Paris et région parisienne

### CONTACT

Pierre-Michel ATTALI, Président  
pm.attali@swpartners.fr | M : +33 6 74 28 17 60



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# SOFRECOM

## CONSEIL ET INGÉNIERIE

Filiale du groupe Orange, Sofrecom est une entreprise de conseil, d'ingénierie et de services spécialisé dans les télécommunications. Capitalisant sur la diversité de ses talents, et en combinant expertises telcos et innovations, Sofrecom accompagne les transformations numériques et la transition écologique de ses clients opérateurs télécoms, gouvernements et institutions internationales. Nos 4 expertises transverses en Conseil, Ingénierie et de services telcos sont :

- ▷ Digitalisation & Innovation,
- ▷ SI et Réseaux ,
- ▷ Développement Durable,
- ▷ Organisation & Métiers



### PRODUITS ET SERVICES

Nous accompagnons le développement et la transformation numérique des opérateurs télécommunications, des gouvernements et institutions internationales. De la définition de la stratégie à sa mise en œuvre opérationnelle, notre approche est globale, basée sur l'échange et la co-construction :

Digitalisation & Innovation  
**Anticiper les ruptures et identifier les bons relais de croissance.**

- ▶ Marketing Stratégique ;
- ▶ Études & Veille ;
- ▶ Ventes & Relation clients Omnicanale ;
- ▶ Marketing & Innovations Digitales ;
- ▶ DATA & IA de modèles de distribution.



Transformation et Modernisation SI et réseaux  
**Atteindre vos ambitions métiers grâce à un réseau performant et à un SI efficace et agile.**

- ▶ Plan schéma directeur ;
- ▶ Conception & Ingénierie technique ;
- ▶ Développement applicatifs & web ;
- ▶ Édition & Intégration de Services ;
- ▶ Centres de Services techniques ;
- ▶ Déploiement & assistance technique.

Développement Durable  
**Construire ensemble un avenir durable, identifier vos enjeux pour les transformer en opportunités**

- ▶ Règlementation ;
- ▶ Transformation RSE ;
- ▶ Modélisation carbone et reporting extra financier ;



**1966**  
année de création



**2 000**  
collaborateurs

- ▶ Green ITN : économie circulaire, eco conception ;
- ▶ Inclusion numérique ;
- ▶ Fintech & Inclusion financière.

Organisation & Métiers  
**Renforcer l'agilité de votre organisation tout en améliorant votre efficacité opérationnelle**

- ▶ Création, Reprise d'activités, Carve Out ;
- ▶ Transformation de l'opérateur : Organisation, Métiers ;
- ▶ Transformation des modes de travail ;
- ▶ Conduite du changement et Gestion des compétences ;
- ▶ Mutualisation et Externalisation des Business Process.

### LIEUX D'INTERVENTION

Plus de 100 pays sur les 4 continents.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

#### Gouvernements

- ▶ Stratégies Nationales du Numérique et Digital Gouvernement : Congo, Bénin, Mauritanie, Côte d'Ivoire, Indonésie, Albanie, Niger, Algérie, Kosovo, Albanie ;
- ▶ Ingénierie et déploiement Broadband : Bénin, Burkina Faso, Cameroun ;
- ▶ Développement d'e-services dans le cadre de stratégie de digital gouvernement : Maroc, Tunisie, Côte d'Ivoire ;
- ▶ Étude de Connectivité des zones rurales et des écoles ;

- ▶ Création d'écoles du numérique (formation techniciens fibre) : Bénin ;
- ▶ Identité numérique : étude de faisabilité et plan schéma directeur Niger, RCA, Mauritanie... ;
- ▶ Étude de faisabilité pour la création d'une usine de reconditionnement du matériel D3E en Côte d'Ivoire.

#### Opérateurs

- ▶ Définition et mise en œuvre de stratégies Marketing et Commerciales (B2B, B2C et wholesale) : Orange tous pays, Éthiopie, RDC, Thaïlande, Indonésie, Liban ;
- ▶ Stratégie de transformation DATA IA sur le marché wholesale ;
- ▶ Supervision du déploiement du broadband au Bénin ;
- ▶ Transformation métier en mode Agile ;
- ▶ Refonte de l'organisation de la direction technique de l'opérateur en Côte d'Ivoire ;
- ▶ Lancement & Transformation des opérateurs : Éthiopie, Iran, RDC, Géorgie, Polynésie, Niger, Tunisie, Libye, Belgique ;
- ▶ Design et déploiement fibre : KSA, Angola, Burundi, Zambie ;
- ▶ Déploiement réseau Mobiles (toutes générations) : plus de 200 projets à travers le monde.

#### Institutions & organisations internationales

- ▶ GSMA : études d'interopérabilité des paiements mobiles en Afrique ;

- ▶ Banque mondiale : étude de faisabilité de la boucle de sécurité Cotonou Djougou (Bénin), étude de la promotion du haut débit et du service universel (Mauritanie) ;
- ▶ Banque Africaine de développement : étude pour la mise en place de l'identité numérique (Congo, RDC, Mauritanie) ;
- ▶ ELM (KSA) : Développement de solutions e-gouv.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Spécialiste des telcos : Expertises transverses qui couvrent l'ensemble des métiers du secteur telcos ;
- ▶ Montage de projets complexes de bout en bout ;
- ▶ Gestion de projets de transformations complexes avec les méthodes agiles ;
- ▶ Stratégie de développement de compétences et plans de formation ;
- ▶ Audit de maturité et assessment : Digital, Qualité de Services, Agiles, Architectures techniques ;
- ▶ Plan qualité de services ;
- ▶ Plan de management de la continuité de service.

