



EUROSATORY
PROTECT YOUR FUTURE



17-21 JUNE
2024
PARIS

NAE
NORMANDIE
AEROSPACE • DEFENCE • SECURITY

Hall 6 stand E 216
Dossier de presse – Juin 2024

Contact presse : Emeline Barbé – emeline@eb-conseil.net – 06 87 76 17 23

1. NAE, le réseau des acteurs de l'aéronautique, du spatial, de la défense et de la sécurité en Normandie
2. Faits & Chiffres
3. Une filière en phase avec les enjeux du secteur de la défense & sécurité
4. NAE présente DEMOTECH : innovations et collaboration Homme-Machine pour équiper le combattant du futur
5. Les 20 PME-ETI réunies sous le pavillon NAE

NAE, le réseau des acteurs de l'aéronautique, du spatial, de la défense et de la sécurité en Normandie

NAE est le réseau dynamique des professionnels de l'aéronautique, du spatial, de la défense et de la sécurité en Normandie. Fondée en 1998 et présidée par Philippe Eudeline, l'association NAE rassemble 176 membres : des grands groupes industriels, plusieurs aéroports, deux bases militaires, de nombreuses PME / ETI, des start-up, des laboratoires de recherche et des établissements d'enseignement.

Représentant plus de 24 600 employés et générant un chiffre d'affaires de 4.4 milliards d'euros, NAE s'affirme comme une filière d'excellence, véritable pilier de l'économie normande. NAE est également membre de réseaux nationaux tels que le GIFAS, le GICAT, et le GICAN, témoignant de son engagement et de sa contribution significative aux secteurs clés qu'elle représente.

Les activités de NAE s'articulent autour de 5 axes de développement stratégique :

- Business & International
- Recherche, Technologie & Innovation
- Emploi, Formation & Orientation
- Compétitivité
- Communication

Faits & Chiffres

La filière NAE est au 1^{er} plan des régions aéronautiques et spatiales françaises : 176 membres en juin 2024

- La base aérienne 105 (Evreux) et la base navale de Cherbourg
- Les 4 aéroports : Caen-Carpiquet, Deauville Normandie, Le Havre-Octeville, Rouen Vallée de Seine
- 18 grands industriels : Safran Nacelles, ArianeGroup, DGA Techniques Hydrodynamiques, TE Connectivity, Smiths Interconnect, Hutchinson Paulstra, Revima, Safran Aircraft Engines, Collins Aerospace, Thales LAS, Safran (Aerosystems), Safran (Data Systems), Safran (Spacecraft Propulsion), Howmet SAS, PPG Coating, Naval Group, Trelleborg, Hensoldt Nexeya France, Maïospace.
- 88 PME / ETI
- 23 Laboratoires de recherche
- 21 Établissements d'enseignement
- 11 start-up
- 9 membres de droit

24 600 salariés

4.4 milliards d'Euros de chiffre d'affaires en Normandie, dont 1,373 milliards d'euros réalisés par les PME ETI, la part représentée par les activités défense/sécurité/aéronautique/spatial représentant 40% de leur CA global (549 millions d'euros).

Temps forts 2023/2024 :

- Pavillon NAE sur Euronaval en 2022 et 2024
- Co-organisation avec la commission Européenne d'un congrès européen sur le naval de défense
- Intervention de Thales et de la DGA lors du National Reliability Technology Workshop piloté par NAE
- Venue de plusieurs grands comptes Défense au BtoB NAE (ArianeGroup, Arquus, MBDA, KNDS, Naval Group, Safran, Thales...)
- Prix de l'endurance robotique décerné à NAE et ses partenaires lors du Challenge Cohoma 2 piloté par le Battle LabTerre
- Co-organisation de la journée Export / Défense DGA au profit des PME/ETI
- Co-organisation des Rencontres Défense en Normandie (PME DGA Tour)
- Participation aux BtoB Meetings du Gicat

Une filière en phase avec les enjeux du secteur de la défense & sécurité

Cette nouvelle édition du Mondial de la Défense et de la Sécurité se déroule sur fond de tensions géopolitiques alimentées par la guerre en Ukraine mais également des contestations territoriales partout dans le monde, la compétition nucléaire entre les grandes puissances et la menace terroriste toujours prégnante.

En France, la loi de programmation militaire 2024-2023 pose les fondements d'un renforcement industriel pour répondre aux objectifs de réarmement et de capacité de production autonome.

Un enjeu pour les fournisseurs de la BITD¹ : accélérer les cadences de production...

Défense air-sol, artillerie... le 26 mars dernier, le Ministre de la défense, Sébastien Le Cornu, a explicitement demandé aux industriels de garder à la fois « leurs investissements en matière d'innovation pour continuer de bénéficier de notre avance technologique (...) et de ne pas sous-estimer les fonctions de production ».

La filière NAE regroupe les principaux industriels normands de la BITD qui livrent les grands acteurs du secteur (Airbus Defense & Space, ArianeGroup, Arquus, BA 105, Collins, Dassault, DGA, KNDS, Thales, MBDA, Naval Group, Safran...).

Leurs technologies et leur savoir-faire contribuent à la production d'équipements pour de nombreux programmes de défense. On notera parmi ces derniers, qui exposeront sur le pavillon NAE :

ACGB-OTS/MMS Industry, Agilink Group, Aria Seprolec Group, Derivery, Direct, Gauthier Connectique pour de nombreux équipements du programme SCORPION en collaboration avec Nexter et Arquus, **Calip Group** pour sa contribution au véhicule Serval, **Factem** pour la fabrication d'équipements de communication pour Thales, Dassault Aviation, Naval Group et les forces armées françaises, **Jacques Dubois** pour le blindage électromagnétique des antennes radars Thales et le programme NEMESIS, **Solcera** pour le projet de céramiques transparentes et leur intégration en partenariat avec la DGA pour améliorer les performances des fenêtres de dômes de missiles, ou encore **Starnav** pour RAPACE, son système de réglage d'armes par analyse et correction étalonnée et MAGELLAN, un sextant électronique astro-inertiel en phase d'intégration pour la Marine Nationale.

Electropoli collabore aux programmes Défense TITUS, CAESAR, JAGUAR... tandis que les cartes et systèmes électroniques fabriqués par **Selha Group** équipent les forces armées aériennes, navales et terrestres.

