



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



LA FILIÈRE FRANÇAISE DES

INFRA- STRUCTURES | NUMÉRIQUES |

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



SOMMAIRE

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

ÉDITORIAUX

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

► p.5

Éditorial d'**Agnès Pannier-Runacher**,
Ministre déléguée chargée
de l'Industrie

► 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

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 évènementielle riche centrée sur les sujets économico-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

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



© Jonathan SARAGO

Connecter l'ensemble de la planète à internet d'ici 2030. Tel est l'objectif auquel ont souscrit les membres de l'Organisation des Nations-Unies. La France et son écosystème numérique sont en première ligne pour relever ce défi mondial. En France comme dans le monde entier, les 13 000 entreprises de la filière des infrastructures numériques excellent en matière d'innovation, de qualité et de compétitivité.

En appui des États et des collectivités locales, elles permettent à chacun d'accéder aux services publics, d'innover, d'entreprendre et de se divertir grâce à internet.

La crise a clairement montré à quel point la vie quotidienne, la vie culturelle, comme la vie démocratique et économique ont besoin de pouvoir s'appuyer sur des réseaux de télécommunications stables, sûrs et fiables. C'est un enjeu de prospérité, mais c'est aussi, bien sûr, une question de souveraineté. De souveraineté numérique française, mais aussi européenne, tant il est vrai qu'il nous faut désormais penser à 27 pour peser face aux géants de la tech dans la compétition mondiale, et défendre notre vision d'un monde numérique respectueux de la vie privée, de la compétition loyale et de nos biens communs.

Pour préparer l'avenir de notre économie, nous avons plus que jamais besoin d'une offre indépendante, performante et crédible, à même de garantir notre autonomie technologique.

En lien avec leurs partenaires, les acteurs de la filière des infrastructures numériques ont su développer un modèle qui fait aujourd'hui leur force : un modèle assis sur un solide tissu de TPE et PME, fondé sur la coopération étroite entre entreprises privées et autorités locales, au service de l'aménagement du territoire. Un modèle qui met les besoins concrets des populations, l'amélioration de la qualité de vie, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'accès universel aux biens et services numériques et le respect des droits et libertés fondamentales au cœur de son approche particulièrement exigeante.

Le Gouvernement répondra présent à chaque étape de vos projets à l'international. Nous sommes déterminés à faire rayonner toujours plus loin l'offre française et l'excellence de vos savoir-faire.

C'est un enjeu de prospérité, mais c'est aussi, bien sûr, une question de souveraineté.



ÉDITO

Agnès Pannier-Runacher,

MINISTRE DÉLÉGUÉE
CHARGÉE DE L'INDUSTRIE

© P. Bageac

La filière infrastructures numériques est au cœur des grandes ruptures technologiques qui vont révolutionner notre façon de produire : 5G, cloud, quantique... Nombre de nouvelles technologies vont trouver des débouchés industriels et améliorer la productivité de nos entreprises. C'est pour permettre un développement harmonieux de ces débouchés qu'un comité stratégique de filière dédié a été labellisé dès 2018.

Rassemblant les spécialistes de la connectivité, des réseaux intelligents ou encore de la gestion des données, la filière a signé fin 2019 un contrat de projets avec l'État, autour de quatre grands enjeux : la 5G, l'emploi, les territoires intelligents et le développement des entreprises de la filière à l'international.

La 5G, en particulier, constitue une véritable révolution dans l'industrie. Elle devrait offrir une multiplicité de nouveaux usages et d'innovations dans les procédés de production. Pour anticiper les étapes à venir dans son déploiement, et réaliser tout le potentiel de cette nouvelle technologie, le Gouvernement compte sur l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur. L'objectif est très ambitieux : tout mettre en œuvre pour prendre le virage de la 5G industrielle et développer des applications 5G leaders dans leur domaine. Il s'agit, dans un premier temps, de construire et

d'animer un réseau de plateformes d'expérimentation des usages de la 5G, en impliquant des entreprises de toute taille allant des PME aux grands groupes.

Le développement de la 5G industrielle est une priorité du Gouvernement. Annoncée le 6 juillet 2021, la stratégie nationale d'accélération sur la 5G et les futures technologies de réseaux de télécommunications prévoit de mobiliser 480 M€ de financements publics pour soutenir des projets prioritaires d'ici 2022, et vise jusqu'à 735 M€ de financements publics d'ici 2025 pour mobiliser jusqu'à 1,7 Md€ d'investissements totaux d'ici 2025.

Parallèlement, la filière s'est engagée à travailler sur le sujet des territoires intelligents. Elle accompagne les collectivités pour co-construire un modèle de gouvernance des données adapté et définir une vision commune de ce que pourrait être un territoire intelligent.

De nombreux métiers apparaissent, d'autres restent à inventer. Les volets emploi et compétences du contrat de filière anticipent ces évolutions. Le déploiement de la fibre mobilise en particulier de nombreux employés qui, plus tard, mettront leurs compétences au service des nouvelles solutions issues de la 5G ou des territoires intelligents.

De l'ensemble de ces chantiers, une offre de solutions infrastructures numériques riche et diverse émerge, recensée dans ce catalogue édité par la filière. Cette offre doit être valorisée à l'international et faire rayonner les industriels français, l'export constituant un levier de croissance important.

Je veux remercier la filière, qui a poursuivi ses travaux malgré le contexte de crise sanitaire. Elle tient ses engagements en publiant ce document important pour la promotion de nos entreprises et de leurs savoir-faire. Je vous invite à le diffuser largement, pour contribuer au dynamisme de l'industrie française.

Tout mettre en œuvre pour prendre le virage de la 5G et faire de la France un leader des écosystèmes d'innovation en la matière.

6

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

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 innovent 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 !

7



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**

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 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

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 :

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.

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 efficience économique des réseaux et dynamise la concurrence en matière de services. Dans le cas de la France, ce sont des opérateurs d'infrastructure qui déplacent 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

PRÉPARER
et mettre en œuvre
son projet

CHOISIR
le matériel
et les logiciels
indispensables

EXPLOITER
et maintenir
les réseaux

COMMERCIALISER
son réseau en
très haut débit
fixe et mobile

Étape 1

Étape 2

Étape 3

Étape 4

Étape 5

Étape 6





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.

ACQUÉRIR LE BON SAVOIR-FAIRE

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, les 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 portées 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).



© Orizon Télécom

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.

PRÉPARER ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

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.

Different 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 À 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.

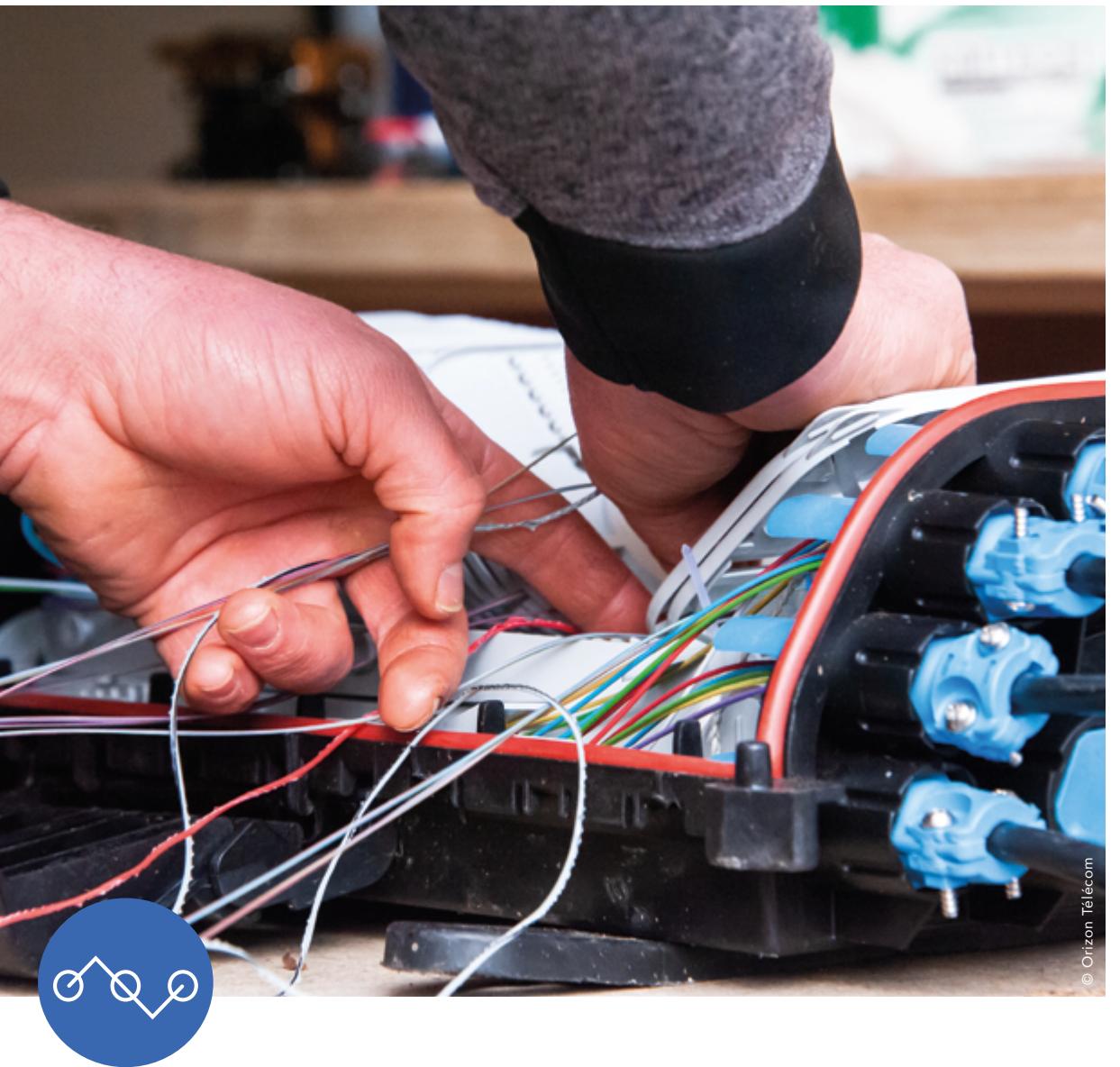
Ils bénéficient d'une expertise éprouvée et de produits et services prêts à l'emploi.