#### Implantations

- 11 bureaux sur les 4 continents :
- Europe : France (Siège), Géorgie
  - Afrique : Maroc, Tunisie, Algérie, Côte d'Ivoire, Bénin
  - Asie / Moyen Orient : Indonésie, EAU, Arabie Saoudite
  - Amérique : Argentine

### CONTACTS

Claire KHOURY, CMO Sofrecom Group  
claire.khoury@sofrecom.com | M : +33 6 80 01 79 34  
Elias SAAB, CCO Sofrecom Group  
elias.saab@sofrecom.com | M : +971 544647665

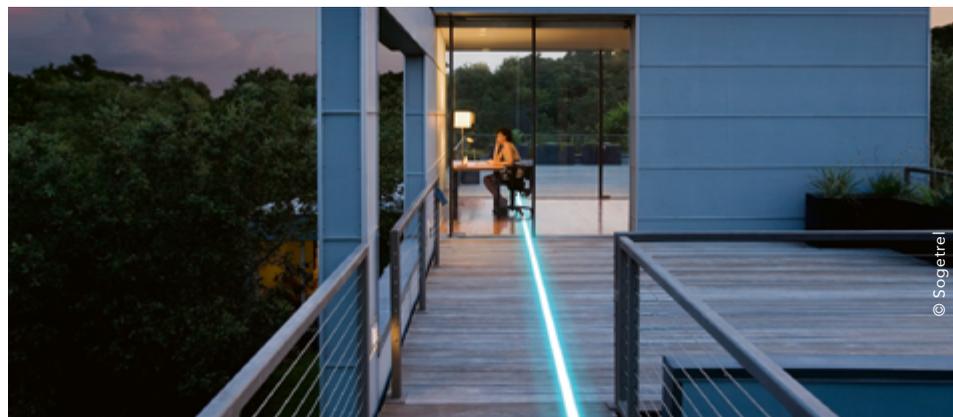


# GROUPE SOGETREL

CONSTRUCTION DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION.  
INTÉGRATION DE SOLUTIONS INTELLIGENTES.  
SERVICES DE SUPPORT ET DE MAINTENANCE DES  
INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS CONNECTÉS

En première ligne de la transformation numérique des entreprises et des territoires, le Groupe Sogetrel est un groupe français indépendant spécialisé dans les services aux infrastructures numériques et équipements connectés. Il contribue à la qualité de vie des citoyens, à la performance des entreprises et à la durabilité des territoires au travers de 3 grandes missions :

- ▶ Connecter : construction de réseaux de communication fixes et mobiles.
- ▶ Intégrer : intégration d'objets connectés, de solutions de mobilité électrique, de systèmes de sûreté électronique et de solutions informatiques adaptées aux besoins des entreprises et des territoires.
- ▶ Exploiter : services de support et maintenance des réseaux et des solutions numériques des entreprises.



© Sogetrel

Le Groupe intervient pour des clients publics et privés, en France et à l'étranger, principalement dans les secteurs des collectivités, des télécommunications, de l'IT, de la défense, des transports, de l'énergie, du retail et de la banque.

### PRODUITS ET SERVICES

#### Construction et déploiement de réseaux :

- ▶ Réseaux de communication fixes ;
- ▶ Réseaux de communication mobiles/ radio.

#### Intégration de solutions intelligentes :

- ▶ Solutions de sûreté connectée (Eryma) ;
- ▶ Solutions smart pour territoires connectés ;
- ▶ Mobilité électrique ;
- ▶ Solutions informatiques et digitales (Interway) ;
- ▶ Génie électrique.

#### Services de support et maintenance :

- ▶ Help Desk (assistance utilisateurs à distance) ;
- ▶ Interventions multitechniques de proximité (déploiement multisites, installation, mise en service, maintenance) ;
- ▶ Maintenance réseaux préventive, prédictive et curative.

### LIEUX D'INTERVENTION

Capacité d'intervention dans toute la France, en Belgique et en Allemagne.

À l'international pour les activités de sûreté (Eryma) et protection périmétrique (SERPE)

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Telecom Deutschland GmbH ;
- ▶ Vodafone GmbH ;
- ▶ Siemens mobility GmbH ;
- ▶ CNES Guyane ;
- ▶ Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères ;
- ▶ Airbus ;
- ▶ Total ...

### MODES OPÉRATOIRES

Le Groupe Sogetrel accompagne ses clients à chaque étape de leur projet depuis la conception jusqu'à la maintenance en passant par la réalisation et la mise en service.

### Implantations

Siège social : 143, avenue de Verdun - 92130 Issy les Moulineaux  
+ de 100 implantations en France, en Belgique et en Allemagne



**1985**  
année de création



**+ de 4 000**  
collaborateurs



**+ de 4M**  
d'interventions par an sur les réseaux, les objets connectés et l'IT

**Sogetrel**

### CONTACT

Loïc MAHUT, Directeur Commercial Grands Projets et international  
loic.mahut@sogetrel.fr | M : +33 6 74 44 90 81



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



FONDS D'INVESTISSEMENT

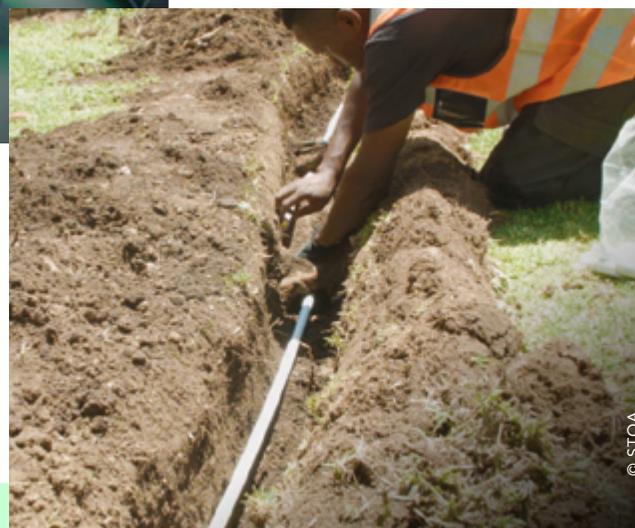
# STOA

## INVESTISSEMENT DANS DES PROJETS D'INFRASTRUCTURES

Société anonyme créée en octobre 2017 par la Caisse des Dépôts et l'Agence française de développement pour investir en fonds propres dans des projets d'infrastructures (télécoms, énergie, environnement, transport, infrastructures sociales) dans les pays émergents.