Parmi les industriels de la filière NAE, figurent plusieurs usineurs comme **Calip Group, Sofame** et **Leblanc SAS**, ce dernier étant un partenaire historique de NAVAL GROUP, pour la production de pièces séries et récurrentes sur les sous-marins Barracuda, Scorpène et SNLE. Fort de ce référencement éprouvé, cet usineur accélère sa diversification vers les secteurs de la défense terrestre et la défense aéronautique.

... et la diversification technologique vers la Défense et la Sécurité

L'adaptation de technologies et produits initialement développés pour le civil et ayant fait leurs preuves est un autre axe privilégié pour accélérer la production d'équipements militaires.

Depuis octobre 2020, dans le cadre de son « Plan défense », NAE a intensifié ses actions en faveur de la diversification sectorielle, en mettant ses entreprises en capacité de transposer leur savoir-faire et leurs produits déjà éprouvés dans d'autres secteurs.

Le salon Eurosatory est ainsi l'occasion de témoigner de toute leur légitimité dans le secteur pointu de la défense et sécurité.

¹ La base industrielle et technologique de défense (BITD) regroupe l'ensemble des entreprises de défense qui contribuent à concevoir et à produire les équipements pour les armées.

Renforcer la protection contre les attaques cyber

NAE a formalisé dès 2019 un plan d'action cybersécurité dans la continuité de sa démarche Intelligence Economique. Cette démarche s'est vue renforcée en 2022 au travers de NAE CYBER + qui a fait l'objet d'un financement au titre du Fonds national d'Aménagement et de Développement du Territoire (FNADT), dans le cadre du Plan Relance 2021-2022 (DREETS Normandie).

Le label *AirCyber*², construit en partenariat avec le GIFAS et des grands donneurs d'ordre aéronautique, est intégré au plan d'action Cybersécurité de NAE. A l'heure actuelle, déjà 45 entreprises de la filière se sont engagées se sont engagées dans une démarche de cybersécurité. Sept sont déjà labellisées Bronze et deux Argent. La Normandie affiche ainsi des statistiques supérieures au national.

La lutte anti-drones : parer des attaques grandissantes sur le front

Dans les zones de guerre, les soldats doivent faire face à des attaques de drones omniprésentes. Aujourd'hui, les forces armées doivent à la fois adopter cette nouvelle technologie mais également s'en protéger.

Illustration de la diversification opérée chez les entreprises de la filière NAE, plusieurs entreprises et start-up dans le domaine des drones mettent leur expertise de la détection de drones sur sites sensibles au service de la défense, l'objectif de la filière étant de renforcer cette segmentation marché de l'activité Drones en Normandie.

Parmi ces dernières, **ABOT**, le spécialiste de l'équipement en drones et de la formation à leur pilotage et **Drone XTR** qui intègre son système de détection de drones dans un démonstrateur technologique destiné à la tenue et l'équipement du combattant du futur (lire ci-après).

NAE présente DEMOTECH :

Innovations et collaboration Homme-Machine pour équiper le combattant du futur

Au cœur de l'actualité de cette édition Eurosatory 2024 : l'Intelligence Artificielle (IA)

L'IA constitue un catalyseur de l'innovation dans les domaines de la défense et de la sécurité (D&S). Elle vient enrichir en informations qualifiées les forces armées, de défense, de sécurité civile et de gestion de crise à différents niveaux de la chaîne de commandement.

La filière NAE travaille sur cet aspect de l'aide à la décision opérationnelle et présente sur Eurosatory un démonstrateur qui s'articule autour de deux technologies clés pour le combattant du futur : la protection contre les drones et l'IA / IoT (Internet of Things / Internet des Objets).

DEMOTECH : Innovations et collaboration Homme-Machine pour équiper le combattant du futur

Le projet DEMOTECH fait l'objet d'un financement au titre du Fonds National d'Aménagement et de Développement du Territoire (FNADT), dans le cadre du Plan France Relance 2021-2022. Cette opération permet de formaliser des technologies différenciantes mises au point par des membres NAE dans un ou plusieurs démonstrateur(s).

Afin d'explorer **les possibilités d'interactions entre les combattants en opérations et les robots terrestres et aériens**, les entreprises de la filière NAE ont porté leurs travaux sur **l'intelligence déportée et la coordination de multiples vecteurs terrestres et aériens (intelligence artificielle)**.

² Le programme *AirCyber* de BoostAeroSpace vise à augmenter la cybersécurité de toute la supply chain

Ainsi, grâce aux technologies intégrées à DEMOTECH, le soldat sera :

- En capacité de détecter les menaces par drone autour de lui
- Géolocalisé grâce à un boîtier GPS intégré à son équipement
- Equipé d'un gilet pare-balle modulaire améliorant l'ergonomie et le confort. Celui-ci sera monitoré grâce à des capteurs piézoélectriques³ intégrés sur la protection balistique, permettant de remonter en instantané les informations en cas d'impacts sur l'interface du poste de contrôle, avec une identification de la force de l'impact. Les traumatismes dus au choc de l'impact seront réduits grâce à l'intégration d'un insert absorbeur de choc.

Le stand NAE comportera deux espaces de démonstration :

- **Un espace Equipement du soldat et protection balistique**
- **Un espace Collaboration Homme-Machine**

1/Espace Equipement du soldat et protection balistique / Entreprises et technologies intégrées

Détection et amortissement d'impacts

- Evaluation de l'impact et de la capacité d'absorption de choc grâce à des capteurs piézoélectriques (Scienceteama)
- Insert absorbeur de chocs– Hexaflex © (Delta Plasturgy JP)

Intégration dans un gilet pare-balles modulaire

- Ingénierie et intégrateur du gilet pare-balle (Protecop)
- Poche de monitoring et antenne textile de renvoi d'informations sur PC (Scienceteama)

Des équipements innovants équiperont le soldat :

- **Protection auditive intelligente BIONEAR** (Cotral Lab)
- **Brassard de lutte anti-drone sur avant-bras** (Drone XTR)
- **Système de géolocalisation sans GPS** (Sysnav)
- **Astre 5G, plateforme de communication autonome et sécurisée grâce au système d'agrégation de plusieurs réseaux mobiles (2G à 5G)** (Selha Group)

Des résultats de travaux de recherche sur la fissuration des céramiques seront également présentés (LOMC).

