

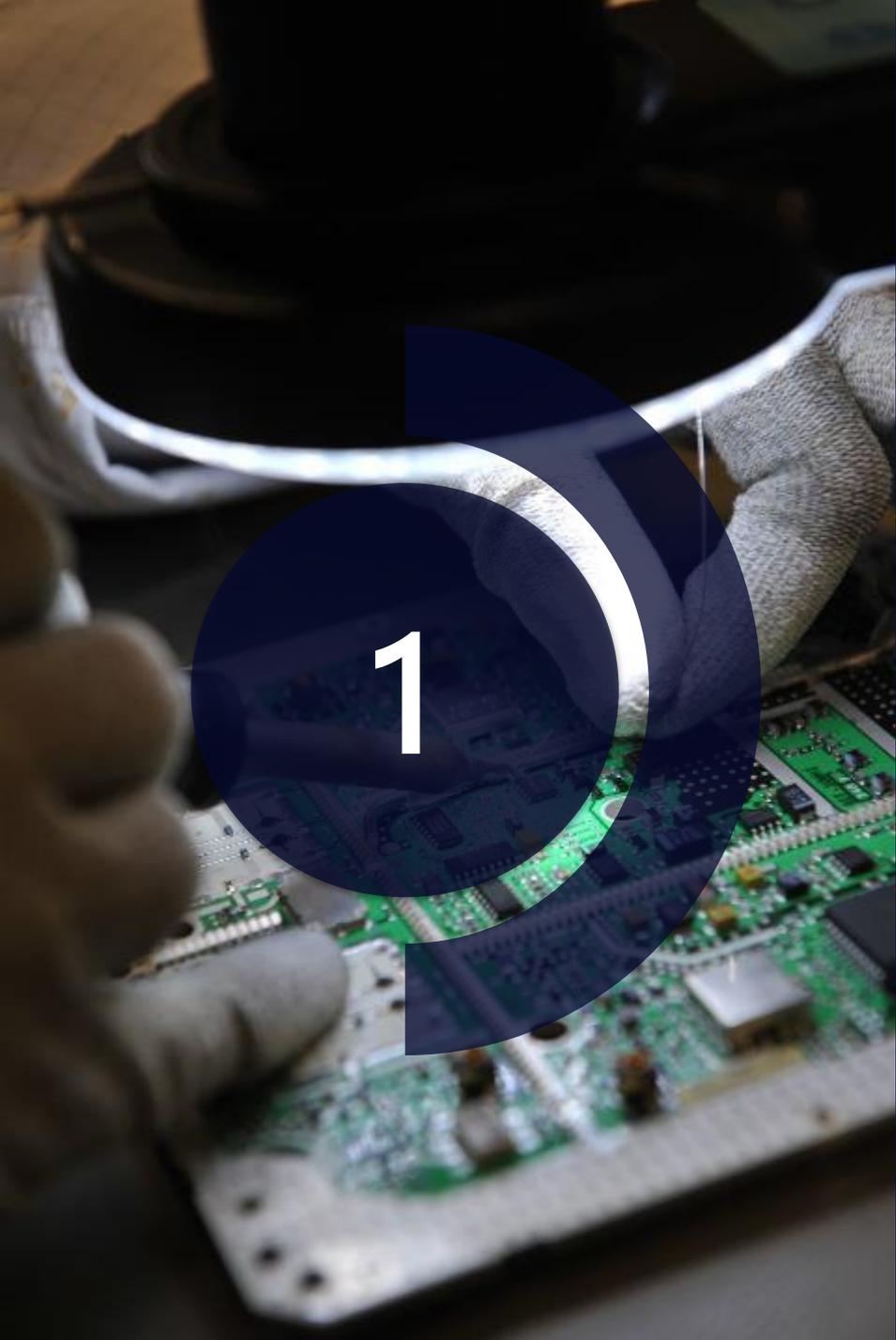


eolane

Leader français, dans les services et solutions électroniques professionnels

Notre groupe

- **Nous sommes un EMS (Electronic Manufacturer Services), concepteur, fabricant, producteur et mainteneur, d'ensembles et sous-ensembles électroniques**
- **Notre métier, c'est la conception de cartes électroniques de pointe produites en petites, moyennes et grandes séries, et leur intégration dans un produit final imaginés par nos clients, qu'ils soient Clients Institutionnels, Grands Groupes Internationaux ou Start Up.**
- **Fort de 2400 salariés, dont 200 ingénieurs R&D, nous allions une capacité de recherche et développement et une puissance industrielle.**



éolane

Chiffres clés

éolane en chiffres

290

M€ de
CA en 2021

1 300

Salariés
en France

1 100

Salariés à
l'international

700

Clients

12

Sites de
production

150

Ingénieurs R&D

8 principaux marchés 2020



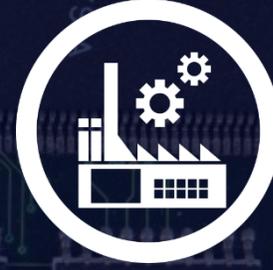
Défense – Naval
– Sécurité civile

29%



Automobile –
Engins roulants

21%



Industrie –
Equip. industriels

16%



Ferroviaire –
Trans. publics

11%



Médical –
Santé Bien-être

11%



Energies –
Ressources nat.