© STOA



© STOA

**stoa**  
INFRA & ENERGY



STOA investit à long-terme sur des projets greenfield (ou extension brownfield avec des besoins d'investissements significatifs) et ayant un impact démontrable sur le développement. STOA est actif dans les télécoms et le numérique, avec une stratégie d'investissement dans les infrastructures partagées (fibre, tours, datacenters, câbles sous-marins, etc.), dans les opérateurs (fixe et mobile) et les sujets connexes (ESCO, IoT, e-Government).

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Co-investissement/prise de participation au capital de projets d'infrastructures télécoms et numériques ou d'acquisitions ayant un projet de développement ambitieux. Participation active à la gouvernance ;
- ▶ Participation au développement de projets (en mode consortium) au stade amont, en co-financement aux côtés de partenaires stratégiques, contribution

aux études de développement (post faisabilité), contribution à la structuration de l'opération (négociation des contrats, recherche et structuration de financement, composantes environnementales et sociales, gouvernance).

### LIEUX D'INTERVENTION

- Pays émergents et en développement.
- ▶ Afrique (tout le continent) ;
  - ▶ Amérique Latine (tout le continent sauf Chili et Uruguay) ;
  - ▶ Asie du Sud-Est ;
  - ▶ Proche Orient.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- STOA a réalisé plusieurs investissements dans le secteur des télécoms et du numérique :
- ▶ Etix Everywhere (Maroc, Ghana) – cédé en 2020 ;
  - ▶ Metro Fiber Network (réseau FTTx partagé en Afrique du Sud).

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Investissement dans un projet spécifique ;
- ▶ Investissement dans une plateforme ou un portefeuille de projets ;
- ▶ Investissement dans un développeur portant les actifs des projets.

### Implantations

- Siège social : 151, rue Saint-Honoré 75001 Paris
- Bureaux à l'étranger : conseil présent à São Paulo depuis 2018, Nairobi (ouverture 2021) et présence locale au travers du réseau AFD/Proparco en Afrique (Abidjan, Casablanca, Johannesburg, Lagos, Nairobi, Douala) en Asie du Sud Est (Bangkok et New Delhi), en Amérique Latine (Mexico, Colombie) et Istanbul notamment

### CONTACTS

**Marie-Laure MAZAUD**, Directrice Générale Déléguée  
marie-laure.mazaud@stoainfraenergy.com | M : +33 6 17 43 75 18

**Laurent MERLAUT**, Directeur d'Investissement Senior  
laurent.merlaut@stoainfraenergy.com | M : +33 6 70 10 08 90

**Mohamed BEN-OSMANE**, Directeur d'Investissement  
mohamed.ben-osmane@stoainfraenergy.com | M : +33 6 98 59 08 09



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# STRATEGIC SCOUT

## CONSEIL DANS LES TÉLÉCOMMUNICATIONS ET LES SERVICES NUMÉRIQUES

Fondée en 1998, Strategic Scout propose une offre globale de conseil et services stratégiques, technologiques, économiques et réglementaires, afin de mettre à la disposition de ses clients publics ou privés l'ensemble des compétences indispensables à la définition et la mise en œuvre de leurs projets numériques, tant en matière d'infrastructures fixes ou mobiles que d'usages et services numériques en France et à l'international.



© Strategic Scout



**1998**

année de création



**590 K€**

de chiffre d'affaires  
en 2023

### PRODUITS ET SERVICES

Notre clientèle est composée principalement de collectivités territoriales, d'opérateurs de communications électroniques et d'autorités publiques en France métropolitaine, dans les départements d'outre-mer et à l'international.

Nos prestations reposent sur un ensemble de valeurs d'indépendance, de créativité et de réactivité au service de nos clients. Pour chaque étude ou projet, nous constituons une équipe dédiée comprenant les expertises appropriées : stratégie, gestion de projet, technique, économie, finances ou droit et provenant soit des ressources internes de la société, soit de partenaires avec lesquels nous entretenons des relations régulières.

### Conseil en stratégie et Aide à la décision

À partir d'un audit de l'existant, nous concevons des scénarios intégrant les besoins et contraintes, forces et faiblesses, menaces et opportunités de l'environnement de notre client opérateur et/ou acteur du numérique. Nous aidons dans le choix d'un scénario de référence servant à bâtir la stratégie et/ou le projet de notre client.

### Modélisation technico-économique

Nous élaborons des plans d'affaires propres aux projets de nos clients prenant en compte leurs caractéristiques techniques et leurs dimensionnements pour l'évaluation des investissements et des coûts d'exploitation, ainsi que les données de marché pour l'estimation des revenus.

### Passation de marché et Négociation de contrat

Mettre en œuvre un appel d'offres, conclure un contrat d'IRU, sortir d'une concession de réseau câblé : ces situations nécessitent des négociations entre acteurs privés et publics. Documenter, évaluer, argumenter, pivoter... nous aidons nos clients à trouver le meilleur accord.

### Système d'information géographique (SIG)

Essentielle pour tracer les réseaux, les interconnecter, les auditer ou pour représenter des données utiles, la maîtrise de cette compétence permet une analyse fine et une mise en valeur des territoires, infrastructures et services que nous étudions pour les projets de nos clients.