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.

CONSTRUIRE LES RÉSEAUX

SYNTHÈSE DES CATÉGORIES/ 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.



© Resonance

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.

COMMERCIALISER SON RÉSEAU EN TRÈS HAUT DÉBIT

SYNTHESE 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-education ;
- ▶ 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 FRANCAISE

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

LISTE DES ENTREPRISES

3ID2PLUS ▶ p.26	Critical Building ▶ p.58	Logic - Académie des Télécoms ▶ p.92	Prysmian Group ▶ p.126
Acome ▶ p.28	Deepomatic ▶ p.60	Mancipoz Groupe ▶ p.94	Resociety ▶ p.128
AGH ▶ p.30	Dimotec ▶ p.62	Marais ▶ p.96	Seven Equipment ▶ p.130
Agilink ▶ p.32	Dotic ▶ p.64	Netceed ▶ p.98	Setics ▶ p.132
Aginode ▶ p.34	Drivoptic ▶ p.66	NGE Énergies Solutions ▶ p.100	Smartyk ▶ p.134
Altitude Infra ▶ p.36	Eiffage Énergie Systèmes ▶ p.68	NGE Infranet ▶ p.102	Smart World Partners ▶ p.136
Atlantique Ingénierie Réseaux ▶ p.38	Ekinops ▶ p.70	Nokia ▶ p.104	Sofrecom ▶ p.138
Groupe Ambition ▶ p.40	Euclyde Datacenters ▶ p.72	Groupe Nomotech ▶ p.106	Groupe Sogetrel ▶ p.140
Axians (Vinci Energies) ▶ p.42	Eutelsat Group ▶ p.74	Novea ▶ p.108	STOA ▶ p.142
Axione ▶ p.44	Folan ▶ p.76	Numerisat ▶ p.110	Strategic Scout ▶ p.144
Bluepad ▶ p.46	Geka Telecom ▶ p.78	NYS Services ▶ p.112	Sudalys ▶ p.146
Cable Cover ▶ p.48	Grolleau ▶ p.80	ON-X ▶ p.114	Tactis ▶ p.148
Campus Numérique de Montereau ▶ p.50	Idate ▶ p.82	Orange ▶ p.116	Telenco ▶ p.150
Circet Deutschland GmbH ▶ p.52	Ifotec ▶ p.84	Orizon Group ▶ p.118	Topo Consulting ▶ p.152
CMI ▶ p.54	Infractive ▶ p.86	Groupe Parera ▶ p.120	Viavi Solutions France ▶ p.154
Corning Optical Communications ▶ p.56	Initia Formation ▶ p.88	PCE Services ▶ p.122	WeAccess Group ▶ p.156
	Kyntus ▶ p.90	PLP ▶ p.124	

CONSTRUIRE
LES RÉSEAUXPRÉPARER ET METTRE
EN ŒUVRE SON PROJETEXPLOITER
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

ENGAGEMENT

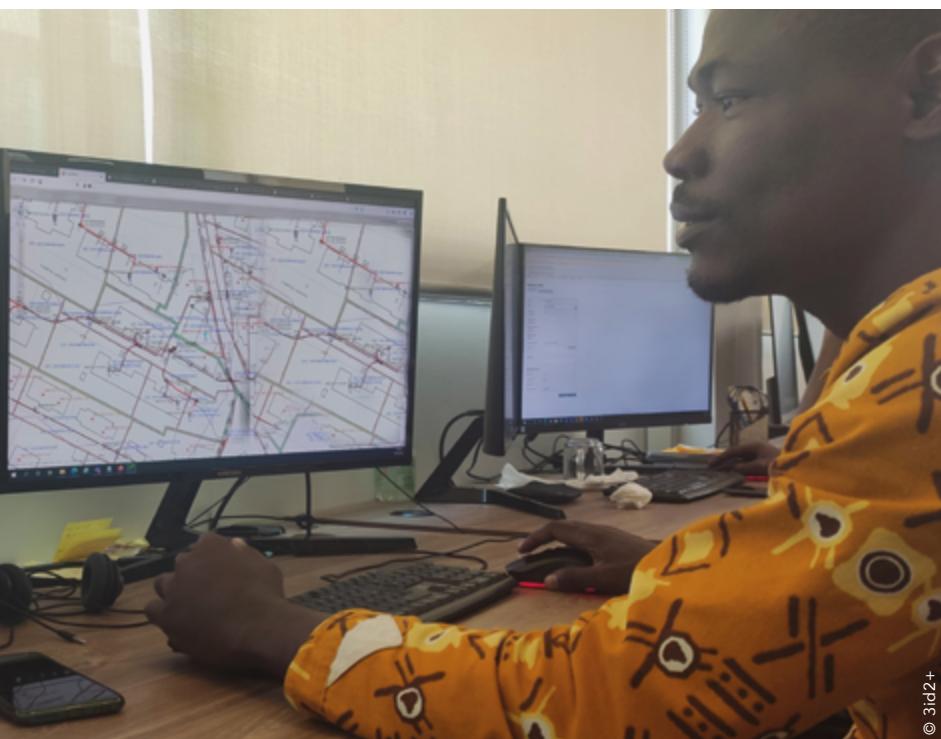
PERSONNALISATION

COMPÉTITIVITÉ

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.



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/ via 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/complétilades 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 étudiabilles.

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 avalé du process métier ;
- ▶ Gestion des conformités des retours terrains centralisés pour préparation phase avalé 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

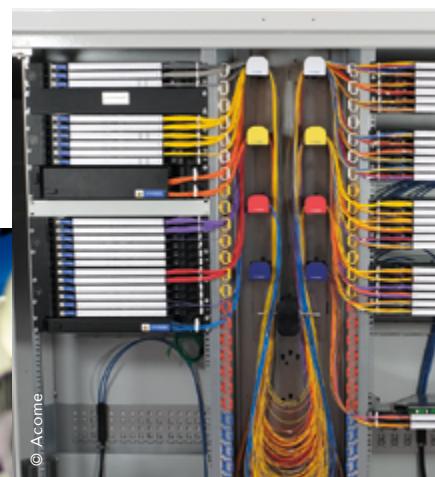
Maria PERUJO, Responsable du développement Afrique
m.perujo@3id2plus.com | M : +225 07 89 31 83 90



CHOISIR LE MATERIEL
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 OPÉATOIRES

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 déplacent 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