6%



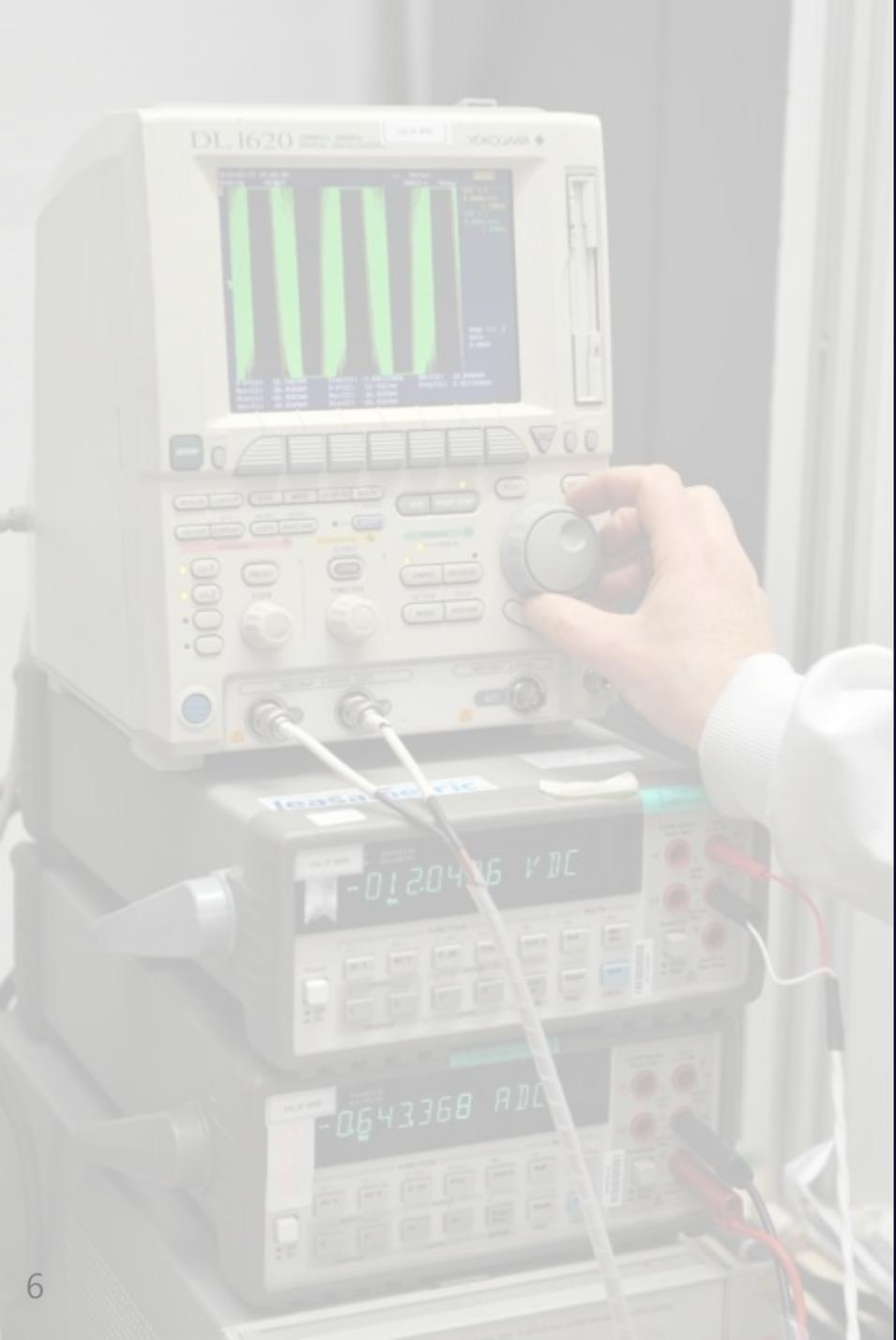
Télécoms
MultiMedia

4%



Aéronautique
Civile – Spatial

2%



13 certifications



* Certification In Progress

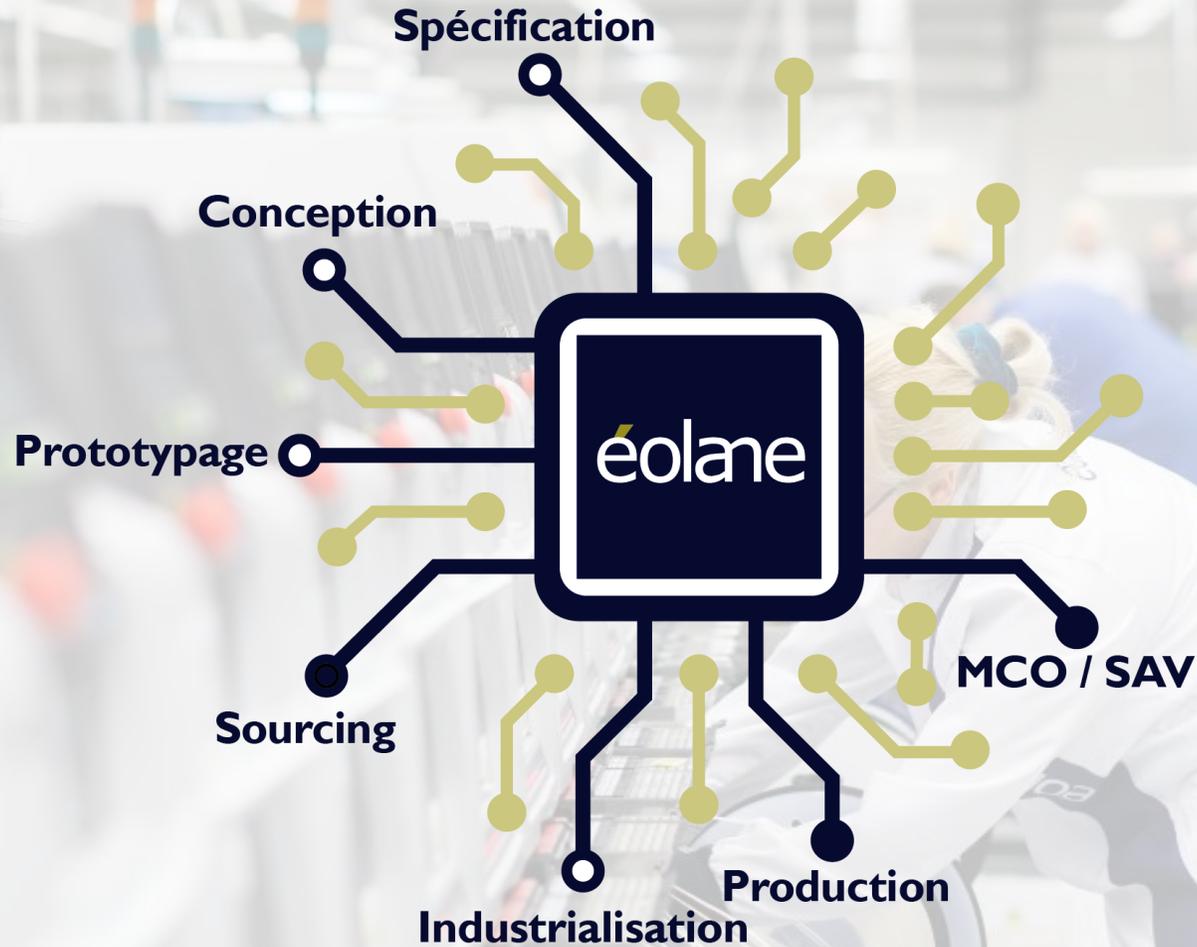


2

éolane

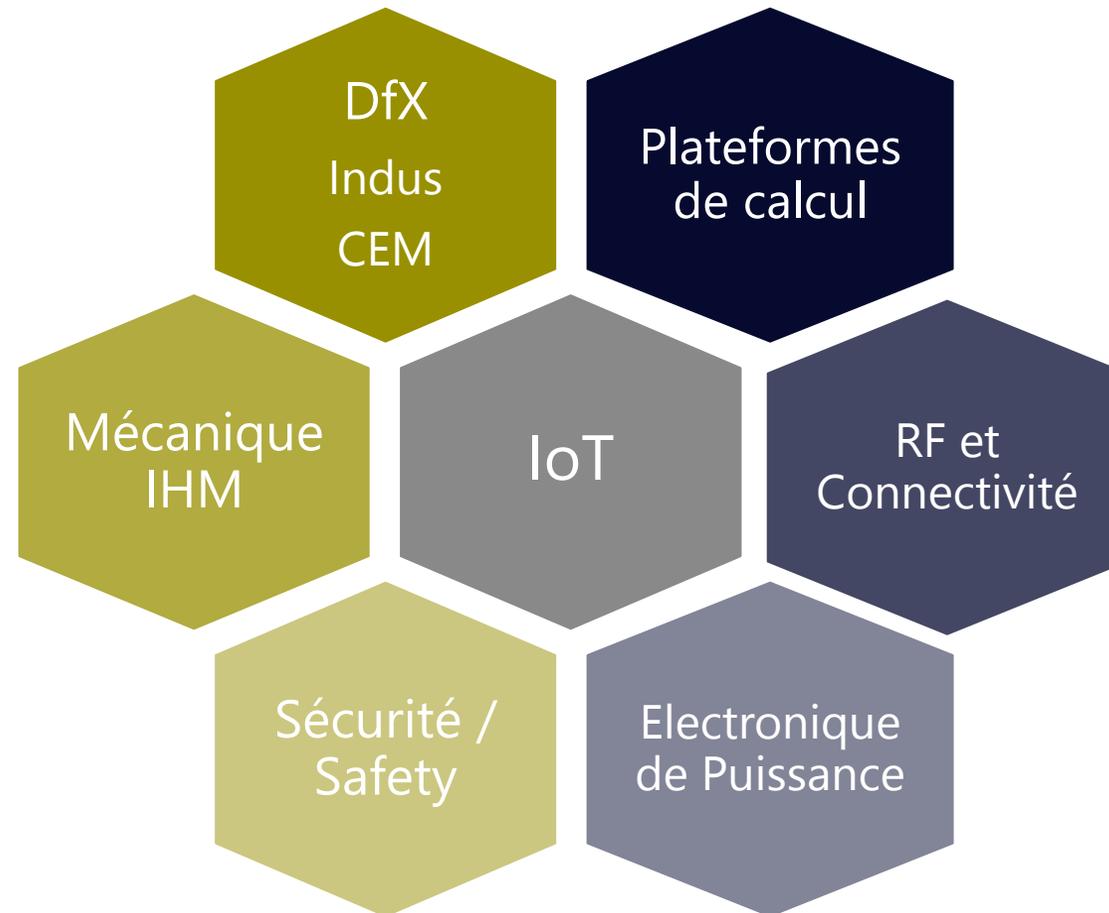
Services et Solutions

Une gamme complète de services et solutions



Nos expertises – Nos experts

Cliquez pour plus de



La spécification et conception de vos produits



Spécification et
Conception

Application / expertises

- Systèmes embarqués
- Contrôle commande moteur
- Gestion de batteries
- Conversion d'énergie
- Intelligence Artificielle
- IHM (Mécanique, Graphique, Design UX)
- Etude de faisabilité, maquettage (POC)
- Bancs de test, conception de faisceaux