³ La piézoélectricité est la propriété que possèdent certains matériaux de se polariser électriquement sous l'action d'une contrainte mécanique et réciproquement de se déformer lorsqu'on leur applique un champ électrique. Les deux effets sont indissociables.

2/Espace Collaboration Homme-Machine / Entreprises et technologies intégrées

L'objectif est d'avoir un système embarquable et déployable le plus rapidement possible dans une situation donnée et d'être autonome en énergie / réseau de communication.

Ce système comporte **un poste de contrôle mobile** destiné au chef tactique et à l'opérateur Drone positionnés en 'base-arrière' et **un brassard de lutte anti-drone** pour le soldat en opération.

Le poste de contrôle mobile est composé de 2 valises :

Une valise pour le pilotage, la surveillance et la communication, en capacité de capter le réseau 4G et générer son propre réseau local, une fonctionnalité essentielle en situation militaire.

L'interface de contrôle permet :

- Le contrôle commande d'une flotte de drones/rovers ainsi que la remontée de flux vidéos ([Conscience Robotics / DAE](#))
- La géolocalisation des soldats et la remontée d'impacts ([Conscience Robotics](#) et [Scienceteama](#))
- La communication grâce à l'envoi d'e-mails ([Conscience Robotics](#))

Une valise de lutte anti-drone est équipée d'une antenne pour la détection de drones et d'une interface de visualisation ([Drone XTR](#))

Le brassard de lutte anti-drone : doté d'une interface identique à celle de la valise développée par Drone XTR mais exploitable sur un téléphone portable, il est positionné dans une brassière sur l'avant-bras du soldat.

Les 20 PME-ETI réunies sous le Pavillon NAE

La visibilité du Pavillon NAE ne cesse de croître depuis la première participation du réseau à Eurosatory en 2014 (+ 54% de surface et +33% d'exposants en 5 éditions).

Pour cette édition 2024, 20 entreprises seront présentes pour illustrer le dynamisme et la variété des compétences de la filière normande dans le secteur de la défense et de la sécurité.

Calvados

- **ACGB-OTS/MMS** - Groupe industriel spécialisé dans la fabrication de produits mécano-soudés à valeur augmentée, au service de l'industrie - Barentin
- **ACMH** – Conception et fabrication de conteneurs - Honfleur
- **ARIA SEPROLEC GROUP** - Fabrication et assemblage de cartes et sous-ensembles électroniques – Vire
- **CALIP GROUP** - Expert en usinage et assemblage d'ensembles et de sous-ensembles mécaniques - Moulins
- **FACTEM** - Leader en accessoires audios - Bayeux
- **LEBLANC SAS** - Usinage, traitement, assemblage de pièces en aluminium sur plan – Saint-Désir
- **SOFAME** - Société d'*usinage*, mécanique de précision et de mécanique générale – Chouain
- **STARNAV** - Systèmes de navigation astro-inertiels, systèmes de réglage d'armes - Bretteville sur Odon

Eure

- **AGILINK** - Etude, développement et fabrication de fils et câbles, cordons et harnais électriques – Ivry-la-Bataille
- **DEMGY** - Groupe technologique international en plasturgie innovante – Saint-Aubin-sur-Gaillon
- **DERIVERY** - Formulation, développement, fabrication et commercialisation de peintures par une gamme de produits biosourcés notamment – Brionne
- **SOLCERA** - Concepteur et fabricant de céramiques avancées en France depuis plus de 200 ans – Evreux

Manche

- **ELECTROPOLI SA** - leader du traitement de surface des métaux en Europe – Isigny-le-Buat
- **GAUTHIER CONNECTIQUE** - Fabricant de connecteurs, raccords-arrières et accessoires de connexion – Avranches

Seine-Maritime

- **DIRECT** - Connectique, capteurs, CEM, fils et câbles, matériel de câblage, composants électroniques, matériel électromécanique – Saint-Etienne-du-Rouvray
- **JACQUES DUBOIS** - Spécialistes du blindage électromagnétique pour les marchés de la Défense du Spatial et de l'Aéronautique – Barentin
- **PPG COATINGS SA** - Peintures, vernis et encres pour l'emballage métallique et l'aéronautique – Gonfreville l'Orcher
- **RESSORTS MASSELIN** - Fabrication de ressorts techniques et Barres de Torsion – Le Petit-Quevilly
- **SELHA GROUP** - Conception, l'industrialisation et la fabrication de produits électroniques pour des secteurs de hautes technologies - Eu
- **SNT2-ABOT** - Spécialiste des drones en France, pour les professionnels et industriels – Isneauville

Plan du Pavillon - Inauguration le mardi 18 juin à 14h (visite du pavillon puis discours à 16h)

 HALL 6 - F 269	 HALL 6 - EF 268	 HALL 6 - EF 269	 HALL 6 - E 268
 HALL 6 - F 255	 HALL 6 - EF 258	 HALL 6 - EF 257	 HALL 6 - E 240
 HALL 6 - F 249	 HALL 6 - EF 252	 HALL 6 - EF 253	 HALL 6 - E 250
 HALL 6 - F 245	 HALL 6 - EF 244	 HALL 6 - EF 245	 HALL 6 - E 244

 HALL 6 - EF 237	 HALL 6 - E 238
 HALL 6 - EF 229	 HALL 6 - E 216
  HALL 6 - E 210	

Spécialiste des drones en France, pour les professionnels et industriels – Isneauville (76) - <https://www.abot.fr/>

Cœur de métier :

ABOT est une entreprise de la PME normande SNT2 qui commercialise drones et caméras en France. ABOT s'adresse à tous les professionnels qui souhaitent s'équiper et se former pour utiliser le drone et les logiciels associés dans leur métier.

Actualité produit :

Solutions drones professionnelles :

- Premier revendeur sur le territoire du leader mondial DJI. Mais aussi multimarques, ABOT revend également du Parrot, Delair, Hexadrone, etc...
- Egalement centre de formation pour préparer au télépilotage drone et spécialisations associées (photogrammétrie, thermographie, etc..).
- Bureau d'études disponible pour tous les projets spécifiques.