### LIEUX D'INTERVENTION

En France et à l'international, notamment en Afrique.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

#### En cours

Île Maurice : Services de conseil en transaction pour l'extension du réseau à haut débit d'une compagnie d'électricité.

#### 2023-2024

► Agence Française de Développement (AFD) : Étude pour l'amélioration de la connectivité internationale du territoire des îles Wallis et Futuna ;

► SPLANG (Guyane Française) : Appui au marché de conception-réalisation et au marché d'exploitation du futur câble sous-marin.

#### 2021

SPLANG (Guyane Française) : Financement d'un deuxième câble sous-marin.

#### 2020-2021

► IFC (Groupe Banque Mondiale) : Assistance technique et commerciale au PPP National Broadband Network du Gouvernement jordanien ;

► Préfecture (Martinique) : Étude sur les prix de détail et sur les prix de gros des services à haut débit ;

► Banque Européenne d'Investissement : Modèle financier d'un nouveau câble sous-marin ;

► Office des Postes et Télécommunications - Nouvelle Calédonie : Assistance à l'évolution du PPP FttX.

#### 2018 - 2020

SPLANG (Guyane) : Assistance au renouvellement d'un réseau régional à haut débit.

#### 2015-2019

République d'Irlande : Assistance au PPP national du haut débit.

#### 2018

Gouvernement de Nouvelle Calédonie : Assistance à la mise en œuvre d'un PPP FTTH.

#### 2016

► République du Gabon : Assistance à la politique du haut débit et à la mise en œuvre d'un projet FTTH ;

► Opérateur sous-marin européen : Audit du PPP FttO.

#### 2013-2015

République du Gabon : Étude de faisabilité et sélection d'un 2<sup>e</sup> câble sous-marin en Mauritanie.

### MODES OPÉRATOIRES

Strategic Scout est une entreprise dédiée à la réussite des projets de ses clients sur la base de méthodologies sur-mesure et créatives.

Afin de répondre de manière personnalisée aux besoins de ceux-ci, nous avons développé une méthodologie d'assistance s'appliquant aux différentes étapes d'un projet depuis sa conception jusqu'à sa réalisation. De ce fait, Strategic Scout est en mesure d'assister ses clients soit sur toute la durée d'un projet soit sur une tâche spécifique au cours de la vie de celui-ci.

### CO-PRODUCTION

Missions en propre ou en consortium

#### Implantations

Siège social : 183 Rue de la Pompe  
- 75116 Paris - France

### CONTACTS

Jean-Jacques THIEBAULT, Président  
jean-jacques.thiebault@strategic-scout.com | M : +33 6 07 67 44 10  
Olivier Trouche, Directeur Général  
olivier.trouche@strategic-scout.com | M : +33 6 75 61 99 28  
Valentin Colliez, Directeur Opérationnel  
valentin.colliez@strategic-scout.com | M : +33 6 33 21 87 47



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



ACQUÉRIR  
LE BON SAVOIR-FAIRE

# SUDALYS

## INGÉNIERIE, CONTRÔLE QUALITÉ ET LOGICIELS MÉTIERS

SUDALYS est un bureau d'études, d'ingénierie, d'accompagnement et de contrôle fondé en 2015 pour répondre aux besoins des collectivités et des opérateurs qui souhaitent s'assurer de la qualité d'exploitation de leurs infrastructures télécoms.



**2015**  
année de création



**2,1 M€**  
de chiffre d'affaires  
en 2022



**>10%**  
de croissance par an

Experte des réseaux de fibre passif et actif, SUDALYS opère sur les infrastructures existantes et celles en déploiement dans leurs différentes phases d'exécution d'un point de vue administratif, réglementaire et technique. SUDALYS conseille ses clients dans leurs projets d'aménagement numérique et propose une gamme de services d'accompagnement en phase de conception, construction et exploitation des réseaux. SUDALYS s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire expérimentée où se côtoient experts télécoms, ingénieristes, géomaticiens et développeurs informatiques.

### PRODUITS ET SERVICES

#### Assistance au déploiement et exploitation des Maîtres d'Ouvrages (AMO)

- ▶ Réalisation d'études d'ingénierie passive et architecture réseaux ;
- ▶ Sourcing du matériel et des entreprises ;
- ▶ Élaboration et analyse de marché ;
- ▶ Suivi contractuel et technique de la vie du marché ;

- ▶ Assurer la bonne exécution jusqu'à la réception ;
- ▶ Élaboration des processus d'exploitation ;
- ▶ Élaboration d'un Cahier des Charges Technique de maintenance.

#### Expertise fibre optique

- ▶ Contrôles de liaisons optiques longues distances réflectométrie et PMD/CD ;
- ▶ Audit d'infrastructures fibre optique en exploitation pour qualifier l'état du patrimoine et de mettre à jour les bases d'informations ;
- ▶ Audit de performance réseau pour investiguer la consommation des liaisons WAN.

#### Développement de logiciels métiers

EASY EXPLOIT est un outil innovant de gestion et d'exploitation de réseaux de fibre optique et d'infrastructures télécoms. SUDALYS a créé le premier outil d'exploitation de fibre optique s'appuyant à 100% sur le modèle de données Grace THD.

CHEKIT est une application mobile couplée à une interface web destinée à améliorer le suivi quotidien des chantiers et des actions de maintenance.

### CO-PRODUCTION

- ▶ Formation des techniciens locaux ;
- ▶ Association avec des acteurs locaux.

### LIEUX D'INTERVENTION

Monde entier.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Afrique, Bénin, Côte d'Ivoire, Maroc.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Montage de projets clés en main ;
- ▶ Association avec d'autres entreprises ;
- ▶ Réponse à des marchés privés ou publics ;
- ▶ Dans le cadre de la R&D, adaptation de nos logiciels aux besoins spécifiques de nos clients.