Système

- Définition de besoins
- Analyse fonctionnelle
- Architecture / modélisation
- Matrice de traçabilité outillée
- Environnements sévères
- Sûreté de fonctionnement
- Simulation numérique (thermique, mécanique,...)
- CEM

Electronique

- Analogique : mesure faibles signaux et de précision
- Puissance : convertisseurs et moteurs
- Haute tension
- RF : Wifi, bluetooth, Lora, Sigfox...
- Numérique : processeurs, microcontrôleurs et FPGA
- Lighting pour les leds de puissance

Logiciel

- Modélisation UML
- Logiciels embarqués
- Noyaux temps réel
- Linux embarqué
- Bootloader, BSP
- Traitement du signal
- Bus de terrain & protocoles associés
- Interface Homme / Machine
- Microservice cloud
- Applications mobiles
- Conception orientée industrialisation & maintenance, DfX

Mécanique

- Design de forme, ergonomie
- Maquettage Rapide
- Choix des matériaux & procédés (plasturgie, tôlerie, usinage, fonderie ...)
- Conception outillée
- Calcul à éléments finis
- Intégration complexe
- Conception orientée industrialisation, DfX

Un processus de spécification et de conception adapté aux règles de l'art de chaque marché :

ISO 9001, IATF 16949, ISO 13485, CMMI lvl2 , HIS ASPICE lvl 2, ATEX, IEC 61508 SIL2, DO DAL-C, EN 50126, ISO 26262 ASIL-B

CEM et expertise radio et support

QUALIFICATION LAB by éolane



Chambre Anéchoïque (7m x 4m x 3,3m)



Récepteur de Mesure ESW26

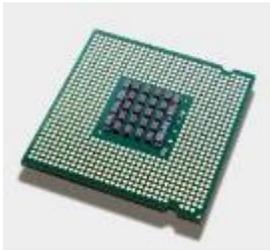
Mesure 100x plus rapide qu'avec un récepteur classique

- Expertise et accompagnement CEM et Radio
- Essais d'émission
 - Qualification CEM et Radio
 - Marquage CE (ferroviaire, Médical, IoT)
 - Mesures d'émission en automobile, militaire, aéronautique...
 - Certification ISO 17025
- Essais d'immunité

Le Sourcing de vos composants

Sourcing

Composants EMS
Actifs



PCB



LCD / LCM (incl.
OLED, touch Panel)



Clavier à
Membrane



Composants EMS
Passifs



Métal /
Moulage Plastique



Adaptateur
Secteur



Câbles et
Pièces Silicone



L'Industrialisation

Design for Excellence (Dfx)



Optimisation Nomenclature achat – Design for BOM

- Recherche d'équivalences - doubles sources
- Analyse pérennité
- Identifier le couple composant – fournisseur optimum afin de sécuriser l'activité production

Définition de la stratégie de Test – Design for Test

- Stratégie de test prévisionnelle
- Analyse Couverture de test (TestWay / Test expert Technomatix)
- Test structurel – Test fonctionnel Contre-propositions de stratégie de test

Optimisation du couple Produit / Process – Design for Manufacturing

- Smart Industry
- Approche Lean Manufacturing

Vous accompagner dans la production de vos produits



Cartes électroniques

- Près d'un milliard de composants posés par an
- De la carte standard IPC A610 Classe 3
- Miniaturisation – Cartes à forte densité
- Brasage sélectif, Vernissage, Résinage,
- De la petite série & faible récurrence à la grande série
- Chip On Board
- Marquage laser

Intégration - Mécatronique

- Montage Mécanique (Vissage, Clipsage, Collage, Assemblage, Marquage, Résinage)
- Micromécanique
- Coffre de Puissance
- Baie de commande

Câblage

- Câblage Filaire
- Wrapping
- Torons
- Harnais

Test

- Déverminage
- Rayon X, Système d'inspection automatique
- Test structurel, Test Fonctionnel
- Laboratoire CEM, Radio...

Vous assurer un Service Après Vente

MCO / SAV

Soutien

- Maintien en Condition Opérationnelle

Pérennisation

- Gestion d'Obsolescence (hardware et Software)