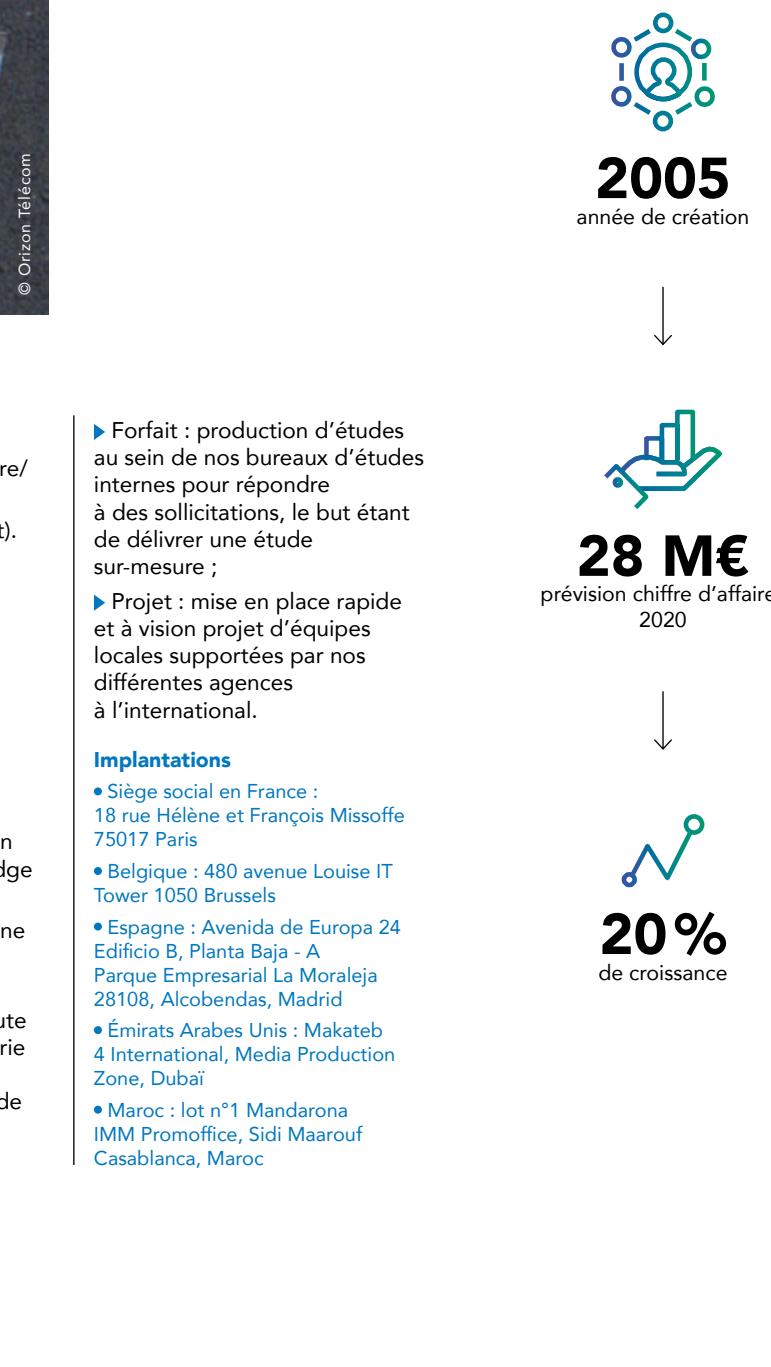
CONSULTING ET INGÉNIERIE

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

AGH



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

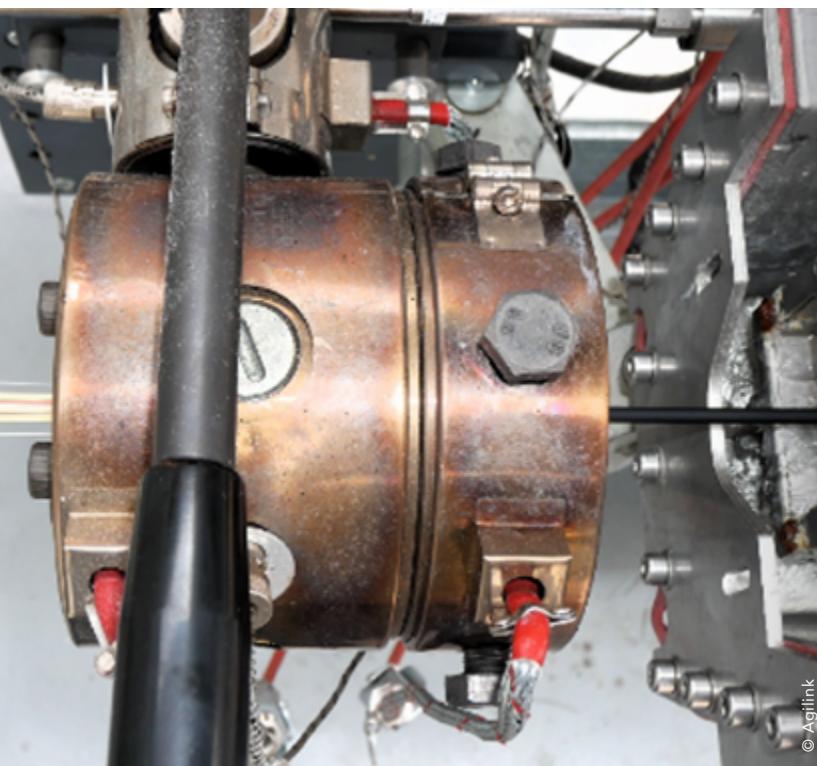


CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

AGILINK

INDUSTRIEL

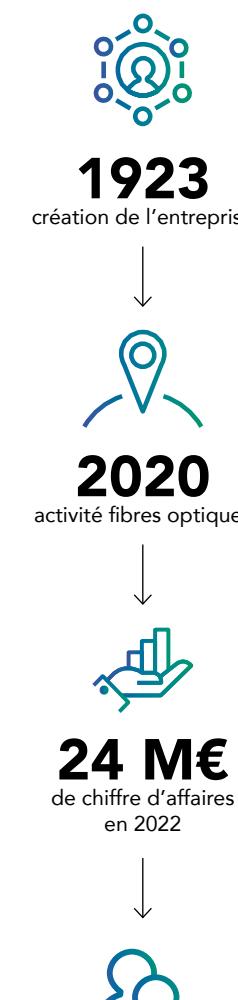
Agilink est un spécialiste historique dans la fabrication de fils et câbles à base de cuivre pour les marchés data et industriels. Grâce à notre expertise dans la fabrication de câbles pour les télécommunications, nous avons élargi notre offre pour inclure des câbles de branchement optiques FTTH de haute 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
Your smart connection



© Agilink



235
collaborateurs
en 2022

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 OPÉATOIRES

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 labellisés « 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



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.



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 : XPLORER™, 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.

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

INFRABIRD™, solution intelligente IoT pour la surveillance des installations et le contrôle d'accès aux composants du réseau télécom (armoire, tiroir, boîtier extérieur ou intérieur)

Services aux opérateurs

- Customisation des produits et mode projet (définition maquette, 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 OPÉATOIRES

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.sabliere@altitudeinfra.fr | M : +33 06 14 10 21 42



PRÉPARER ET METTRE
EN ŒUVRE SON PROJET

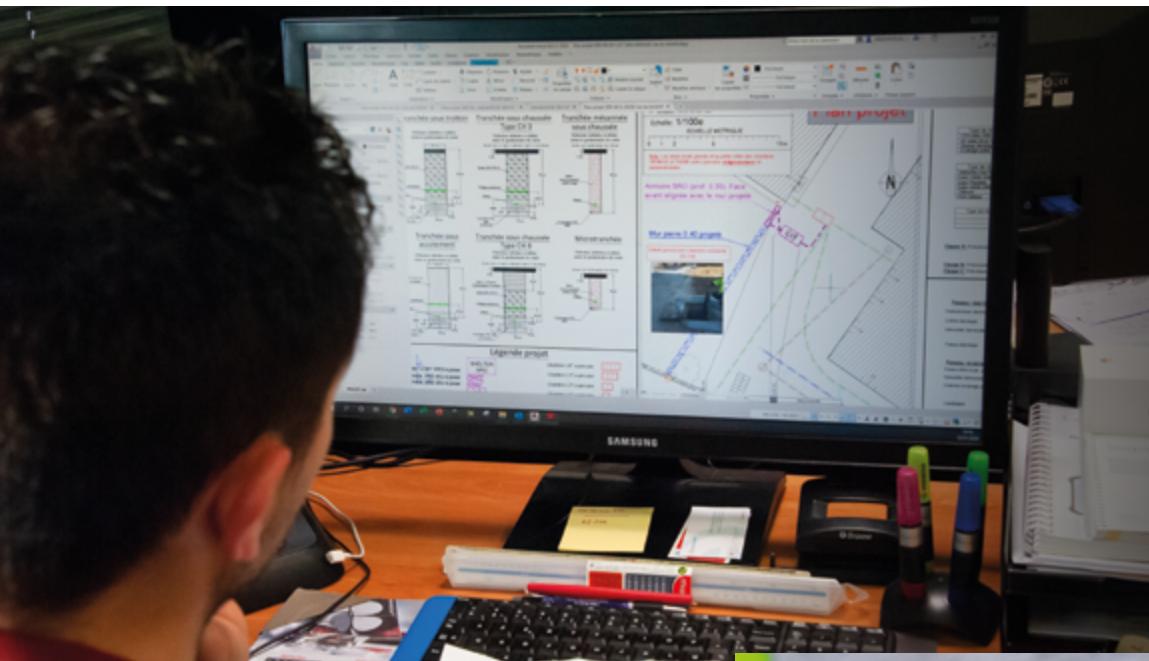


CONSTRUIRE
LES RÉSEAUX

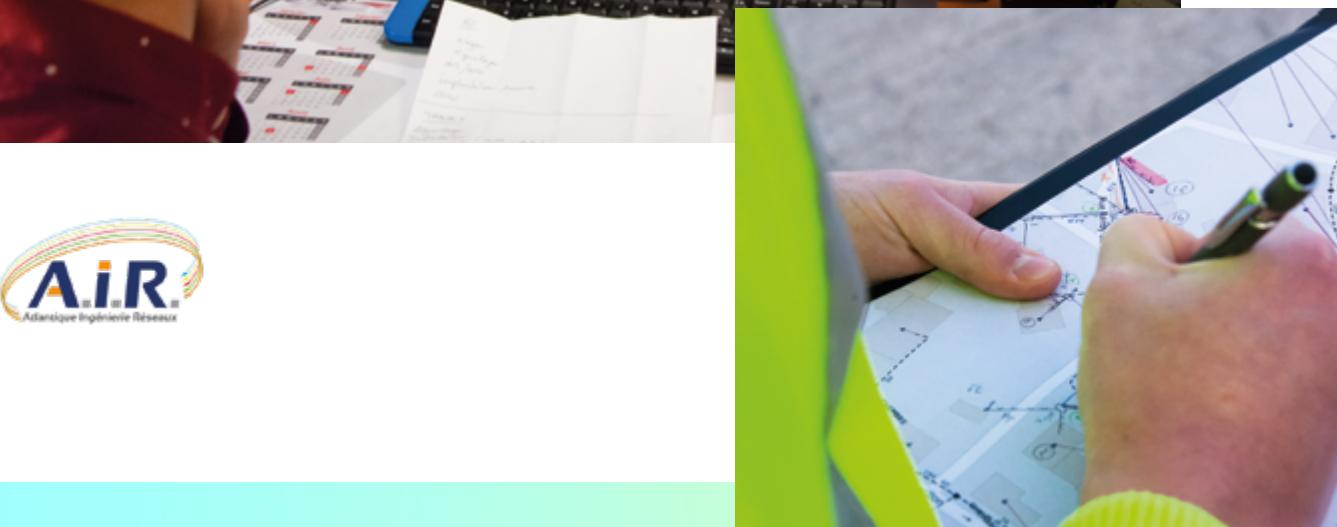
ATLANTIQUE INGÉNIERIE RÉSEAUX

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



© 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 OPÉATOIRES

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



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
TELECOM & RESEAUX CONSULTING SERVICES

CONTACT

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



2007
création d'AMBITION
TÉLÉCOM ET RÉSEAUX



2019
création d'AMBITION
CONSULTING ET SERVICES



17 M€
de chiffre d'affaires
en 2020

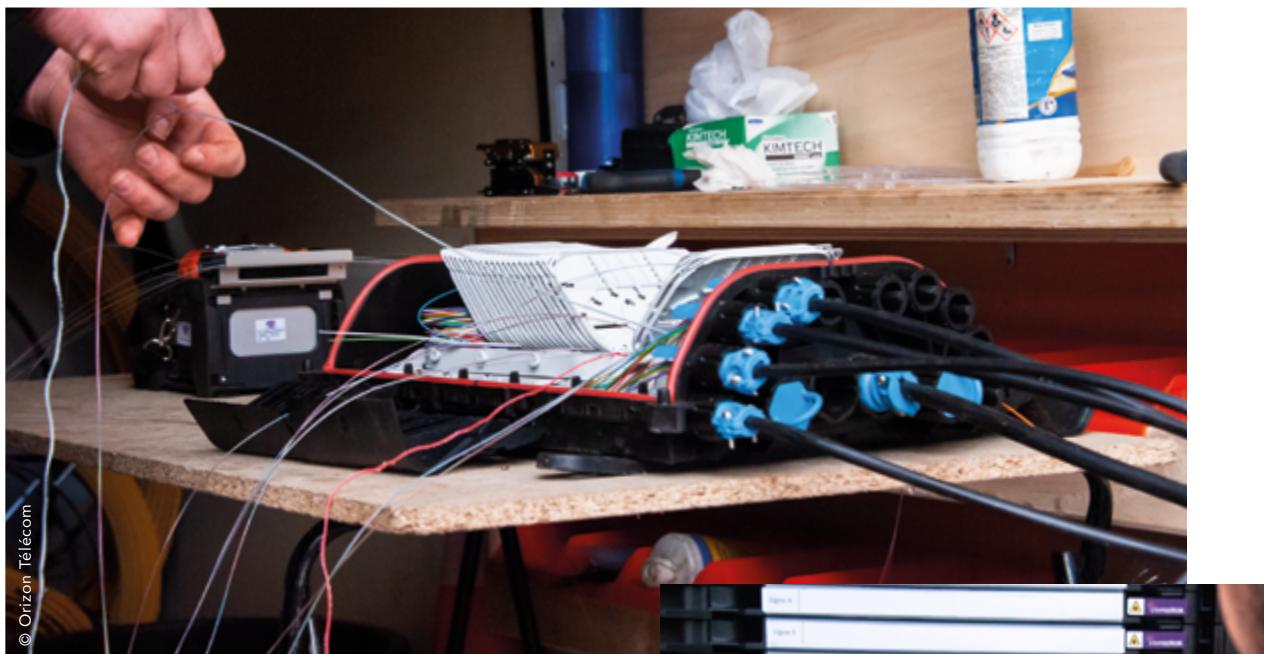


5% à 15%
de croissance maîtrisée
par an

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



2,9 Mds€

de chiffre d'affaires
en 2022, dont
1,3 Mds€
sur la partie
Infrastructures Telecom