Actualité corporate : NC

Clients : ABOT collabore avec des grands comptes comme Thalès, Total Energies, Enedis, ou encore la sécurité publique avec la police, la gendarmerie, les pompiers mais aussi de nombreuses TPE et PME de toute la France, que ce soit sur l'inspection industrielle, la surveillance, le BTP, la construction, l'énergie, etc...

CA et Effectif 2023 : 43 M€ / 80 collaborateurs (SNT2)

MMS INDUSTRY, groupe industriel spécialisé dans la fabrication de produits mécano-soudés à valeur augmentée, au service de l'industrie. Accompagnement dès les phases de spécifications techniques, tout au long des étapes de développement jusqu'à la livraison bord de ligne - Bavent (14) - www.mms-industry.com

Cœur de métier :

Conception et industrialisation, au sein d'un environnement exigeant, de produits mécano-soudés à valeur augmentée répondant aux exigences du cahier des charges d'un constructeur de véhicules terrestres Défense :

- **Réservoirs** : s'adapter spécifiquement aux besoins ses clients industriels du transport terrestre & maritime qui rencontrent des problèmes de stockage d'hydrocarbures en maximisant le volume embarqué des réservoirs en ACIER, ALUMINIUM et INOX.
- **Solutions** : se positionner en tant que systémier en proposant des solutions mécano-soudées répondant à des problématiques réglementaires, capacitaires et sécuritaires (caissons moteurs, capots, issue de secours, barres anti-encastrement, mats de grue, biellette d'articulation...).

Actualité produit : Association des savoir-faire d'ACGB et d'OTS : conception et fabrication de réservoirs techniques et sous-traitance industrielle de produits à forte valeur ajoutée pour de la grande série, capable de fournir un ensemble complet pour équiper un véhicule ou système :

- Maîtrise de la soudure de l'aluminium par friction malaxage (FSW)
- Moyens d'essais pour tester les réservoirs en Impulse test, slosh test, traction, chute
- Moyens de mesures avec jauges de contraintes pour test pression max 30 bars
- Parc machines robotisé (10 robots de soudure), moyens automatisés de découpe laser, poinçonnage et atelier de peinture sur métal
- ABRATECH (Groupe MMS) est notamment qualifié pour la peinture *Brun Terre de France* répondant ainsi aux exigences des marchés Défense

Actualité Corporate :

- **MMS INDUSTRY** devient le leader européen de réservoirs métalliques sur mesure en Europe => **36 000 réservoirs/an**
- **Stratégie** : accompagner la transition énergétique avec des réservoirs cryogéniques adaptés aux véhicules du transport terrestre
- **Export** : développement de son usine, *Réservoirs ACGB Inc*, située près de Montréal (Québec), qui fabrique des réservoirs aluminium et inox pour le marché nord-américain
- **Ecole de formation** : création de ses propres écoles de formation de soudures sur ses sites ACGB et OTS afin d'assurer sa croissance et la montée en compétence de ses opérateurs
- **Certifications** : les sites de production ACGB et OTS sont certifiés ISO 3834-2 (exigences Procédés de soudage)

Projets significatifs Défense :

- Dans le cadre du programme SCORPION, fourniture des réservoirs à carburant pour équiper les véhicules GRIFFON et SERVAL
- L'entreprise accompagne NEXTER avec la fourniture de réservoirs hydrauliques pour l'alimentation du système hydraulique des CAESAR 6x6 et CAESAR 8x8
- THALES lui renouvelle sa confiance pour la fourniture de réservoirs pour équiper les radars GM 200

Clients Défense : ARQUUS, THALES, NEXTER, RHEINMETALL, TEXELIS, VOLVO, GENERAL DYNAMICS, SCANIA SPAD

CA et Effectif 2023 (MMS INDUSTRY) : 52 M€ / 350 pers

Conception et fabrication de conteneurs, équipements MGSE et de solutions mobiles – Honfleur (14) - <https://www.acmh.fr/>

D'abord spécialisée dans les chantiers maritimes et la fabrication de navires, l'entreprise évolue et intègre dans les années 1950 une nouvelle activité : la conception de conteneurs à usage militaire et de l'industrie spatiale naissante.

La construction de bateaux se poursuit jusqu'au milieu des années 1980. À ce moment-là, ACMH - Ateliers de Construction Mécanique de Honfleur recentre entièrement son activité sur la fabrication de conteneurs de systèmes d'armes et d'équipements de support au sol (MGSE) pour l'industrie aérospatial.

Aujourd'hui, ACMH met également à profit sa longue expérience pour proposer des solutions dédiées à l'industrie ou à l'humanitaire.

Conteneurs d'armement :

- **Conteneurs fermés** : présentant l'avantage d'un volume utile protégé des intempéries et des chocs de manutention, le conteneur fermé peut être, étanche et pressurisé au gaz neutre permettant une longue durée de stockage sous atmosphère à faible humidité. Les missiles stockés dans ce type de conteneurs ont une masse de 600 kg à 900 kg avec une longueur entre 4 et 5 m et un diamètre autour de 40 cm. Le système de fixation retiendra le missile à l'intérieur même en cas de démarrage intempestif du propulseur.
- **Conteneurs ouverts** : Le conteneur type « ouvert » est conçu pour le transport et le stockage d'un tube de tir chargé de sa munition. Ses amortisseurs ont été dimensionnés pour protéger contre chocs, chutes et vibrations. Il peut être doté d'appendices permettant la mise à la verticale de la munition. Prévu avec une boîte étanche, pour les documents et outillages, ce type de conteneur vous permet un stockage et un transport par voie terrestre, maritime et aérienne en toute sécurité.
- **Conteneurs pour nacelles** : Le conteneur pour nacelle permet de stocker les équipements de type nacelle de reconnaissance, de visée, réservoir additionnel ou tous les équipements devant être mis en place sous avion de chasse.