Réparation

- Stockage Longue Durée des composants électroniques
- SAV

Logistique

- Gestion de flotte et Régénération de stock

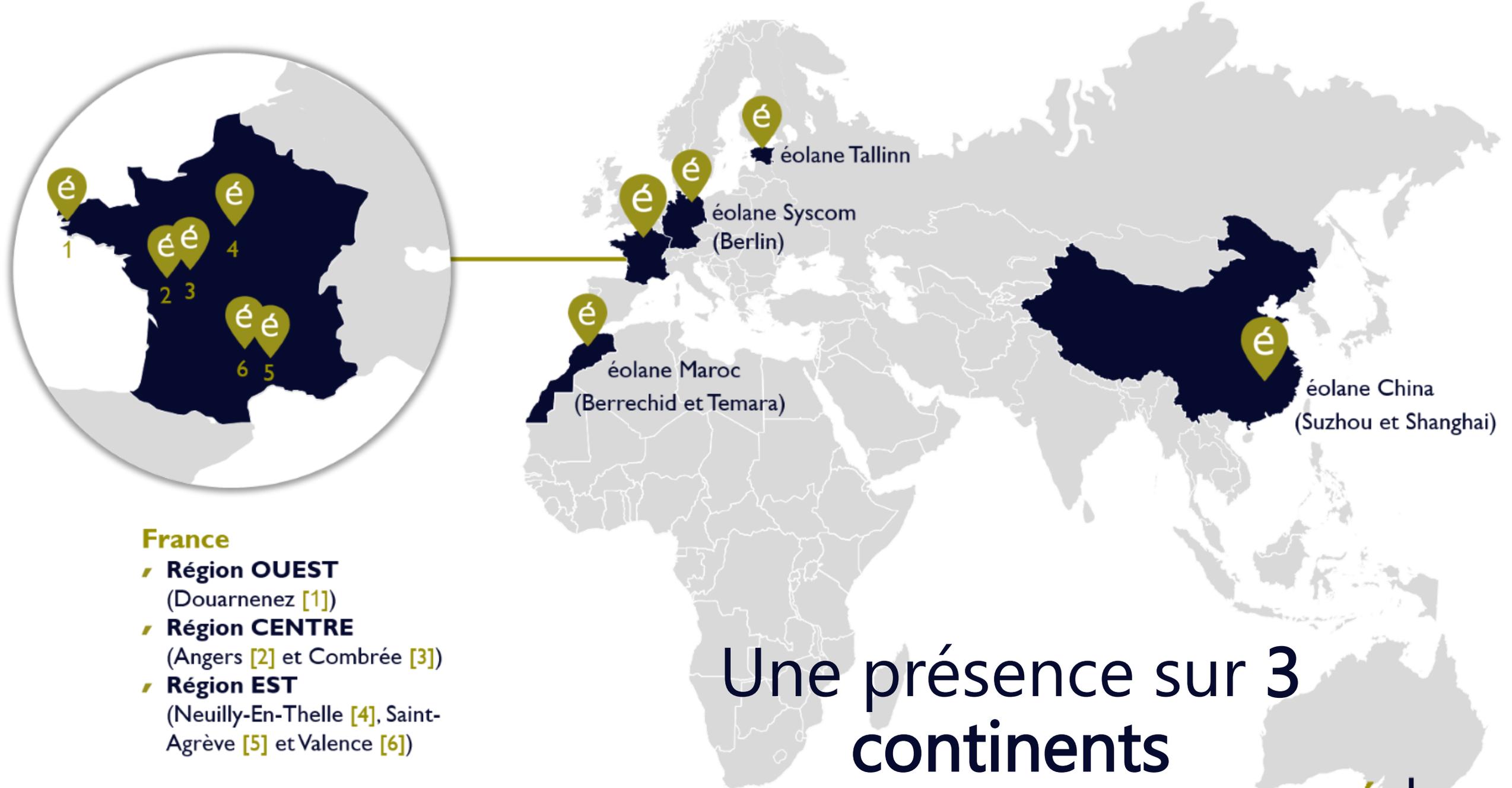


3

éolane

Un groupe
International
Made in
France

éolane



France

- **Région OUEST**
(Douarnenez [1])
- **Région CENTRE**
(Angers [2] et Combrée [3])
- **Région EST**
(Neuilly-En-Thelle [4], Saint-Agrève [5] et Valence [6])

Une présence sur 3 continents

éolane lauréat du plan France Relance pour son plan stratégique Alizés

Le plan stratégique Alizés, qui vise à moderniser l'outil de production d'éolane a été sélectionné par le Gouvernement comme un projet stratégique dans la volonté de relocaliser l'activité industrielle au sein des territoires.

Cette distinction et ce soutien financier viennent concrétiser la mobilisation de tout le groupe et de ses salariés et appuyer la volonté d'éolane d'investir dans sa raison d'être : l'innovation au plus près des besoins de ses clients pour assurer excellence technologique et qualité opérationnelle.

Financé par



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



éolane

SOUS-TRAITANCE

Un vent nouveau souffle chez Éolane

PRÉSENT SUR LES PRINCIPAUX MARCHÉS, LE SOUS-TRAITANT ÉOLANE EST L'UN DES ACTEURS MAJEURS DU PAYSAGE ÉLECTRONIQUE FRANÇAIS ET MONDIAL. SON PRÉSIDENT DU DIRECTOIRE, HENRI JUIN, S'EST CONFIE SUR L'ANNÉE ÉCOULÉE, LES STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT ÉRIGÉES POUR 2021 ET LES FUTURES ANNÉES D'UNE SOCIÉTÉ PORTÉE PAR UN VENT DE TRANSFORMATION.

Éolane a certes connu des vents contraires, imposant il y a 18 mois un plan de restructuration. Comme beaucoup d'autres, la société n'a pas été épargnée par le Covid-19, auquel est venu s'ajouter une attaque informatique ainsi que la fermeture du site de Montceaux-les-Mines (Saône-et-Loire). Cependant, selon Henri Juin, l'année 2020 a été marquée par « un rebond en termes de qualité et de satisfaction client, ainsi que le retour à une rentabilité "raisonnable" ». Concernant les premiers mois de la crise sanitaire, il revient sur le fait d'avoir été contacté par le consortium Air Liquide Médical Systems pour fabriquer des respirateurs artificiels pour le gouvernement: « Éolane a été considéré comme une entreprise essentielle et cette reconnaissance de notre métier est une fierté pour toutes les équipes ». Au climat de la crise, il y a eu pénurie de masques, mais aussi pénurie de composants; le sous-traitant a dû jouer sur plusieurs tableaux à travers ses contacts pour trouver des composants afin qu'Air Liquide puisse produire ses respirateurs. Selon lui, Éolane a contribué à apaiser la pénurie « grâce notamment à notre technologie, l'engagement des équipes, l'agilité de notre recherche et développement pour redessiner de nouvelles cartes électroniques en un temps record ».