12 500

employés en 2022



7,4 %

de croissance
de 2021 à 2022

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



CONSTRUIRE
LES RÉSEAUX

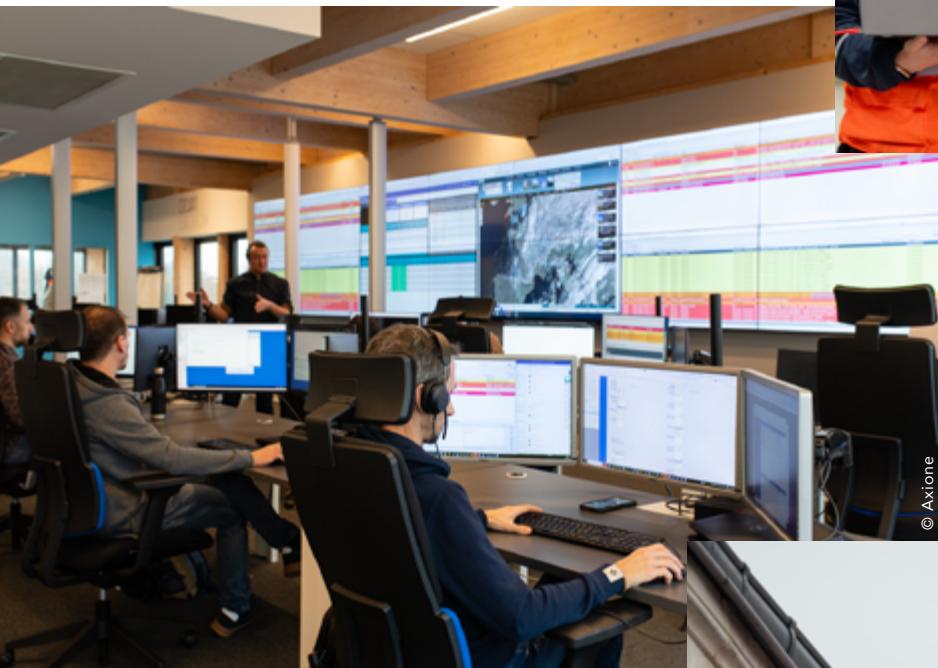


COMMERCIALISER
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

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.



 axione



+ 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 À 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



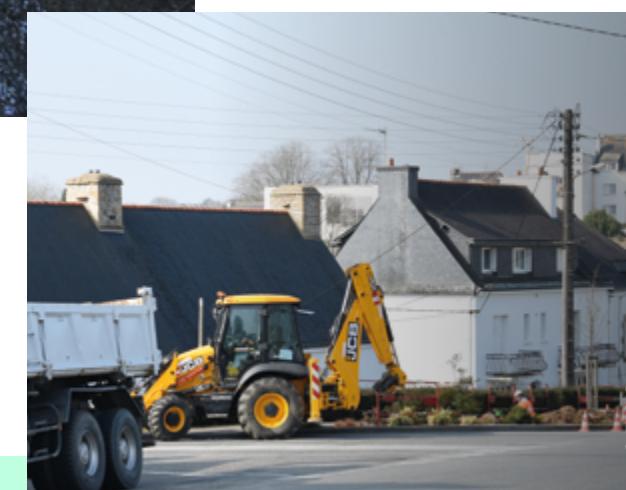
CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

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.



2016
année de création



20 à 30 %
de croissance annuelle

Les fonctionnalités de BLUEPAD permettent de superviser l'avancement général du projet, génie civil ainsi que l'optique, le traitement les 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 adaptées à vos besoins (par exemple un calcul automatique des statuts des abonnées 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 OPÉATOIRES

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.



FILIÈRE INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES

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



2017-2020

création, recherche et développement



6700 m

vendus en 2022



3200 m

vendus en 2021



8100 m

vendus au 1^{er} semestre 2023

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-Classe Sociale – PRFE- Alternance...) ;
- ▶ Continue (développement de compétences).

CO-PRODUCTION

- ▶ Crédit 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 OPÉATOIRES

- ▶ 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

CONSTRUIRE
LES RÉSEAUX

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)



© Circet

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, TMobile, Verizon ;
- Italie : Openfiber, Gruppo TIM, Iliad, Vodafone ;
- Pays-Bas : KPN, Vodafone, Eurofiber, Delta Fiber, EFiber ;
- Allemagne : TMobile, Vodafone, Glasfaser, EWE ;
- Irlande : NBI ;
- Espagne : Orange, Telefonica, Vodafone, Masmovil ;

► Belgique : Proximus, Unifiber, Fiberklaar, Eurofiber, Fluvius ;

► Suisse : Swisscom, Salt ;

► Maroc : Orange, INWI.

MODES OPÉATOIRES

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 DOMAINÉ 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 partenariats stratégiques 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-strategies.com | M : +33 6 16 69 39 67



CHOISIR LE MATERIEL
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'épisisses 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'épisisses 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 OPÉATOIRES

- ▶ 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



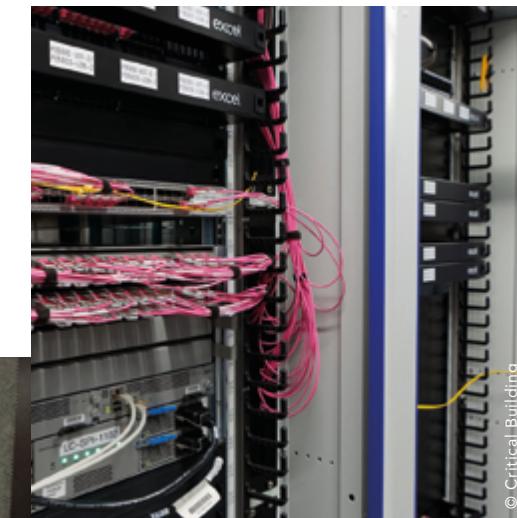
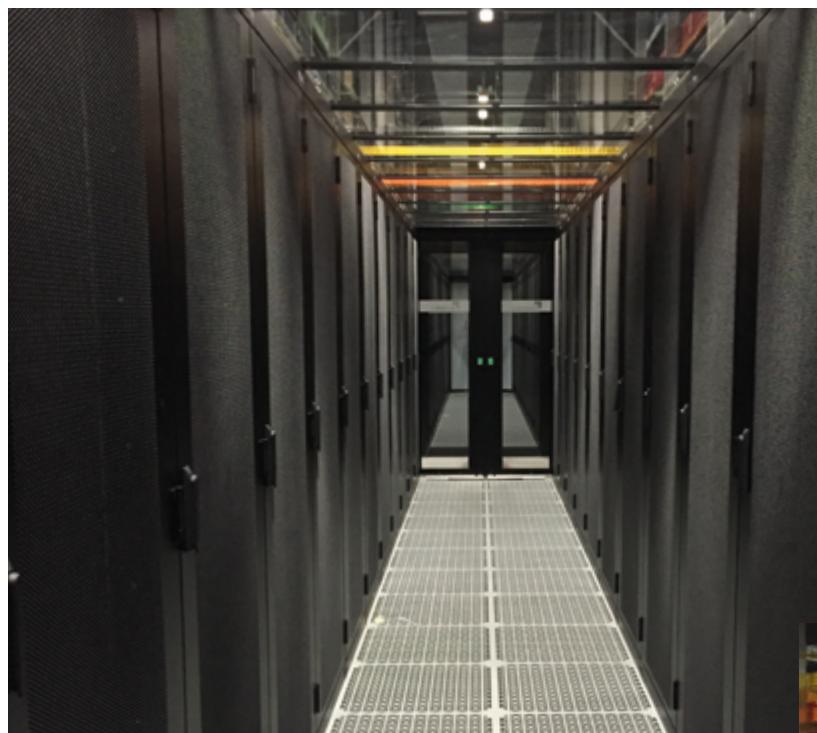
DATACENTERS

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'appreciation, la définition, la construction et la réhabilitation de leur datacenter.



Critical Building
Datacenter consultants



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 OPÉATOIRES

- ▶ 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.barbенchon@criticalbuilding.fr | M : +33 6 07 69 23 74
Thibaut SIMEON, Associé-Gérant
t.simeon@criticalbuilding.fr | M : +33 6 81 01 27 28

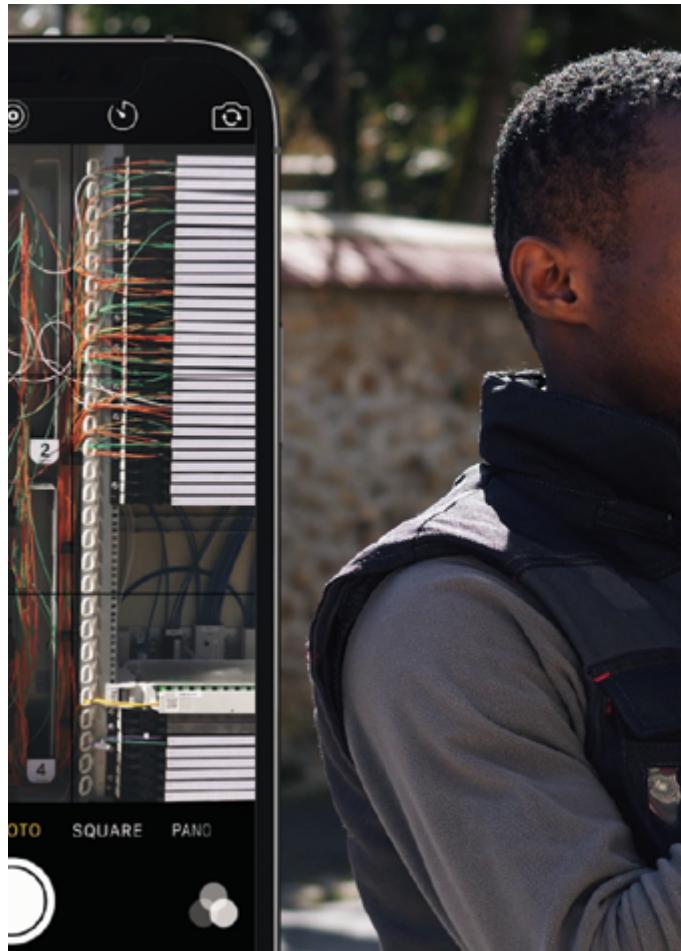


CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

DEEPMATIC

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.