Conteneurs pour satellites et MGSE :

- **Conteneurs pour le transport des grands satellites** : dimensionnés pour être embarqués dans les plus grands aéronefs : ANTONOV 124, C5 Galaxy et BELUGA. Leurs dimensions sont adaptées à la taille des ouvertures de chargement de l'avion et de leurs soutes. Les grands conteneurs ont des dimensions autour de 12 m x 5 m x H 4 m avec un poids autour de 26 tonnes.
- **Conteneurs pour satellites moyens de taille intermédiaire** : dimensionnés pour être transportés avec les aéronefs destinés au fret commercial courant (Boeing 747, Ilyushin-76 etc.). L'avantage de ce type de conteneur est la grande accessibilité autour du satellite lors des opérations de chargement, déchargement (d'empotage et de dépotage).

Actualité corporate : NC

Clients : NC

CA et Effectif 2023 : NC

Etude, développement et fabrication de fils et câbles, cordons et harnais électriques
– Ivry-la-Bataille (27) - www.agilink-group.com

Cœur de métier :

- **Agilink Câbles** est un acteur historique dans la fabrication de fils et câbles à base de cuivre pour les marchés data, industriel et défense.
- **Agilink Microwires** fabrique et commercialise des fils et câbles miniatures (AWG26 à AWG36) utilisés dans diverses applications telles que les laboratoires de recherche, le domaine médical ou la mesure.
- **Agilink Interconnect** conçoit et développe des solutions d'interconnexion. Sur la base des spécifications de nos clients, nous réalisons la conception, le prototypage, les essais et la production de nouveaux cordons ou systèmes de câblages.

Actualité produit :

Expert dans son domaine, Agilink Interconnect a mis en œuvre toutes ses compétences pour développer et industrialiser un nouveau produit pour **raccorder un connecteur Mil-Standard sur un câble multiconducteurs blindé**.

Baptisé Mil-OScreen®, il s'agit d'un concept intégré qui élimine les risques d'erreurs dans le choix des composants, qui simplifie les nomenclatures et qui s'affranchit des contraintes logistiques liées à l'approvisionnement des composants critiques.

Robuste, étanche, économiquement avantageux Mil-OScreen® s'adapte aux différentes tailles de connecteurs et sait s'intégrer dans les espaces les plus complexes.

Actualité corporate :

Agilink Câbles investit dans une nouvelle ligne d'extrusion pour fabriquer des câbles optiques. Baptisée OPTRA®, cette nouvelle ligne de produit, d'abord axée sur des produits Telecom, a également pour objectif de s'orienter vers des produits à plus forte valeur ajoutée et notamment dédiés aux environnements durcis.

Projets significatifs :

Agilink Group est fournisseur de fils, câbles et faisceaux électriques sur de nombreux équipements du programme SCORPION :

- Radio CONTACT chez Thales,
- Tourelleaux HORNET chez Arquus,
- Véhicules SERVAL chez Nexter

Agilink Group participe également à la définition et la fourniture de cordons pour le RIDER, fardier aérolargable de chez UNAC.

Clients majeurs : THALES, ARQUUS, NEXTER, SAFRAN, AIRBUS DS, MBDA, UNAC, TELEDYNE

CA et Effectif 2023 : 26M€ / 250 pers

Équipementier mécanique spécialisé dans l'usinage de précision et l'assemblage de sous-ensembles mécaniques – Moul-Chicheboville (14) - <https://www.calip-group.fr/>

Grâce à sa présence internationale, à son expertise et aux compétences de ses 320 collaborateurs, CALIP Group est devenu un acteur industriel majeur de l'industrie mécanique, présent en Normandie, en Rhône-Alpes, en Roumanie (2 usines) et prochainement au Mexique.

Son bureau d'études conçoit les pièces mécaniques de demain en co-conception avec ses clients issus des secteurs de la défense, l'aéronautique, l'aérospatial, l'automobile, le nautisme et la mobilité verte (électrique, hydrogène).

Ses technologies phares sont l'usinage de profilés aluminium grandes longueurs, la soudure par friction malaxage FSW (soudage par voie non liquide des matériaux tels que l'alliage d'aluminium) et la soudure MIG. L'entreprise a également une expertise en usinage taillée masse, usinage de fonderie, traitement de surface, peinture et intégration.

Actualité produit Eurosatory :

- Fabrication de boîtiers électroniques
- Plaques froides
- Pack batteries
- Profilés techniques

Projets significatifs :

- Rafale avec Thales
- Programme SERVVAL : contribution au véhicule Serval
- Co-développement de plaques froides (systèmes de refroidissement) avec Thales
- Boitiers écrans avec IRTS

Actualité corporate :

- **Ouverture d'une école de formation en octobre 2023** sur son site normand (site CALIP Compétences), destinée aux métiers de l'industrie mécanique, pour faire monter ses salariés en compétences (sept salariés actuellement) et former nos collaborateurs de demain - <https://competences.calip-group.fr/>
- **2^{ème} usine en Roumanie** (usinage de profilés aluminium) en 2023
- **Projet d'implantation au Mexique** avec notre partenaire actionnaire VIORAL pour répondre aux attentes des grands équipementiers aéronautiques et défense implantés sur ce territoire – Démarrage en 2025
- **Projets de croissances externes**

Clients : THALES, SAFRAN, NEXTER, IRTS, DASSAULT...

Perspectives 2024 / CA : 45M€ / Effectif : 320 pers

Cœur de métier : DEMGY conçoit et fabrique des pièces en plastiques et en composites hautes performances plus légères que le métal, pour favoriser la décarbonation.

Actualité produit :

- **L'Atelier DEMGY 3D de fabrication additive poursuit son développement.**

L'Atelier DEMGY 3D de fabrication additive s'étend avec deux technologies distinctes : Lit de poudre et dépôt de fil, utilisant des matériaux naturels ou renforcés en fibres. La nouvelle machine 9TLABS rejoint l'Atelier, offrant une solution hybride entre fabrication additive et placement de fibres de renfort. Avec un volume d'impression de 336 mm x 269 mm x 190 mm, elle permet l'impression de pièces en composites hautes performances PEEK, PEKK, PPS, PA12, PA bio et jusqu'à 60% de fibres continues (carbone, verre, basalte). Cette combinaison de technologies et de matériaux permet de créer des formes complexes tout en réduisant les déchets.