« Notre chiffre d'affaires est d'environ 50 millions d'euros en Chine [...]. Nous avons la capacité de doubler notre chiffre d'affaires sur un marché énorme, agile, car nous assistons là-bas à un rebond depuis septembre 2020. »

Henri Juin, président du directoire Éolane

« En janvier 2020, notre directrice Chine nous avertit que, sans masques, les usines sont contraintes de fermer leurs portes. Les douze autres sites Éolane se sont alors mobilisés pour envoyer 10 000 masques à la Chine. En février, alors que le Coronavirus arrive en France, c'est le mouvement inverse; la Chine nous envoie 50 000 masques en une semaine. Nos salariés ont développé à cette occasion le sentiment d'appartenance au groupe. »

« UNE BONNE ANNÉE FINANCIÈRE »

L'autre bilan de l'année concerne le télétravail, qui a accéléré certaines transformations, abolissant les distances

pour les métiers indirects, reconsidérant alors la notion d'appartenance à un seul et unique site. Prenant l'exemple de la chaîne logistique, Henri Juin a salué l'apport du télétravail en termes de productivité. « La force d'être multites, [mais également le fait] d'être une entreprise globale capable avec sa résilience de supporter des hausses de charges et de développer des services à la hauteur du groupe ». Et d'ajouter: « Sans peur autant les sous-estimer, ces éléments nous ont fait oublier les événements passés et nous ont fait passer à une autre façon de nous voir, d'agir, d'oser, et d'imaginer notre futur. » Finalement, 2020 aura été une bonne année financière, car la société aux 2 500 salariés a réalisé un chiffre d'affaires

de quelques 300 millions d'euros, avec un EBITDA 2020 (résultat opérationnel avant provisions et amortissements) de 25% supérieur aux prévisions, soit environ 11 millions d'euros.

LE PLAN ALIZES 2025

Cependant, il a été constaté que les capacités de développement n'étaient pas optimisées, avec une couverture commerciale du groupe insuffisante (1/5^e du marché français, selon Henri Juin). Le groupe va donc déployer un plan de développement,

de recherche et d'investissement baptisé Plan Alizés 2025. L'objectif est l'exploitation intégrale des sites hexagonaux à travers les secteurs couverts. Henri Juin estime en effet que le « fait d'être multi-sectoriel suppose de spécialiser chaque site avec trois ou quatre secteurs commerciaux pérennes, afin justement de ne plus dépendre exclusivement d'un secteur, voir les aléas que rencontrent aujourd'hui l'aéronautique ». Alizés 2025 nous renvoie de nouveau à l'expérience du télétravail, et de ses apports potentiels pour les clients et les fournisseurs, avec une notion de proximité tant physique que virtuelle. Elle passe par un investissement massif, afin d'uniformiser le système



EOLANE PILIER DE LA RÉINDUSTRIALISATION

12 LE JOURNAL DES ENTREPRISES AVRIL 2021

MARIE-ÉLODIE / DAVIDE / MARQUE

Basé à Angers, le groupe Éolane veut s'affirmer comme un pilier du secteur de l'électronique en France et jouer un rôle de choix dans la réindustrialisation, tout en se confortant à l'international. Avec l'objectif de passer de 300 millions d'euros de chiffre d'affaires l'an passé à 500 millions d'euros dans quatre ans.



« Nous sommes l'usine intelligente et mutualisée de ces clients. »

Henri Juin est président du directoire du groupe Éolane. Quel sera son rôle en 2021 ? L'usine intelligente de ce groupe national cultive l'international. À l'heure de son retour, « il est certes basé à Angers, le groupe de 2 500 collaborateurs, dont un million à l'étranger, est avant tout une usine française. » Nous avons une visibilité industrielle dans chaque région ou chaque pays où nous sommes implantés », confirme-t-il.

NIET SECTEURS D'ACTIVITÉ

Une visibilité industrielle que le président du directoire d'Éolane, en poste depuis juin 2019, entend bien affirmer en France et à l'étranger, en poursuivant un plan stratégique de cinq ans, pour faire du groupe un acteur incontournable dans le secteur de l'électronique et plus largement de l'industrie. Avec un objectif de poids: Éolane est en capacité de fabriquer des cartes électroniques, des sous-ensembles et des produits finis pour la plupart des secteurs industriels. « Nous concevons et fabriquons les cartes électroniques, explique Henri Juin, mais aussi tout l'assemblage associé. Nous pouvons aller pour le client de la R & D jusqu'à la logistique de livraison, en passant par la recherche de fournisseurs, la fabrication et même la certification, avec un caractère dédié à l'usage. Nous sommes l'usine intelligente et mutualisée de ces clients, dont beaucoup ont plus la capacité de concevoir industriellement leurs produits en France. » En effet, Éolane dispose d'un portefeuille de 700 clients dans huit secteurs d'activité: la défense, le transport, l'énergie, les télécoms, l'industrie, la santé, l'aéronautique et dans une moindre mesure l'aéronautique. Autant de secteurs pour des marchés très rigoureux proches de nos frontières.