© 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 ;

Implantations

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

- ▶ 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 OPÉATOIRES

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

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.



2003

année de création



500 K€

de chiffre d'affaires
en 2019

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

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 IP Radio 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.



CONTACT

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



PRÉPARER
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



CHOISIR LE MATERIEL
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.



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 OPÉATOIRES

- ▶ 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 pétrolières 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

CONTACTS

Christophe NIEL, Président
christophe.niel@dotic.fr | M : +33 6 28 35 30 66

François ROBERT, Responsable commercial et communication
francois.robert@dotic.fr | M : +33 7 85 68 10 04



PRÉPARER
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

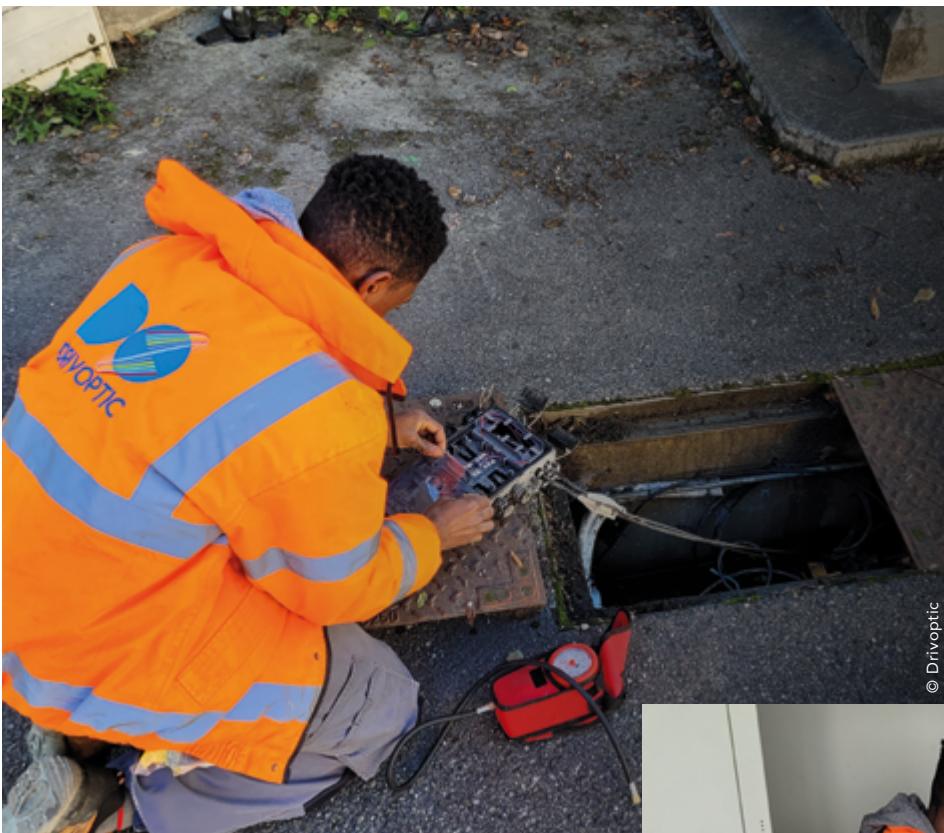


EXPLOITER
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

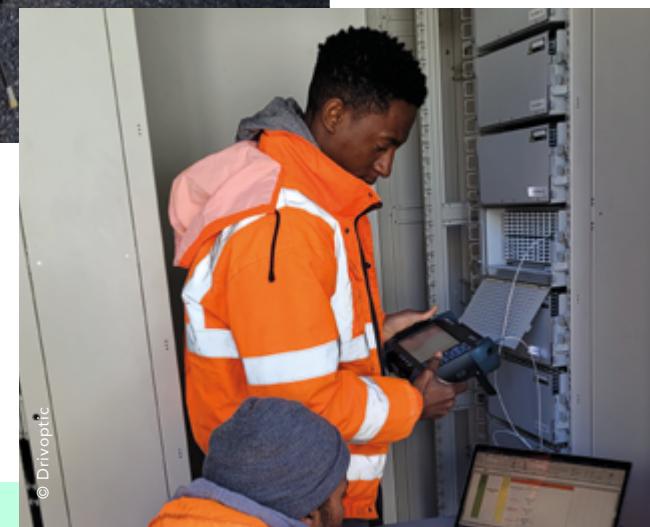
DRIVOPTIC

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
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'ARPCE de la République du Congo.

MODES OPÉATOIRES

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,...



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

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

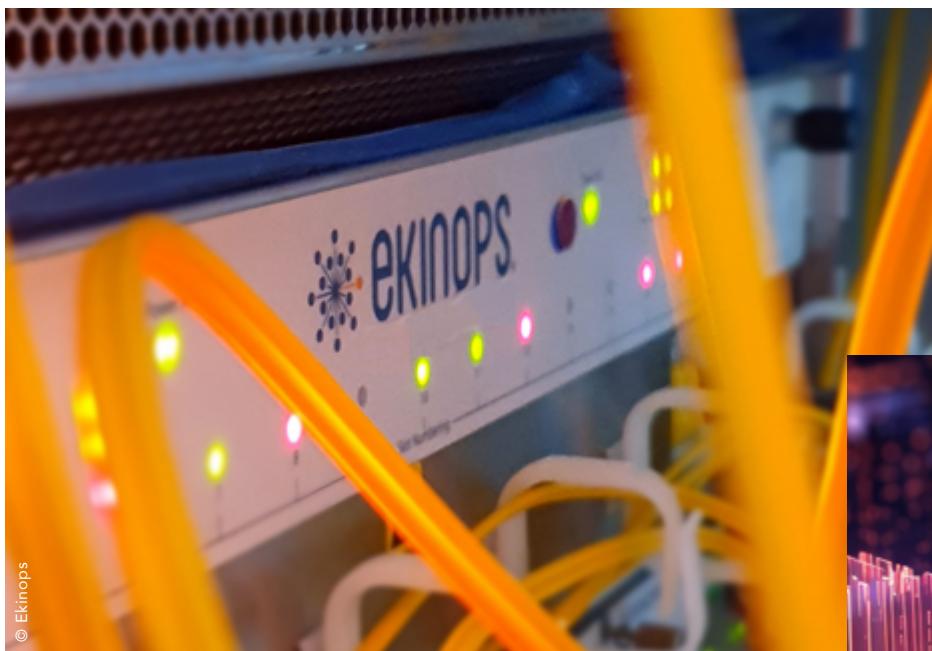
CONTACT

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.



 **EKINOPS**



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.

CONTACT

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

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 OPÉATOIRES

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



DATACENTERS

EUCLYDE DATACENTERS

ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS DATACENTERS

Euclyde 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.



© Euclyde datacenters

EUCLYDE | DATACENTERS
A nLIGHTEN COMPANY



© Euclyde datacenters



© Euclyde datacenters

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

Euclyde 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

Euclyde 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



2004
année de création



6,6 M€
de chiffre d'affaires
en 2021



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

CONTACT

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



DATACENTERS

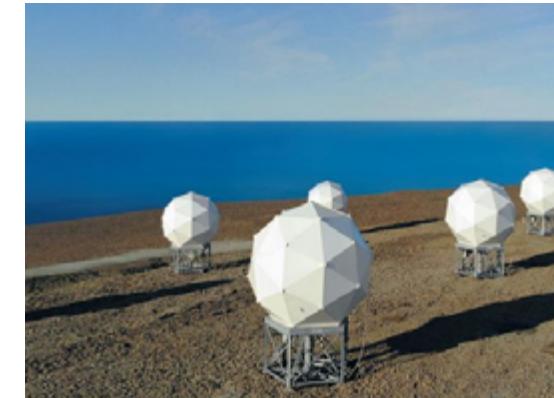
EUTELSAT GROUP

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.



© Eutelsat Group



© Eutelsat Group

**1977**année de création
(en tant qu'organisation intergouvernementale)**1 131 M€**de chiffre d'affaires
consolidé en 2022-2023**2001**Privatisation
(transformation en SA)**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 MATERIEL
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 : coeurs 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.