- **Expert en plastronique, DEMGY Normandie développe des solutions nouvelles de métallisations sélectives.**

Chez DEMGY Normandie, un outil de dépose de pistes électroniques ultra novateur permet la production en petites ou moyennes séries de solutions de métallisations sélectives. Cet outil utilise la technologie 5 axes, assurant une maîtrise précise des épaisseurs et des largeurs de pistes. Le partenariat avec la société MCVE et l'utilisation d'outillages de pose 5 axes réduisent la résistivité des pistes, diminuant ainsi l'encombrement et la masse des pièces finales. La plastronique offre l'avantage d'alléger les structures, économisant ainsi de l'énergie en remplaçant les circuits électriques câblés par des pistes intégrées. Grâce à leur flexibilité, ces pistes s'adaptent facilement dans diverses formes de pièces, permettant l'intégration de multiples fonctionnalités.

- **SHAP by DEMGY, dispositif de neutralisation d'engins explosifs utilisable en intérieur**

SHAP by DEMGY dispositif à usage unique, permet de neutraliser tout engin explosif ou suspect, quelle que soit sa taille, aussi bien en intérieur et milieu confiné qu'en extérieur, milieu urbain ou agglomération. Il utilise une quantité limitée d'explosif et son design optimise l'efficacité de l'eau projetée sans dégager de flamme ni de fumée. Livré inerte, il est facile à transporter et à stocker.

SHAP by DEMGY est fabriqué en France par DEMGY en Normandie. Déjà utilisé en France et à l'étranger, il est destiné aux équipes de déminage C-IED. Il se décline en une gamme complète pour neutraliser les petits colis jusqu'aux bagages et objets de grandes dimensions, les colis dans les véhicules ou permettre l'ouverture des portes métalliques.

Actualité corporate :

- **DEMGY Group, poursuit sa stratégie de croissance,** avec l'acquisition de E.I.S. Aircraft GmbH, implantée en Allemagne, spécialisée dans la production de composants thermoplastiques et composites, pour l'industrie aéronautique spécialiste des intérieurs de cabine avec la création de composants sur-mesure ou avec ses propres gammes de produits standardisés. **E.I.S. Aircraft GmbH est devenu en octobre 2023 DEMGY EIS GmbH.**

Projets significatifs :

- **DEMGY est partie prenante du projet ACT** (Assesing Low Carbon Transition) qui est une méthodologie d'évaluation de la stratégie des entreprises vis-à-vis des exigences d'un monde bas carbone. **La production d'énergie grâce à sa première centrale photovoltaïque en Normandie s'inscrit dans le cadre du projet local ACT'Eure.**

Clients (Aéronautique/Défense/Spatial) :

SAFRAN	COBHAM
ARIANEGROUP	TRELLEBORG
THALES	COLLINS
DAHER	SABCA
LIEBHERR	MEGGIT
LISI AEROSPACE	COMPAGNIES AERIENNES

CA et effectif 2023 : 100 M€ / 800 personnes



Formulation, développement, fabrication et commercialisation de peintures pour la Défense, l'industrie et le bâtiment par une gamme de produits biosourcés notamment – Brionne (27) - <https://www.derivery.fr/>

Cœur de métier :

Production de Peintures et Vernis de haute valeur ajoutée technique

Laboratoire permettant de caractériser les films de peinture

Matériaux traités : Acier, Inox, Aluminium, Composites, aciers galvanisés, cataphorèse, Matériaux Plastiques

Actualité produit :

- Systèmes de peinture homologués par la DGA
- Furtivité : Colorimétrie dans le domaine du visible et de l'infra rouge
- Systèmes antidérapants sous forme de peinture
- Peintures flexibles pour traiter les flancs de pneus et tyreshields : Kits peinture flanc de pneu pour théâtres d'opération
- Encres pour bâches en furtivité Infra rouge ou non
- Aérosols bi composants pour systèmes de peinture homologués par la DGA
- Peintures conductrices pour composites
- Systèmes militaires en phase aqueuse
- Systèmes haute température homologués

Actualité corporate :

Derivery a célébré ses 100 ans d'existence (Création 1921)

Obtention du RAE (Reconnaissance d'Aptitude à l'Emploi) de la DGA pour certains systèmes de peinture de l'armée de Terre.

Projets significatifs :

Dans le cadre du programme SCORPION :

- De nouveaux véhicules blindés : GRIFFON, JAGUAR, SERVAL
- Une modernisation des matériels : Char LECLERC

Différents projets pour des forces armées Européennes

Clients : DGA, ARQUUS, NEXTER, MBDA, THALES, SAFRAN, DAHER, LOHR, CEFA...

CA et Effectif 2023 : 11M€ / 46 pers



Connectique, capteurs, CEM, fils et câbles, matériel de câblage, composants électroniques, matériel électromécanique, – Saint-Etienne-du-Rouvray (76) - <https://www.direct.fr/>

Cœur de métier :

Spécialisée dans l'accompagnement technique des clients via la vente de produits spécifiques : CEM, connectique, matériel de câblage, fils et câble, composants électroniques, matériel électromécanique, capteurs... pour les marchés : Défense (naval, terrestre, aérien), ferroviaire, aéronautique & spatial, industriel.

Également spécialiste de l'accompagnement des clients en Supply Chain.

Actualité produit :

Ses partenaires fabricants sont parmi les plus grandes marques du marché qui développent de nouveaux produits et innovent chaque année, permettant aux équipes techniques de DIRECT de préconiser des produits adaptés, répondant aux problématiques de ses clients.

Actualité corporate :

- En cours d'étude : réorganisation et optimisation de l'entrepôt logistique.
- Implantation de l'outil CRM « Dynamics 365 »
- Achat d'une machine de coupe de câbles

Services à valeur ajoutée :

- Systèmes d'impression : vente, installation et formation, SAV, impression d'étiquettes et de manchons, marquage à chaud
- Kitting et reconditionnement : création et gestion de kits personnalisés
- Coupe à longueur : de gaines thermo-rétractables et câbles
- Découpe de joints plats : sur mesure à partir de différents matériaux allant jusqu'à 14mm d'épaisseur
- KANBAN et Stocks dédiés

Projets significatifs :

SCORPION (SERVAL, JAGUAR, VMBR, GRIFFON..) VLFS/PLFS, CAESAR NG, VT4, Vedette, VBCI Barracuda, Scorpene, FDI, FREMM, FREMM DA, GOWIND, FLOTLOG, PA-NG, Patrouilleurs Océaniques.