UNE RÉGIONALISATION AU PLUS PRÈS DES CLIENTS

Outre la France, Éolane possède une usine au Chili de 300 personnes, qui travaille pour le marché asiatique et pour des clients d'origine européenne. Le groupe compte aussi une usine de 300 collaborateurs en Espagne, principalement orientée vers le secteur de l'aéronautique avec des clients d'origine des pays de l'Est de l'Europe. Il est également implanté en Allemagne, avec un site de 10 personnes dédié aux prototypes, et au Maroc où deux usines emploient au total 300 salariés. « Nous y développons des produits plus low cost, précise Henri Juin, qui nécessitent plus de main-d'œuvre qu'en France, pour des volumes élevés ou des régions éloignées, par exemple. » Environ 1 000 personnes travaillent pour le groupe en

MARIE-ÉLODIE / DAVIDE / MARQUE

AVRIL 2021 LE JOURNAL DES ENTREPRISES 13

Entreprendre

LES DESSOUS DE L'ÉCO

Éolane tire la bonne carte électronique et vise 500 M€

À la fin d'une reconstruction qui aura duré trois ans et nécessité la fermeture de plusieurs usines, le constructeur angevin de cartes électroniques de pointe entretient le bout de tunnel. Éolane (3 800 salariés) a dû s'adapter à la concurrence des pays asiatiques qui produisent à bas coût. Le



Henri Juin (au centre) Président d'Éolane.

crénneau de l'ETI tricolore ? Une carte électronique « made in France » imaginé par 200 ingénieurs. Preuve du succès d'Éolane, l'entreprise travaille pour de nombreux secteurs (défense, industrie, télécoms, automobile, médical, aéronautique...). Le PDG Henri Juin a fixé un cap : faire grimper le chiffre d'affaires de 300 à 500 millions d'euros d'ici 2025. Comment atteindre cet objectif ambitieux ? En travaillant sur la croissance organique et en réalisant des opérations de croissance externe. Le sous-traitant français vise ainsi des cibles françaises et chinoises, notamment dans le secteur aéronautique.

JC BOURRELIER
« Mon plan pour les Chantiers de l'Atlantique »

AGNÈS VERDIER-MOLINIÉ
« L'Allemagne fait plus pour ses PME »

OM, UNE ERREUR DE MANAGEMENT ?