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 :
médallé d'or par ÉcoVadis

FOLAN
L'INFRASTRUCTURE DATA & TÉLÉCOM

PRODUITS ET SERVICES

- ▶ Câbles, câbles préconnectorisés 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, Gigant, 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 OPÉATOIRES

- ▶ 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 OPÉATOIRES

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 MATERIEL
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



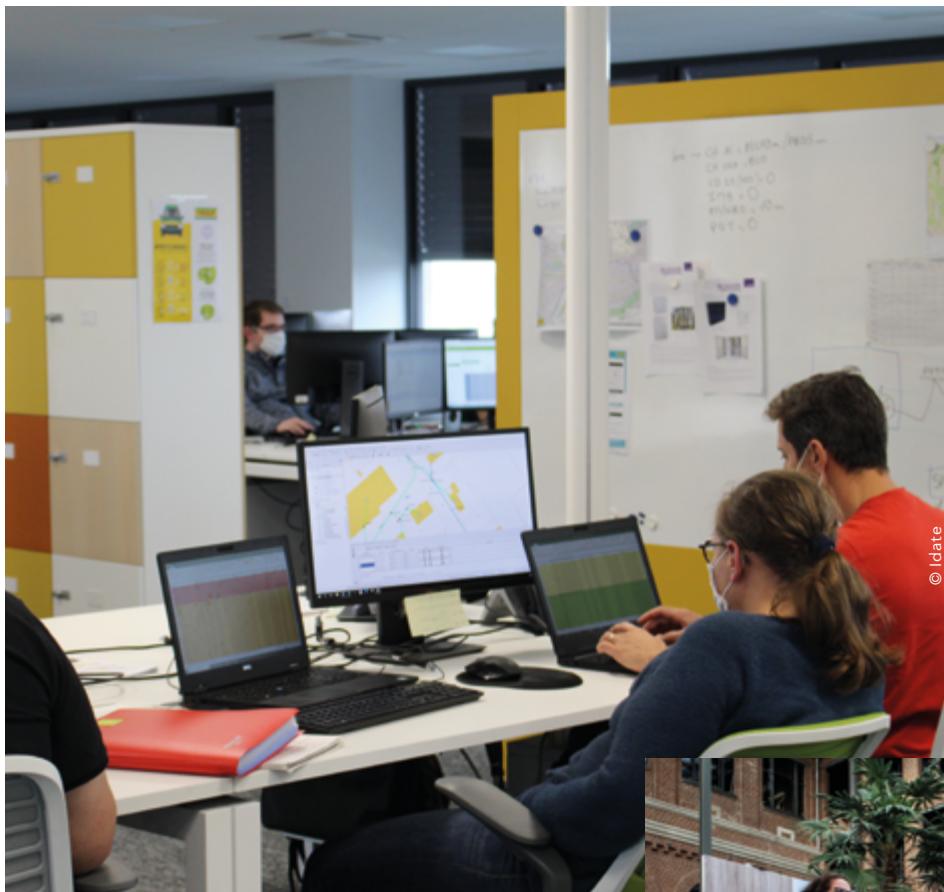
PRÉPARER
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

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, Guinée-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

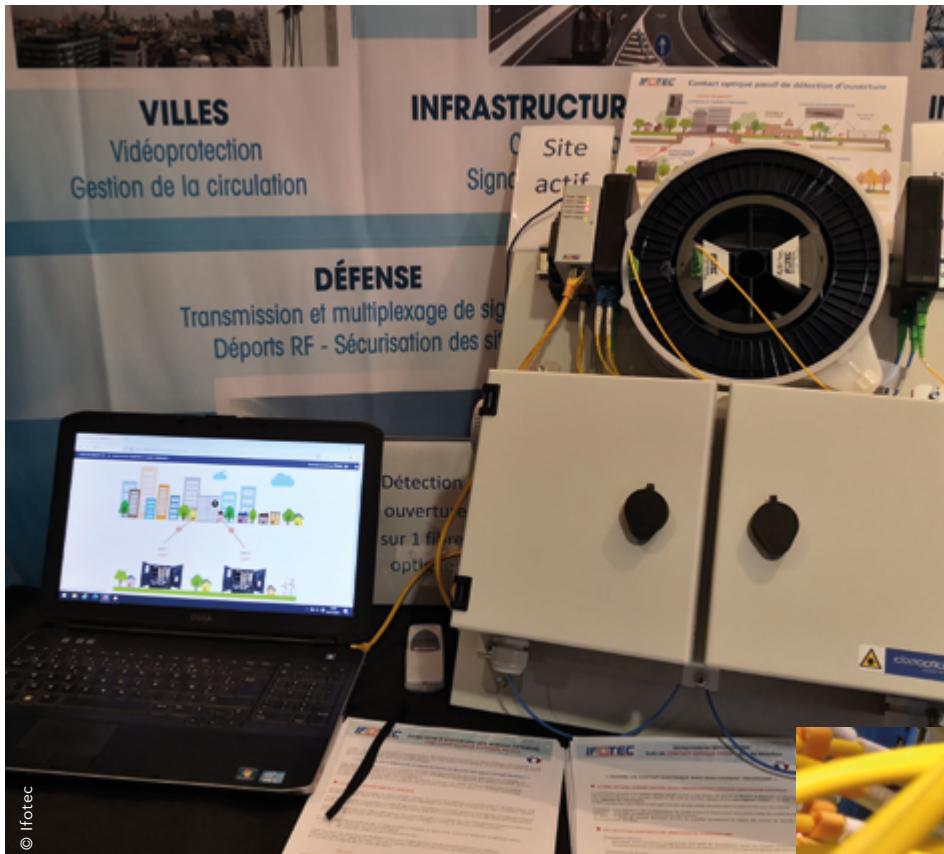


CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

IFOTEC

SOLUTIONS ET EQUIPEMENTS 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'au 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

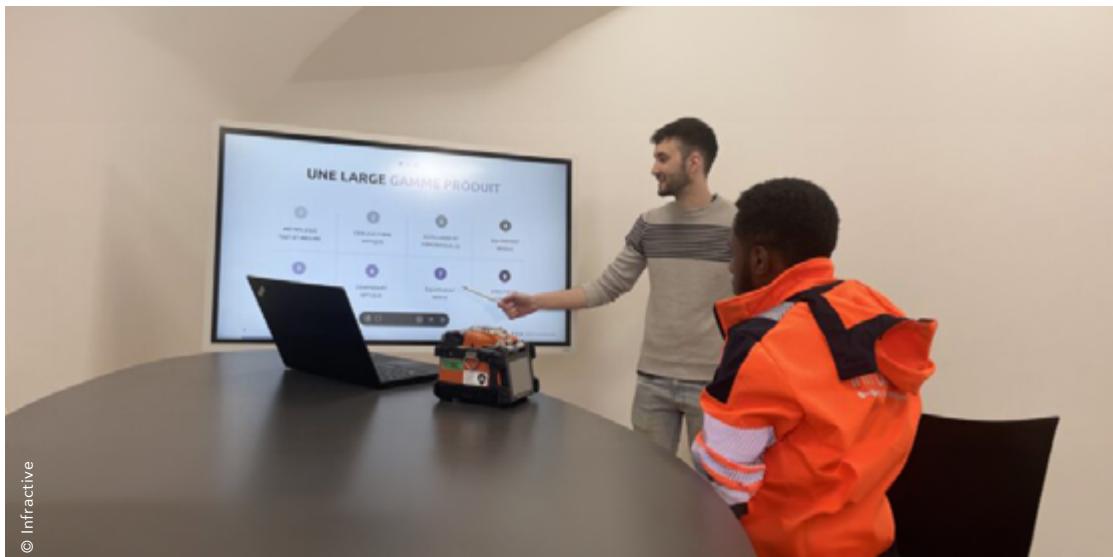


CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

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, Boîtier, 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.



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
 - Boîtier
 - 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 OPÉATOIRES

- ▶ 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

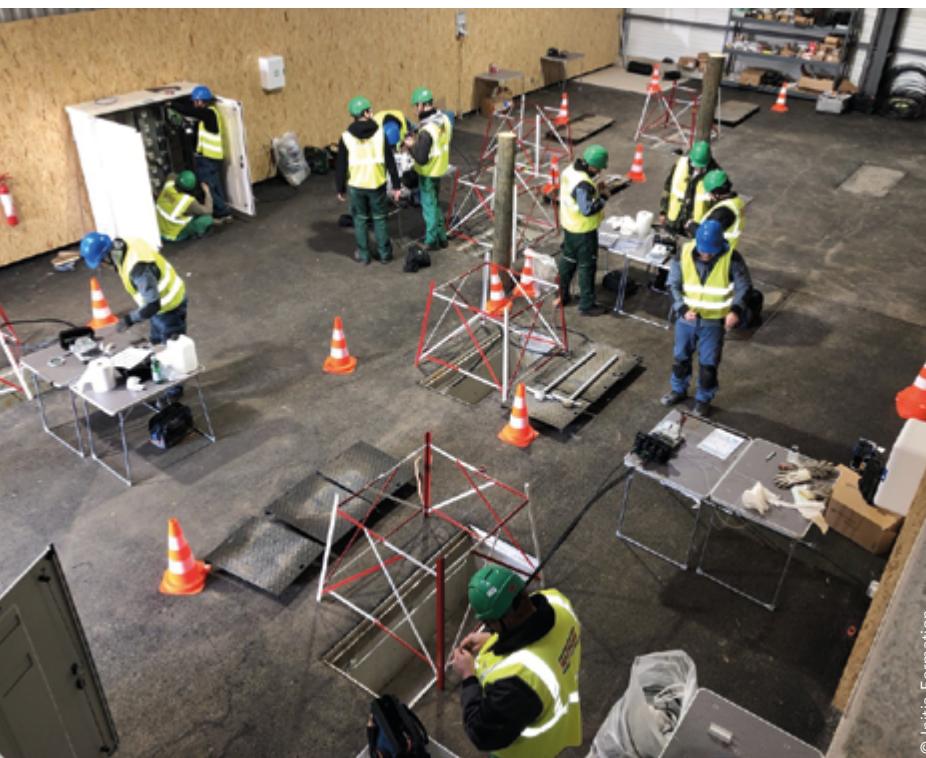


ACQUÉRIR
LE BON SAVOIR-FAIRE

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

CONTACT

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



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



CONSTRUIRE
LES RÉSEAUX



EXPLOITER
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

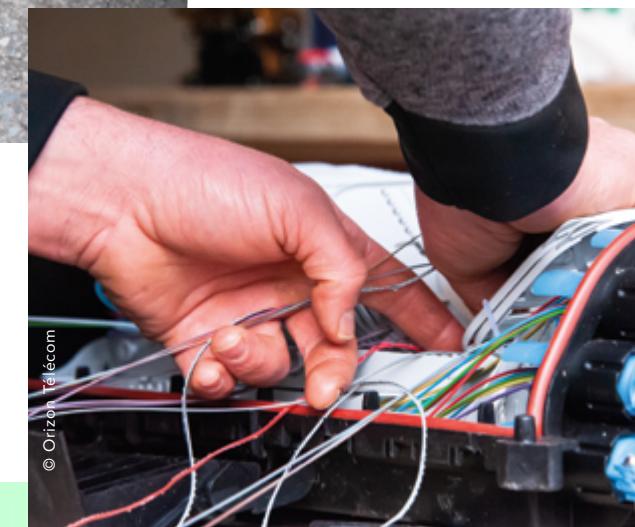
KYNTUS

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

LIEUX D'INTERVENTION

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

RÉFÉRENCES ACTIVITÉS À L'EXPORT

Togocom 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 : Adelmannstraße 2, D-84036 Landshut Allemagne

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 reflectométrie ;
- ▶ 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.