Clients : NAVAL GROUP, ARQUUS, ORANO, THALES, SAFRAN, LEACH INTERNATIONAL, REVIMA, DGA, MBDA, AIRBUS DS, DASSAULT

CA et Effectif 2023 : 30,5 M€ / 45 personnes

Electropoli

Avec plus de 70 ans d'expérience, Electropoli est le leader du traitement de surface des métaux en Europe – Isigny-le-Buat (50) - <https://www.electropoli.fr/> - <https://www.linkedin.com/company/groupe-electropoli-sa>

Cœur de métier :

Une équipe de plus de 1500 employés opère autour de ses 6 usines, pour protéger et embellir les métaux. Grâce à sa grande capacité de production et à son industrialisation rapide, Electropoli offre une large gamme de procédés pour la protection des substrats métalliques, tels que l'acier, la fonte, l'aluminium et le magnésium. Sa force réside dans notre capacité à innover, à prendre en charge les projets de nos clients dans leur globalité, de l'expression des besoins jusqu'à la livraison des composants.

Sa quête constante d'excellence, d'innovation et d'employabilité est en phase avec son engagement en faveur de l'environnement.

Dans son centre de R&D interne, ses employés travaillent sur des solutions innovantes pour répondre aux défis actuels et futurs des nouvelles tendances et contribuer à un avenir durable.

Actualité produit :

- ZINC NICKEL 12/15% DIPSOL Homologué aux aciers à très haute résistance mécanique (THR)
- NICKEL CHIMIQUE PTFE Amélioration du coefficient de glissement
- SURTEC 650 Conversion sur Aluminium, conductivité
- Peinture liquide qualification Mankiewicz et application anti dérapant
- Passivation sur Inox, Décontamination et protection de surface
- Cataphorèse multi-métaux (Acier, Aluminium, Magnésium)
- Alodine 160
- Phosphatation
- Enceinte sablage / tribofinition

Actualité corporate : Investissements en R&D et équipements :

- **Nouveauté** : démarrage Q3/2024, ligne de Zinc Nickel ADS (augmentation capacitaire)
- Ilot assemblage sous-ensemble après traitement – Emmanchement
- Développement du Zinc Fer haute teneur (**Reach**)

Projets significatifs :

Collaboration aux programmes Défense TITUS, CAESAR, JAGUAR, TITUS MANKIEWICZ

Depuis 2023, Electropoli a obtenu l'accréditation pour traiter les fournitures de catégorie « Matériel de Guerre ».

Clients : SAFRAN, ALKAN, THALES, ARIANE GROUP, HEROUX DEVTEK, MBDA, KNDS, CTA INTERNATIONAL, NBC SYS, ARQUUS ...

CA et Effectif 2023 : 115 M€ / 1500 pers

Leader en accessoires audios - Bayeux (14) - <https://www.factem.com/>

Cœur de métier :

Leader en équipements électroacoustiques, FACTEM est spécialisée dans la conception et la fabrication d'équipements de communication pour les secteurs terrestre, aéronautique et naval, civils et militaires.

Actualité produit :

- **Un prototype de casque fantassin** : FACTEM développe un casque communiquant numérique pour fantassins, compatible avec tous casques balistiques. Il sera présenté sur le stand FACTEM du salon EUROSATORY.
- **2-WIRE technology** : FACTEM propose une technologie 2 fils permettant une transmission audio parfaitement immunisée aux environnements RF sévères.
- **Le RSM80** : le Remote Speaker Microphone est un microphone/haut-parleur portable amplifié, à porter sur l'épaule. Disponible en plusieurs versions, il s'adapte aux besoins de connectivité des radios mais aussi aux smartphones des agents de la sécurité intérieure et les premiers secours.
- **Des haut-parleurs et des combinés radios** : FACTEM propose une gamme étendue de combinés de radiocommunication, compatibles avec les principales radios. L'association d'un combiné, d'un haut-parleur et d'un RSM80 autour d'une radio constitue un système de communication complet et performant.
- **Gamme de casques pour tous les secteurs** : des casques légers (FL20), des casques anti-bruit (AVS, AVP, EF7), des casques pour pont d'envol (PEH) et casques pour véhicules militaires (ETV).
- FACTEM propose des services de **prestations acoustiques** mais également la **location de ses moyens d'essais** comme les chambres anéchoïque, réverbérante et CEM ou encore un accompagnement lors de la conception, du développement et de la préqualification de produits acoustiques.

Actualité corporate :

- FACTEM a été lauréate de la première promotion du programme **ETIncelles**, dispositif de la DGE incitant les PME les plus prometteuses à tendre vers le statut d'ETI.
- Engagée dans une démarche **RSE** avancée, FACTEM obtient fin 2023 la certification **argent ECOVADIS**.
- Deux ans après son adhésion au programme **Air Cyber**, FACTEM est dorénavant certifiée niveau **argent**.

Clients : Safran, Airbus, Thales, Kongsberg, Naval Group, Dassault Aviation, BAE Systems, Leonardo - les forces armées françaises, les compagnies aériennes, les distributeurs de la marine nationale.

CA et Effectif 2023 : 10,7 M€ / 75 pers



Fabricant de connecteurs, raccords arrières et accessoires de connexion – Avranches (50) -
<https://www.gauthierconnectique.com/>

Cœur de métier :

- Usine intégrée et 4.0

Actualité technologique :

- Raccords auto-freinés (self-locking) EN3660 en cours de certification
- Raccords circulaires coudés usinés dans la masse

Actualité corporate :

- **Rachat en janvier 2024 par Nicomatic Group, un acteur majeur dans le domaine des solutions d'interconnexion pour systèmes électroniques**
- Volonté d'être complètement intégré au niveau fabrication, Très peu de sous-traitance
- **Depuis janvier 2022, Gauthier Connectique a investi 1 millions d'euros** dans l'achat de nouvelles machines d'usinage et de soudage et dispose aujourd'hui d'un parc machine très complet pour accompagner la montée en cadence en prévision d'une croissance à 2 chiffres
- Maîtrise près de OTD 100%

Projets significatifs :