LES VÉRITÉS DE PHILIPPE CORROT, MIRAKL

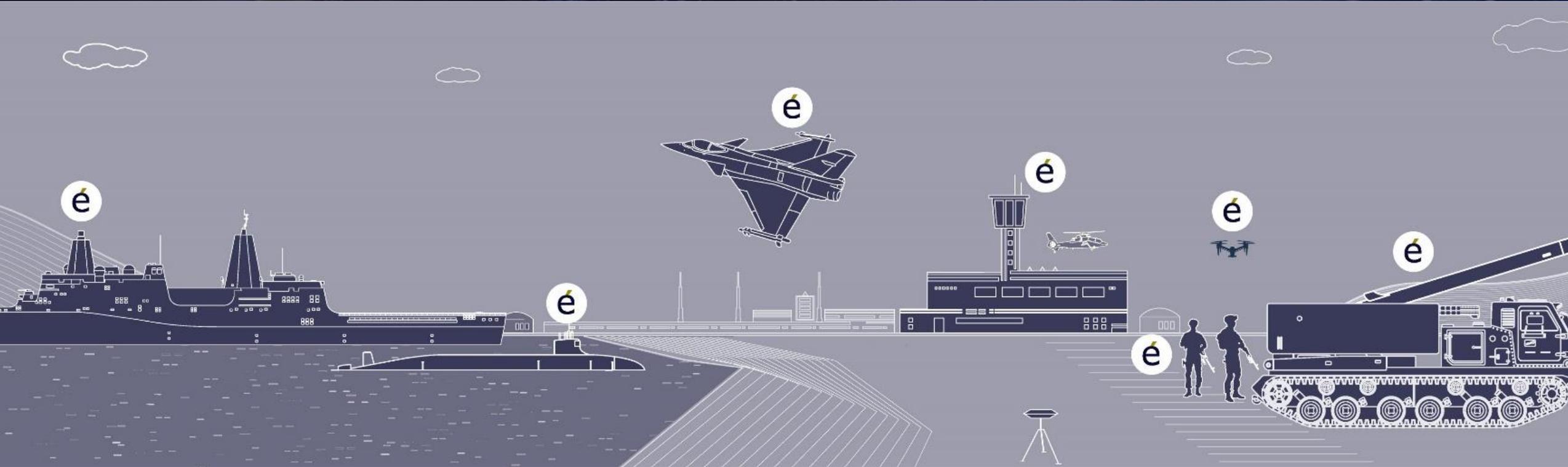
BOUYGUES, PÈRE ET FILS I



4

Savoir-faire par Marché
#eolaneinside

Défense, Sécurité civile, Naval #eolaneinside



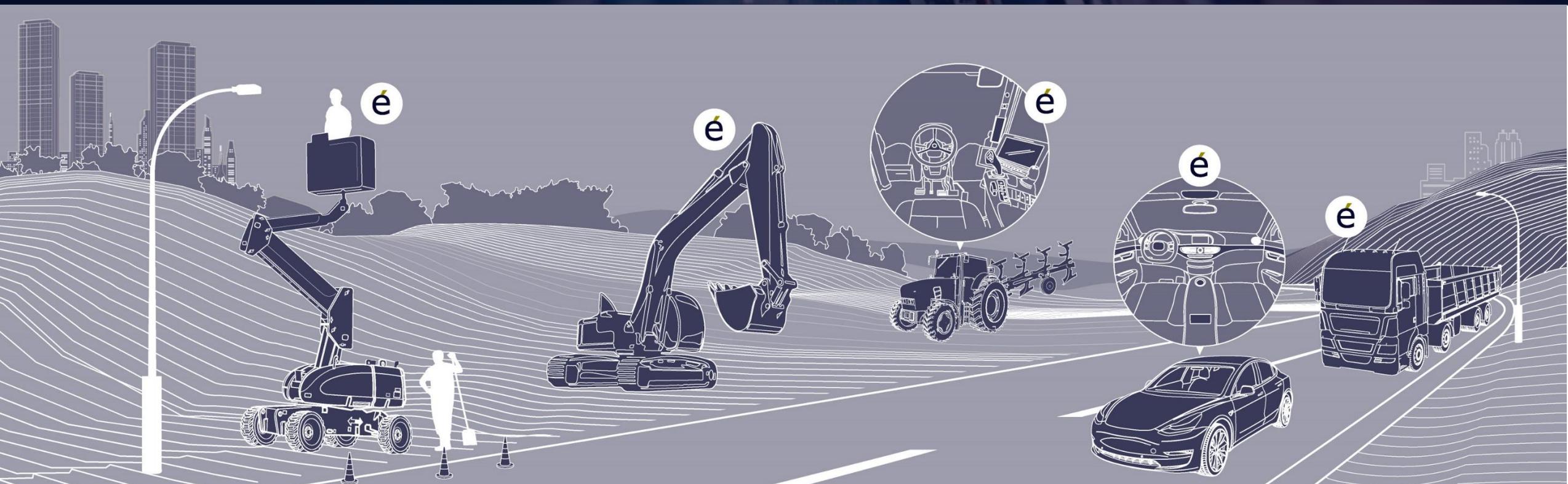
Industrie, Equipements Industriels #eolaneinside



Ferroviaire, Transports Publics #eolaneinside



Automobile, Engins Roulants #eolaneinside



Santé, Bien-Être

#eolaneinside

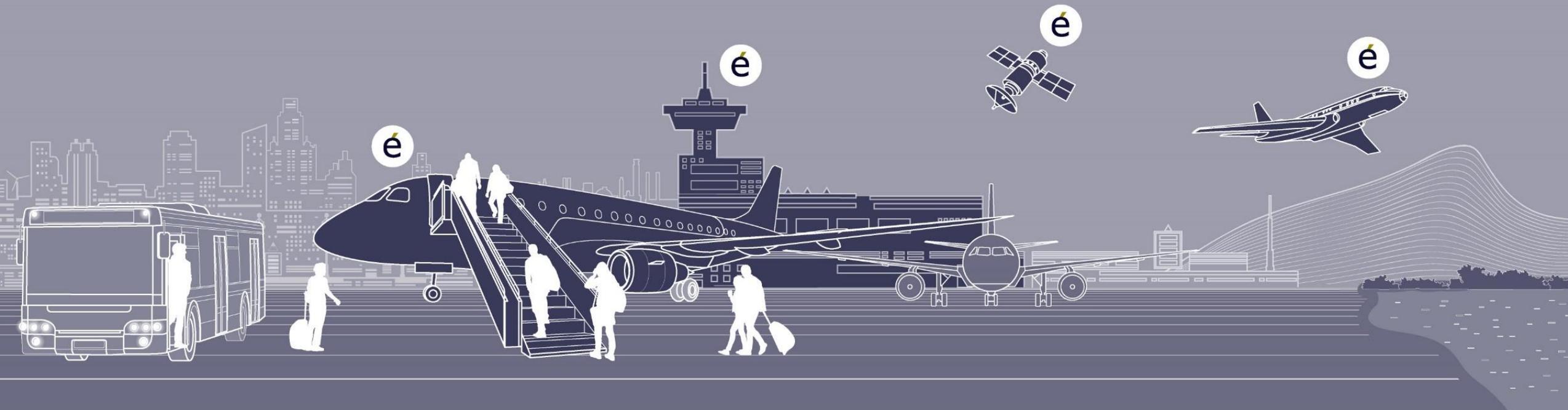


Energie, Ressources Naturelles

#eolaneinside



Aéronautique Civile, Spatial #eolaneinside



Construisons l'avenir ensemble...

Merci

Nous contacter



Défense – Naval
– sécurité Civile

Catherine BEGUIN / +33 6 08 18 46 82 / catherine.beguin@eolane.com
Joël PERLIER / +33 6 59 58 12 27 / joel.perlier@eolane.com



Aéronautique
Civile
- Spatial



Oil – Gaz
Nucleaire



Ferroviaire –
Transports Publics

Anthony DAUVIN
+33 6 98 52 68 79
anthony.dauvin@eolane.com



Automobile –
Engins Roulant

Antoine LEROUX
+33 6 58 88 16 31
Antoine.leroux@eoane.com



Industrie –
Equipements
Industriels

Nicolas BOCQUILLON / +33 6 26 41 93 58 / nicolas.bocquillon@eolane.com
Sébastien HUGUET / +33 6 98 82 10 60 / sebastien.huguet@eolane.com



Télécoms
MultiMedia



Energies
Ressources Naturelles



Santé
Bien-Être

Cyril DUQUENNE
+33 6 98 74 30 05
cyril.duquenne@eolane.com

Nos références / marché