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 - ACADEMIE 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

LOGIC
Conseil & Formations

TELECOMS
LOGIC ACADEMIES

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'accompagnement 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'Etudes 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 OPÉATOIRES

- 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 poivrières 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.



© Mancipoz Groupe



© Mancipoz Groupe

PRODUITS ET SERVICES

Travaux de déploiement et création de réseaux.

CO-PRODUCTION

Formation de la main d'œuvre locale.

LIEUX D'INTERVENTION

France.

MODES OPÉRATOIRE

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

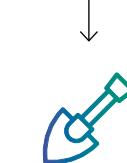
Construction, vente et location de trancheuse et micro-trancheuse pour le déploiement et l'enfouissement de réseaux, télécom et énergie. Vente géoradar (GPR)..



MARAIS
TESMEC GROUP COMPANY



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-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 Autriche, fibre optique ;
- ▶ Vente de plusieurs micro-trancheuse au Royaume Uni, fibre optique ;
- ▶ Location micro-trancheuse en Belgique, fibre optique ;

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



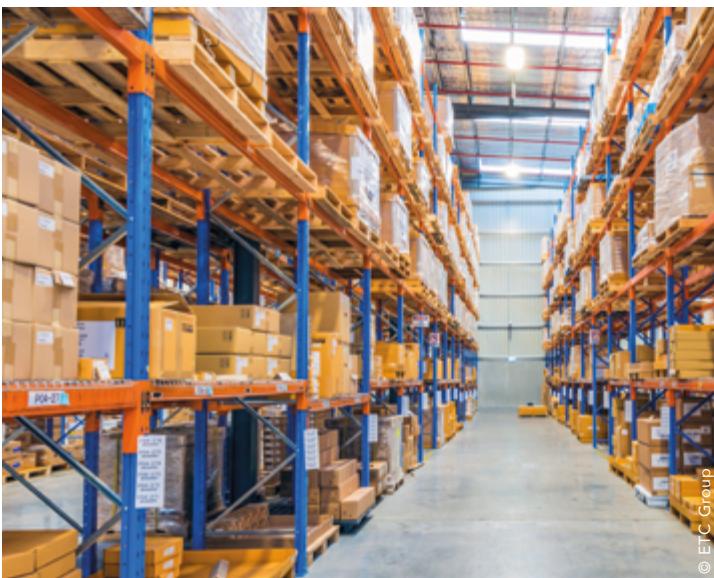
CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

NETCEED

DISTRIBUTEUR DE MATERIEL 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 FTTA, serrurerie/métallerie, supports antennaires, sécurité collective, insertion paysagère ;
- ▷ Produits actifs pour les réseaux fixes et mobiles : tranceivers, 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.



1,6 Mds€
de chiffre d'affaires
prévisionnel en 2023



Netceed



© ETC Group

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 FTTA ;
- ▶ Serrurerie/métallerie pour supports antennaires et mise en sécurité collective ;
- ▶ Insertions paysagères ;
- ▶ Appareils de mesure et métrologie ;
- ▶ Outilages 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 *refreshing* de produits (USA, Portugal) > réception, remise en conformité et à neuf des box, décodeurs et téléphones pour les opérateurs (USA, Portugal) ;

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

CONTACT

Stéphan KEMSIAN, Directeur Business Development
stephan.kemsian@eurotechnocom.fr | M : +33 6 80 45 16 78



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)





CHOISIR LE MATERIEL
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 sourcrons, 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

NGE ENERGIES
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-Fi ;
 - 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 OPÉATOIRES

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



CONSTRUIRE
LES RÉSEAUX



EXPLOITER
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

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.



**NGE
INFRANET**

PRODUITS ET SERVICES

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

CO-PRODUCTION

- ▶ Crédit 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



2007

année de création



2017

intégration dans le groupe NGE sous le nom NGE Infranet



220 M€

de chiffre d'affaires



600

collaborateurs

CONTACTS

Gilles DE VILLENAUT, International Business Development
gdevillenaut@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



CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES



CONSTRUIRE
LES RESEAUX



EXPLOITER
ET MAINTENIR LES RESEAUX

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



1865
année de création



22 Mds€
de chiffre d'affaires

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



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

GROUPE
nomotech



© 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 OPÉATOIRES

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 délégataire)



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



ACQUÉRIR
LE BON SAVOIR-FAIRE

NOVEA

CENTRE DE FORMATION

Novea est un pôle d'excellence rural 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



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 connection 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



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

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



PRÉPARER
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



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



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 OPÉATOIRES

- ▶ 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



1986

année de création



170

personnes



16,5 M€

de chiffre d'affaires
en 2023



10 %

de croissance
par an depuis
plusieurs années

CONTACT

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



COMMERCIALISER
SON RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT

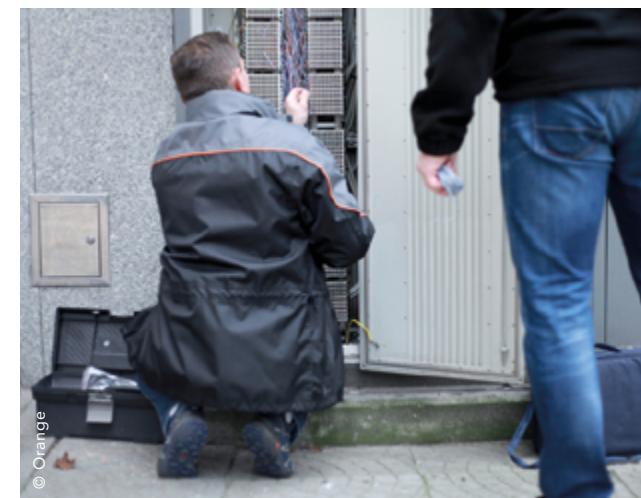
ORANGE

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.



© Orange



© Orange



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 OPÉATOIRES

- ▶ 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.



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

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



2017

création
de Orizon télécom
(bureau d'étude)



2019

création
de Orizon installation
(travaux d'installation)



2019

création de Orizon
group (gestion)



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/Formations – 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



CONSTRUIRE
LES RÉSEAUX

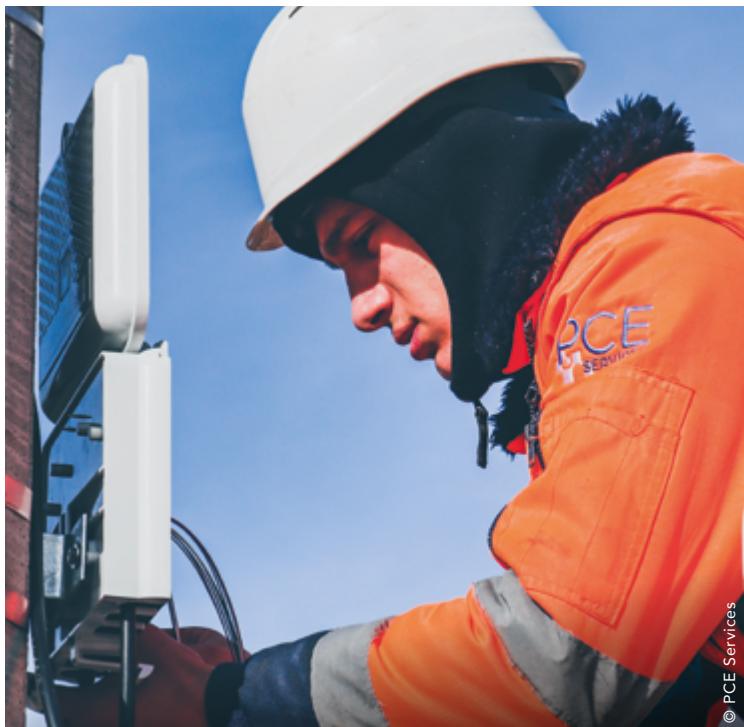


EXPLOITER
ET MAINTENIR LES RÉSEAUX

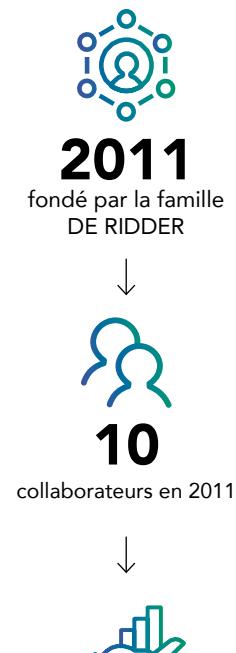
PCE SERVICES

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.



© PCE Services



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

PRODUITS ET SERVICES

Bureau d'études :
Études et conception de réseaux FTTx.

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 dévoiement 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 OPÉATOIRES

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)



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

CONTACT

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



CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

PLP FRANCE INDUSTRIEL

Fabricant de solutions d'ancrage aérien et de connectivité pour les secteurs de l'Energie (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 :

- Boitiers intérieur-extérieur, boitiers étanches, tiroirs, prises terminales optiques ;
 - Boitiers pour matériels actifs.
- ▶ Câblage Télécommunications :
- Câble, câbles préconnectorisés, jarretières.

▶ Matériel pour industries :

- Ancre pour haubanage ;
- Systèmes préformés pour épissurage.

▶ 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 MATERIEL
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.



© Prysmian

**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 abonnée ;
- ▶ 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 exporte 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

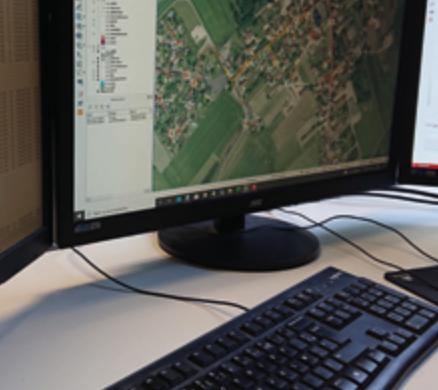


PRÉPARER
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET

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
Conseil en ingénierie en infrastructures numériques



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 OPÉATOIRES

- ▶ 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 :
 - Crédit 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.