### Implantations

325 avenue de Pascalet  
- 30310 VERGEZE

### CONTACTS

Pierre-Gabriel BERARD, PDG  
pg.berard@sudalys.fr | M : +33 7 89 54 60 64  
Samia CHALLAL, Chargée de Développement International  
M : +33 6 58 06 46 42



PRÉPARER  
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

# TACTIS

## CONSEIL, INGÉNIERIE ET MONTAGE DE PROJETS D'INFRASTRUCTURES

Depuis 1995, Tactis est un groupe de conseil, d'ingénierie et de montage de projets qui accompagne acteurs publics et privés notamment pour :

- ▶ Les infrastructures de télécommunications / numériques : accès haut et très haut débit réseaux fixes (FTTH/FTTx, FWA...), réseaux mobiles 4G, 5G, réseaux mobiles privés (PMR), Wi-Fi, backbones fibre optique (routes, réseaux électriques, voies ferrées...), câbles sous-marin, communications spatiales, datacenters, réseaux indoor, passage à la TNT...
- ▶ Les smart territoires : e-gov, inclusion numérique, écosystème d'innovation, systèmes d'information fédérateurs, réseaux de capteurs/objets connectés (IoT), gestion et pilotage de la donnée (Hypervision), urbanisation des SI, cybersécurité, vidéoprotection et sûreté ...
- ▶ La transition écologique et la décarbonation : Impact environnemental / ESR, réseaux de bornes de recharge (IRVE), smart mobilités, ENR et smart grids, bilan décarbonation, éclairage intelligent, gestion technique des bâtiments...



TACTIS



100

projets dans 37 pays, qui représentent plus de 5 milliards d'euros d'investissements publics/privés dans les projets suivis



+ de 40

partenariats publics privés dans le secteur des télécommunications et des infrastructures numériques



+ de 75

collaborateurs

Nous intervenons également dans le cadre de "due diligence" du secteur des télécommunications auprès d'investisseurs et de vendeurs (fiberco, towerco, telco, datacenter ...).

### PRODUITS ET SERVICES

#### Nos clients :

- ▶ Aménageurs, autorités portuaires / aéroportuaires, compagnies minières ;
- ▶ Associations internationales francophones des télécommunications, Alliance Smart Africa, Réseau ASTON villes durables ... ;
- ▶ Bailleurs internationaux et aides au développement (AFRICA 50, World Bank, Banque Européenne d'Investissements, Agence Française de Développement, Banque Africaine de Développement, DG TRESOR France...);
- ▶ Collectivités territoriales (Plus de 40 collectivités françaises, Plusieurs villes au Maroc, Diamniadio Sénégal, Kigali Rwanda ...);
- ▶ Gestionnaires d'infrastructures réseaux (Energie, Routes, Voies ferrées ...), FiberCo, TowerCo et DataCo ;
- ▶ Gouvernements (France, UK, Allemagne, CE, Maroc, Tunisie, Djibouti, Ethiopie, RCA, Mauritanie, Sénégal, Guinée, Gambie, Côte d'Ivoire, Togo, Bénin, Burkina Faso, Tchad, Congo, RDC, Gabon, Rwanda, île Maurice, Madagascar, Haïti ...);
- ▶ Investisseurs (Fonds d'infrastructures, fonds souverains, banques d'affaires ...);
- ▶ Opérateurs de télécommunications (principalement EMEA);
- ▶ Régulateurs et agences nationales (ARCEP France, ARCEP Gabon, ARCEP Togo, ART Cameroun, ARPT Sénégal, ANRT Maroc, OFCOM UK, National Infrastructure Commission UK, RURA Rwanda...).

#### Nos prestations :

Interventions depuis les études jusqu'au montage de projets :

- ▶ Études stratégiques opérationnelles ;
- ▶ Schéma directeurs (aménagement numérique du territoire, e-GOV, Usages et services, Smart territoires, électromobilité, vidéoprotection, hyperviseur, gestion de la donnée ...);
- ▶ Études et modélisations géomarketing (SIG, Dataviz ...);
- ▶ Analyse couverture et qualité de services des réseaux de télécommunications ;
- ▶ Modélisation technico-économique ;
- ▶ Plan d'affaires (CAPEX/OPEX, revenus) ;
- ▶ Montage de partenariats public-privé, Réseau d'Initiative Public (RIP) ;
- ▶ Montage de projets clés en main ;
- ▶ Montage de réseaux privés ;
- ▶ Due diligence ;
- ▶ Stratégie M&A ;
- ▶ Analyse et évolution du cadre réglementaire et législatif ;
- ▶ Plan de valorisation patrimoniale (infrastructures, données) ;
- ▶ Ingénierie des réseaux (conception, architecture, pilotage suivi contrôle déploiement, ...);
- ▶ Conduite du changement, développement de compétences / formation cadres dirigeants ;
- ▶ Veille et observatoires ;
- ▶ Diagnostic et audit.

### CO-PRODUCTION

Avec des cabinets d'avocats spécialisés, des experts financiers, banques d'affaires, etc.

### LIEUX D'INTERVENTION

Leader français dans son domaine (AMO Aménagement numérique du territoire), Tactis intervient dans l'ensemble des territoires de la métropole et des outre-mer français.

### CONTACT

Stéphane LELUX, Président de Tactis  
contact@tactis.fr | T : +33 1 49 57 05 05

À l'international Tactis intervient dans une quarantaine de pays : Afrique ; Caraïbes ; Europe ; Moyen orient.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Ingénierie de contrôle : Audit et suivi/contrôle de backbone fibre optique : Burkina Faso, Guinée, République centrafricaine, Gabon, République du Congo, Mauritanie ;
- ▶ Stratégies nationales télécom et eGOV : Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Congo, Gabon, Guinée, RDC, Rwanda, Sénégal, Tchad, Tunisie ;
- ▶ Stratégie, modélisation déploiement et organisation sectorielle FTTH – fibre optique et plan Très haut débit : du Plan France THD, Allemagne, UK, Maroc, Île Maurice, Guinée, Togo et auprès d'investisseurs privés et d'opérateurs de télécommunications ; PPP d'un réseau FTTH au Sénégal ;
- ▶ Smartcity : ASTON Villes Durables (12 villes africaines), Casablanca vidéoprotection et signalisation intelligente (Maroc), Smart City Kigali (Rwanda), Socle smart city de Diamniadio (Sénégal)...

### MODES OPÉRATOIRES

Tactis se positionne comme un conseil stratégique opérationnel pour le montage de projets depuis les études amonts, l'élaboration du plan d'affaires, la recherche des financements, la structuration du cadre contractuel et l'accompagnement des acteurs durant l'exploitation et la commercialisation.

Tactis mobilise des partenaires pour accompagner ses clients (avocats, financiers, acteurs locaux ...).

#### Implantations

- Siège en France : 43 rue des Meuniers, 94300 Vincennes
- Filiales au Rwanda et au Maroc



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# TELENCO

## CONCEPTION, FABRICATION ET DISTRIBUTION DE MATÉRIEL POUR LES RÉSEAUX TÉLÉCOMS

Spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation de solutions pour le déploiement des réseaux très haut débit, le groupe Telenco propose son offre aux opérateurs et à leurs sous-traitants, à travers ses filiales françaises et étrangères (Allemagne, Royaume-Uni, Sénégal, Côte d'Ivoire, Mexique). En complément de l'offre de matériel de réseaux, la société fournit les équipements nécessaires aux techniciens pour les déploiements et la maintenance des réseaux télécoms.



### PRODUITS ET SERVICES

#### Matériel de réseau :

- ▶ Équipement poteau ;
- ▶ Ancrage et suspension ;
- ▶ Boîtier de raccordement optique ;
- ▶ Raccordement abonné ;
- ▶ Câble fibre optique ;
- ▶ Datacom ;
- ▶ Réseau mobile ;
- ▶ Datacenter.

#### Équipement du technicien :

- ▶ EPI ;
- ▶ Sécurité du chantier ;
- ▶ Signalisation ;
- ▶ Tirage-aiguillage ;
- ▶ Electroportatifs ;
- ▶ Outillage ;
- ▶ Outillage télécoms ;
- ▶ Consommable ;
- ▶ Appareils de test et mesure.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ France métropolitaine et DROM ;
- ▶ Royaume-Uni ;
- ▶ Allemagne ;
- ▶ Côte d'Ivoire ;
- ▶ Sénégal ;
- ▶ Mexique.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS

#### À L'EXPORT

Orange, British Télécom, Sonatel, Côte d'Ivoire Télécom, Eircom, Telmex, Totalplay...

#### MODES OPÉRATOIRES

Telenco a choisi d'être proche du terrain et de ses clients pour leur proposer une offre pertinente. Le département R&D conçoit ou associe sa connaissance du marché à l'expertise de fabricants de renom pour codévelopper des solutions qualifiées et adaptées aux problématiques terrain.

Dans ce souci de proximité, Telenco commercialise ses produits à travers son propre réseau commercial, ses filiales et ses agences à travers le monde.

Pionnier du commerce BtoB en France, le site e-commerce de Telenco permet de répondre à un besoin de disponibilité et de réactivité croissant sur les marchés de déploiement très haut débit.

#### Implantations

• Siège : ZA Valmorge – 38430 Moirans

Agences et bureaux :

• France : Grenoble, Nanterre, Martinique, Réunion

• Afrique : Dakar (Sénégal), Abidjan (Côte d'Ivoire)



**1999**

année de création



**143 M€**

de chiffre d'affaires en 2020



**+ 36%**

de croissance par rapport à 2019



**2011**

création de la filiale de distribution

### CONTACT

Laurent CONRAD, Directeur général  
l.conrad@telenco.com | T : +33 4 76 35 84 88  
M : +33 6 83 70 16 40



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# TOPO CONSULTING

## CABINET CONSEILS

TOPO CONSULTING est une société de conseils spécialisée dans la stratégie des opérations télécoms. Notre objectif est d'accompagner nos clients à éclaircir leur vision moyen et long terme, à en définir la stratégie, à assurer la cohérence de leur organisation et de la relation avec leurs sous-traitants, à adapter leur portfolio de projets à cette stratégie, et à améliorer les process opérationnels pour la mettre en œuvre. L'objectif est d'en garantir l'efficacité opérationnelle et financière de bout en bout (order to cash). Dans une approche plus pragmatique et opérationnelle que normative, nous les accompagnons sur plusieurs axes :

- ▷ Stratégie opérationnelle ;
- ▷ Organisation (incluant la sous-traitance) ;
- ▷ Programmes ;
- ▷ Opérations ;
- ▷ Expertises.



© Topo Consulting



**2018**

année de création



**800 K€**

de chiffre d'affaires  
annuel



### PRODUITS ET SERVICES

**Nous intervenons dans tous les domaines des opérations télécoms :**

- ▶ Réseaux fixes ;
- ▶ Réseaux mobiles ;
- ▶ Ingénierie des plateformes et architecture de réseaux ;
- ▶ Marché B2C et B2B ;
- ▶ AMO de Collectivités territoriales – aspects techniques et opérationnels.

**Audits et recommandations des structures opérationnelles :**

- ▶ Organisation ;
- ▶ Schéma de sous-traitance ;
- ▶ Process opérationnels ;
- ▶ Outils et moyens de contrôles ;
- ▶ Indicateurs, KPI et Reporting.