2018
année de création

↓

28
personnes

seven
équipement

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 ;
- ▶ Évation/Manutention ;
- ▶ Second Oeuvre ;
- ▶ Spécial Télécom/Énergie ;
- ▶ Espaces Verts.

LIEUX D'INTERVENTION

France et Europe.

MODES OPÉATOIRES

- ▶ 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 |

commercial : adv@seven-equipement.fr |

T : +33 4 82 82 67 40



PRÉPARER
ET METTRE EN ŒUVRE SON PROJET



CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

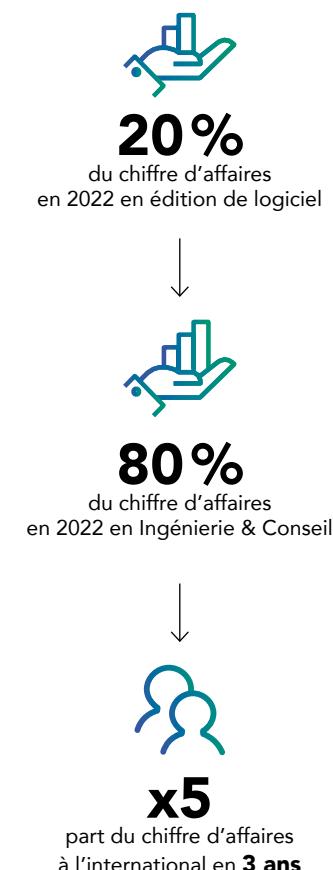
SETICS

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.



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'Aubusson, 31000 Toulouse
 - Centre de Recherche et Développement : Eupener Str. 165, 50933 Cologne, Allemagne
 - Collaborateurs également présents au Royaume-Uni et au Maroc



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

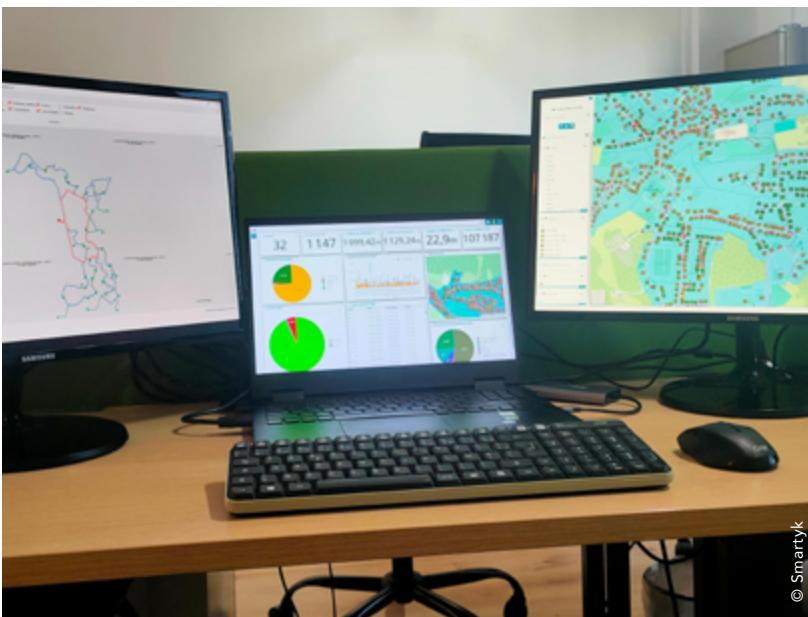


CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

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 FTTH ;
 - 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 Telekommunikation: 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



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.



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 OPÉATOIRES

► 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



1966
année de création



2 000
collaborateurs

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, Ingénier et de services telcos sont :

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



© Sofrecom



© Sofrecom

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

- ▷ Réglementation ;
- ▷ Transformation RSE ;
- ▷ Modélisation carbone et reporting extra financier ;

- ▷ 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

- ▷ Crédit, 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 ;

- ▷ Crédit 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

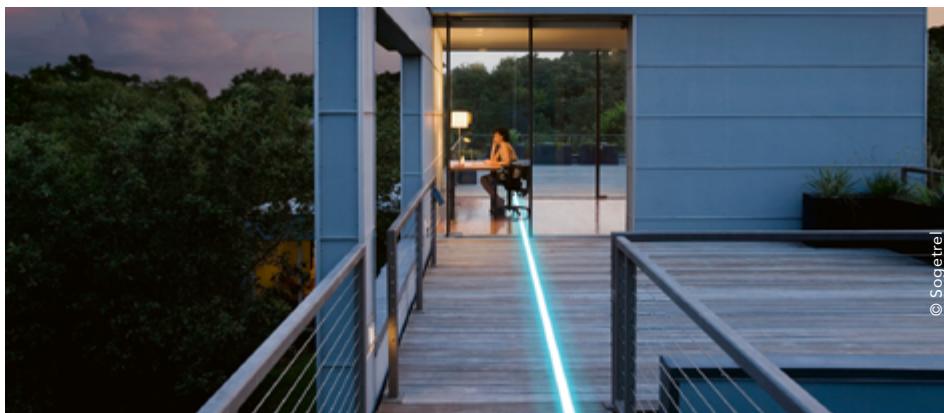
CONSTRUIRE
LES RÉSEAUXEXPLOITER ET MAINTENIR
LES RÉSEAUX

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 périphérique (SERPE)

**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

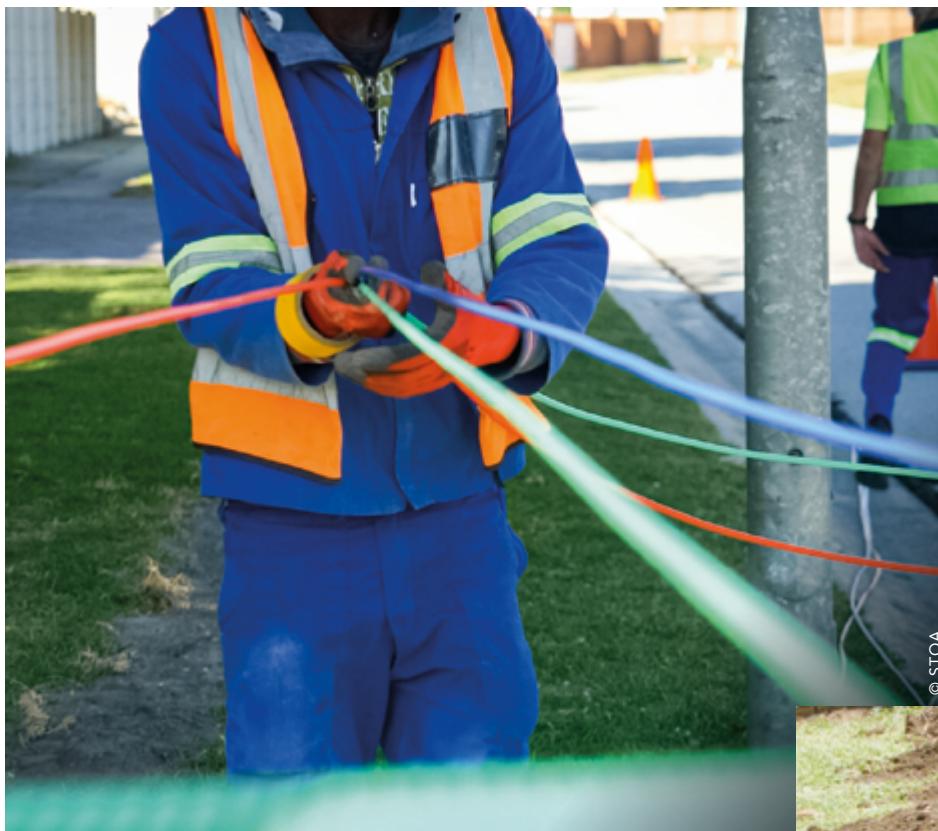


FONDS D'INVESTISSEMENT

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
INFRA & ENERGY



600 M€

pour investir dans
les infrastructures



280 M€

investit dans 8 opérations,
à raison d'environ 100 M€
par an depuis 2018



10 et 50 M€

d'investissement par opération

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).

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

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



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.



1998
année de création



590 K€
de chiffre d'affaires
en 2023

© Strategic Scout



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^e câble sous-marin en Mauritanie.

MODES OPÉATOIRES

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.

FILIÈRE INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES



SUDALYS
TECHNOLOGIES



2015
année de création



2,1 M€
de chiffre d'affaires
en 2022



>10%
de croissance par an

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

Expertise 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.

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



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...

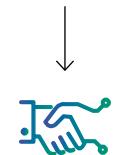


TACTIS



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

© Tactis

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 (FRATEL : Régulateurs 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.

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 OPÉATOIRES

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

CONTACT

Stéphane LELUX, Président de Tactis
contact@tactis.fr | T : +33 1 49 57 05 05



CHOISIR LE MATERIEL
ET LES LOGICIELS INDISPENSABLES

TELENCO

CONCEPTION, FABRICATION ET DISTRIBUTION DE MATERIEL POUR LES RESEAUX TELECOMS

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.



© Telenco

PRODUITS ET SERVICES

Matériel de réseau :

- ▶ Équipement poteau ;
- ▶ Anchrage 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 ;
- ▶ Outilage ;
- ▶ Outilage télécoms ;
- ▶ Consommable ;
- ▶ Appareils de test et mesure.

LIEUX D'INTERVENTION

- ▶ France métropolitaine et DROM ;
- ▶ Royaume-Uni ;
- ▶ Allemagne ;
- ▶ Côte d'Ivoire ;
- ▶ Sénégal ;
- ▶ Mexique.



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 MATERIEL
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.



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 OPÉATOIRES

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 MATERIEL
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.



© Viavi Solutions



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 ;
- ▶ Pinces de trafic ;
- ▶ Localiseurs 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/ont 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 Expodium 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 RÉSEAUXEXPLOITER
ET MAINTENIR LES RÉSEAUXCOMMERCIALISER
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).



déploiement du premier site SEVESO en 4G industrielle



signature avec un industriel important de l'agro-alimentaire en France (17 usines)



1,4 M€
de chiffre d'affaires en 2022

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 OPÉATOIRES

- ▶ 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

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



afnum.fr



infranum.fr



fftelecoms.org

SYCABEL

sycabel.com





csf-infrastructures-numeriques.fr