**Audits terrain et chiffrage de remise à niveau :**

- ▶ État des lieux du réseau ;
- ▶ Analyse des rapports annuels ;
- ▶ Analyse des Systèmes d'Information ;
- ▶ Chiffrage de remise à niveau (terrain et mise à jour SIG si nécessaire) ;
- ▶ Recommandations sur les modèles opérationnels et les SI pour éviter les problèmes sur le réseau.

**Audits de résilience :**

- ▶ État des lieux terrain (passif et actif) ;
- ▶ État des lieux par rapport à l'État de l'Art ;
- ▶ Audit organisationnel, process... ;
- ▶ Analyse des risques (risques techniques, vandalisme, environnementaux...) ;
- ▶ Recommandations.

Nous réalisons aussi des missions de Management de transition (restructuration de schémas organisationnels, mise en place de programmes de transformation, pilotages projets...).

### CO-PRODUCTION

Formation et transfert de compétences auprès des équipes locales ;

Utilisation de compétences locales pour les opérations terrain.

### LIEUX D'INTERVENTION

Interventions toute France et International (déplacements selon les missions).

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Différentes Technical Due Diligences sur des dossiers pour des Opérateurs et/ou Intégrateurs à l'étranger : ADOLA (Finlande), AXATIA (Indonésie), (EOLO et OPENFIBER) Italie... ;
- ▶ Accompagnement de sociétés étrangères (notamment allemande - GABOCOM) sur la connaissance du marché Télécom ;
- ▶ Benchmark international, audits opérationnels et recommandations pour massifier les déploiements FTTH pour un opérateur marocain ;
- ▶ COO de Transition dans une société de maintenance d'équipements de Datacenter (EVERNEX) – avec plus de 40 filiales à l'étranger (USA, Allemagne, Pologne, Autriche, Brésil, Mexique, Italie, Emirats Arabes Unis, Maroc, Malaisie, Australie, Japon...)

▶ (missions réalisées dans le cadre d'une précédente société) :

- Transformation opérationnelle ALTICE Portugal, Hot et TAT (Israël)...
- Mise en place d'un Support Technique Fibre pour CAMUSAT en Roumanie (Bureau d'Etudes, Centre de Formation, Support Niveau 2 et 3).

### MODES OPÉRATOIRES

Nos consultants ont tous une large expérience opérationnelle, de direction de programmes ou de direction d'entreprises. Ils ont réalisé une grande partie de leur carrière chez des équipementiers, opérateurs télécoms ou sous-traitants de déploiement.

TOPO CONSULTING travaille régulièrement en groupement avec des sociétés spécialisées (juridique, finance...) - toutes adhérentes INFRANUM. L'association de nos compétences permet de répondre à des marchés plus globaux.

### Implantations

[Implantation à Paris](#)

### CONTACT

**Emeric DONT**

e.dont@topo-consulting.fr | T : +33 6 23 53 17 48



CHOISIR LE MATÉRIEL  
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

# VIAVI SOLUTIONS FRANCE

## ÉQUIPEMENT DE MESURES ET DE TESTS ÉLECTRONIQUES

VIAVI Solutions est une entreprise spécialisée dans la production d'équipements de mesure et de tests électroniques pour les réseaux de télécommunications optiques et mobiles (4G & 5G). Les deux activités principales du groupe VIAVI Solutions sont les solutions pour réseaux et services et la sécurité et les performances optique.



**100 M€**

de chiffre d'affaires consolidé par an.  
Au début des années 2000, ce chiffre était inférieur à 10 M€



**220**

collaborateurs : environ 120 sur le site de Saint-Étienne dans le service R&D et Production, 70 sur le site de Saint-Herblain et 30 sur le site de Plaisir (78) pour la partie commerciale

**VIAVI**  
VIAVI Solutions

Les solutions de tests et mesures des fibres optiques sont conçues dans la filiale française, VIAVI Solutions France, basée à Saint-Étienne et créée en 1995. Elles sont commercialisées dans le monde entier à travers le réseau du groupe VIAVI Solutions et de ses partenaires. Grâce à son expertise approfondie, VIAVI Solutions France aide les opérateurs ainsi que les entreprises et leurs écosystèmes à déployer, entretenir, optimiser et faire évoluer les réseaux les plus complexes. Nos solutions de tests optiques permettent de tester ces réseaux tout au long de leur cycle de vie : de la conception, du déploiement, de la mise en service, de la validation au maintien en conditions opérationnelles, que ce soit pour les infrastructures ou pour les services.

### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Test de la continuité de la fibre ;
- ▶ Atténuateurs optiques ;
- ▶ Inspection et nettoyage des connecteurs optiques ;
- ▶ Pincés de trafic ;
- ▶ Localisateurs de défauts ;
- ▶ Systèmes de Surveillance de la fibre optique ;
- ▶ Capteurs à fibre optique (Fiber Sensing) ;
- ▶ Sources optiques ;
- ▶ Équipement de test de câble ruban multifibres MPO ;
- ▶ Réflectomètre optique ;
- ▶ Logiciels d'édition de rapports ;

- ▶ Automatisation des tests ;
- ▶ Testeur de caractérisation de la fibre (PMD, CD, AP...);
- ▶ Analyseur de spectre optique ;
- ▶ Testeur réseaux PON ;
- ▶ Photomètres ;
- ▶ Tests et certifications de réseaux ;
- ▶ Tests en laboratoire et en production ;
- ▶ Réseaux d'entreprise ;
- ▶ Tests d'avionique ;
- ▶ Test radio 5G.

### CO-PRODUCTION

Développement de modules de mesures embarqués dans les équipements des manufacturiers (OTDR embedded, OSA..).

### LIEUX D'INTERVENTION

VIAVI Solutions est présent dans 137 pays.

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Les produits développés par Viavi Solutions France sont vendus sur les 5 continents.

Quelques exemples de pays qui ont fait/font l'objet de commandes significatives :

- ▶ France, Allemagne, Irlande, Royaume-Uni, Italie, Espagne, Belgique ;
- ▶ Algérie, Maroc, Tunisie, Afrique-du-Sud, Angola, Arabie Saoudite, EAU ;
- ▶ Inde, Chine, Corée du Sud, Philippines, Vietnam, Thaïlande, Singapour, Australie ;
- ▶ États-Unis, Mexique, Costa Rica, Brésil, Chili, Venezuela, Colombie.

Nos clients se situent dans les secteurs d'activité ci-dessous :

- ▶ Télécommunications / Service Providers (+ de 200 opérateurs télécoms, etc.) ;
- ▶ Entreprise, Cloud, and datacenters ;
- ▶ Constructeurs (Network Equipment Manufacturers) et contractants (Nokia, Cisco, etc.) ;
- ▶ Avionique, sociétés ferroviaires, énergies, etc. ;
- ▶ Militaire.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Grand centre d'expertise et d'innovation (plusieurs brevets et coopérations) ;
- ▶ Vente directe ou indirecte ;
- ▶ Services center au niveau mondial ;
- ▶ Formation.

### Implantations

- VIAVI SOLUTIONS Group, Siège Social : Arizona
- Agences commerciales : Allemagne, UK, Italie, Espagne, Russie, Dubaï, Inde, Chine, Singapour, Corée du Sud, Japon, Mexique, Brésil, USA, Canada, etc.
- VIAVI SOLUTIONS France : R&D et Production à Saint-Étienne ; agence commerciale à Plaisir (78) et Saint-Herblain (44) avec sa filiale Expandium qui conçoit des solutions de monitoring pour les réseaux mobiles (2 à 5G et réseaux ferrés)

### CONTACT

Laurent LEGER, Directeur Grands comptes  
laurent.leger@viavisolutions.com



CONSTRUIRE  
LES RÉSEAUX



EXPLOITER  
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX



COMMERCIALISER  
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

# WEACCESS GROUP

## DÉVELOPPEMENT DES SOLUTIONS « PRIVATE LTE 4G »

Weaccess développe, déploie, construit et exploite des réseaux privés 4G et 5G à destination de l'industrie 4.0. Weaccess fournit également les services, data, IoT, Voip (Centrex fixe et mobile), ainsi que les services de PMR/PTT et PTI (Protection des Travailleurs Isolés) et les terminaux spécifiques (ATEX, durcis etc).



### PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Cœur de réseau 4G/5G (release 17) pour entreprises jusqu'à 5000 cartes sim ;
- ▶ Small cells 4G , 2x250mw ; 2x10watts, 4x40 watts (B38)
- ▶ Small cells 5G 2x10Watts (N38) ;
- ▶ Plateforme PMR/PTT et PTI Streamwide ;
- ▶ Intégration backhaul satellite (Starlink), Cœur de réseau mutualisé ;
- ▶ Plateforme CENTREX fixe-mobile - Téléphonie ;

### CO-PRODUCTION

- ▶ Mise en oeuvre d'un site 4G privé ;
- ▶ Aide au transfert technologique.

### LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ France ;
- ▶ Afrique Francophone ;
- ▶ Territoires et départements d'Outre Mer (Généralement les pays adhérents au FRATEL) ; regroupement des régulateurs télécom francophones (similitude d'usage du spectre).

### RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

- ▶ Projet minier Burkina Faso ;
- ▶ Zone portuaire DOM TOM.

### MODES OPÉRATOIRES

- ▶ Étude, proposition de prix et transfert de technologie, assistance niveau 3 (Réseau)

### Implantations

Siège social : Weaccess Group  
59, Rue Caroline Herschel,  
76800 Saint-Étienne-du-Rouvray



**2022**

déploiement du premier site SEVESO en 4G industrielle



**2023**

signature avec un industriel important de l'agro-alimentaire en France (17 usines)



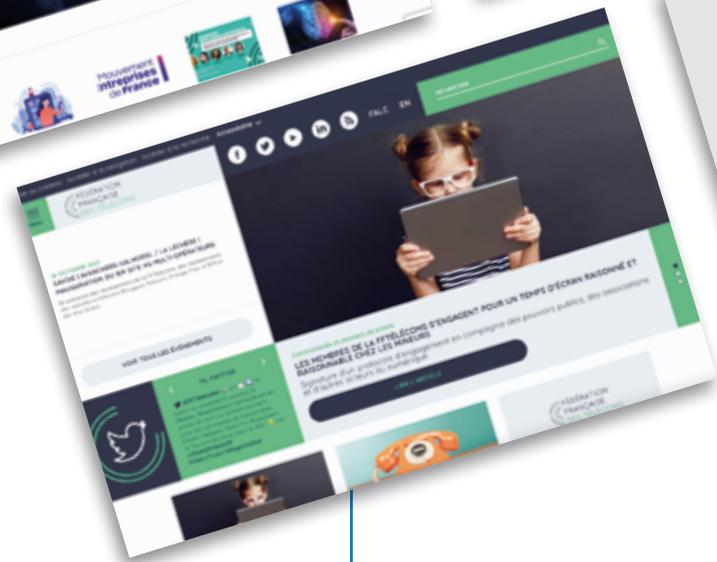
**1,4 M€**

de chiffre d'affaires en 2022

### CONTACT

Samuel LE GALL, PDG  
s.legal@weaccess.fr | T : +33 9 74 76 25 95  
François HEDIN, PDG  
f.hedin@weaccess.fr | T : +33 9 74 76 25 95

POUR EN SAVOIR PLUS





┌ csf-infrastructures-numeriques.fr └