- Serval et Scorpion en collaboration avec Nexter et Arquus
- M51 avec Ariane Group
- Développement de produits spécifiques pour le Rafale avec Dassault

Clients : DASSAULT AVIATION, AIRBUS DS, THALES ALENIA SPACE, THALES, SAFRAN, LATECOERE, ARIANEGROUP, NEXTER, ARQUUS, AXON CABLE

CA et Effectif 2023 : 6 M€ (en croissance de 30%) / 50 pers



jacques dubois

INNOVATIVE SHIELDING SOLUTIONS

Spécialistes du blindage électromagnétique pour les marchés de la Défense du Spatial et de l'Aéronautique – Barentin (76) - <http://www.jacquesdubois.com/>

Cœur de métier :

Innovation et technologies avancées de blindage électromagnétique

Actualité produit :

- Blindage électromagnétique pour des équipement travaillant dans l'infrarouge
- Blindage électromagnétique à haute fréquence
- Cages de Faraday transportable

Projets significatifs :

- Antennes radars Thales (GF 300, SF 500)
- Programme NEMESIS
- Cage de faraday pour SAFRAN

Clients : THALES, MBDA, SAFRAN, DASSAULT, AIRBUS, DGA, NAVAL GROUP, ARIANEGROUP

CA et Effectif 2023 : 5M€ / 32 pers



Usinage par tournage fraisage et électroérosion – La Hague (50) - <https://www.leblancsa.net/>

Cœur de métier :

- Usinage automatisé de pièces fraisées 5 axes, magasin jusqu'à 56 palettes.
- Usinage tous matériaux, spécialiste des inox, aluminium, titanes et inconels.
- Electroérosion fil, découpe jusqu'à 400mm d'épaisseur.
- Tournage multifonctions et robotisés.

Actualité :

- **Fournisseur rang 1 de MBDA depuis 2023.**
- Projet de transfert de bâtiment et de mise en place d'une ligne automatisée 5 axes.
- Certification Aircyber bronze en cours
- RSE : Evalué ECOVADIS Silver
- Certification EN 9100

A noter :

Pour Leblanc SAS, le salon Eurosatory est l'occasion d'accélérer sa diversification vers les secteurs de la défense terrestre et la défense aéronautique pour la production de pièces séries et récurrentes, en transposant son savoir-faire éprouvé dans le secteur naval.

Projets significatifs :

En tant que sous-traitant historique de NAVAL GROUP, Leblanc SAS a travaillé sur les sous-marins Barracuda, Scorpène et SNLE

En second rang : production pour Nexter de pièces destinées à réaliser des canons

Clients : NAVAL GROUP, ORANO, GENERAL ELECTRIC, MBDA, SAFRAN, SKF

CA et Effectif 2023 : 4.6 M€ / 20 pers



Producteur mondial de revêtements, peintures, produits optiques, matériaux spécialisés, produits chimiques, verre et fibre de verre - Gonfreville l'Orcher (76) - <https://fr.ppgrefinish.com/fr/>

Cœur de métier :

PPG est l'un des principaux fabricants de transparents d'équipement d'origine et de remplacement pour les avions, de mastics aérospatiaux PRC® et Pro-Seal™, de revêtements aérospatiaux DeSoto® et Deft®, de matériaux et revêtements spécialisés « Cuming Microwave », de systèmes d'emballage et d'application Semco® pour l'aviation commerciale, régionale, militaire et générale, ainsi que de services de gestion chimique et d'autres services.

Actualité produit :

- **Kit d'identification thermique (T.I.K)** : Améliore l'identification de combat avec la vision thermique. (T.I.K). Attaché à l'équipement du combattant afin de produire une marque distinctive suffisante pour permettre l'identification par des caméras thermiques.
- **Technologie Solar Heat Reflective (S.H.R)** : La technologie est basée sur des colorants transparents infrarouges qui permettent à la chaleur solaire de passer à travers les pigments de finition vers une couche d'apprêt blanche, qui réfléchit la chaleur.

Actualité corporate :

- Construction d'un centre de services à Toulouse pour couvrir le sud de l'Europe, représentant un investissement de 17 millions de dollars.
- Développement de la gamme Aerocron en France.
- Kit d'identification thermique
- Technologie de réflexion de la chaleur solaire.
-

Projets significatifs : Programme de défense européen et américain en cours d'élaboration

Clients : AIRBUS, DASSAULT, SAFRAN, THALES, et tous leurs sous-traitants

CA et Effectif 2023 : 98 733 600.00 € (site de Gonfreville l'Orcher) / 188 pers

Cœur de métier :

Leader français du ressort hélicoïdal de grande dimension et de la barre de torsion, notamment pour les suspensions de véhicules blindés.

Large gamme de produits pour répondre à des besoins spécifiques.

Actualité produit :

Reconditionnement de ressorts pour prolonger la durée de vie des suspensions et éviter l'achat de pièces neuves.

Barre de torsion anti-roulis = cannelures avec tolérance resserrée.

Actualité corporate :

Nouvelle machine permettant d'atteindre un taux de contrainte à bloc maximale et ainsi réduire l'encombrement.

Projets significatifs :

- VAB MARKIII
- Suspension pour Roues Indépendantes
- M51
- Ariane6
- Thales mortier sol - sol

Clients :

ARQUUS, MERITOR, NEXTER, KESSLER, THALES, AIRBUS, SAFRAN, COLLINS AEROSPACE, ARIANE GROUP, AIRBUS HELICOPTERS

CA et Effectif 2023 : 19 M€ / 150 pers



Conception, l'industrialisation et la fabrication de produits électroniques pour des secteurs de hautes technologies – EU (76) - www.selhagroup.com

Groupe industriel familial spécialisé dans la conception, l'industrialisation et la fabrication de produits électroniques pour des secteurs de hautes technologies : défense, aéronautique, télécoms, énergies, médical, industrie.

Cœur de métier :

Fabrication & intégration de cartes et sous-ensembles électroniques et filaires

Actualité produit :

ASTRE5G : plateforme de communication autonome et sécurisée, l'**ASTRE5G** offre une continuité de connectivité grâce à son système d'agrégation de plusieurs réseaux mobiles (2G à 5G) :

- Maintien d'une connexion haut débit avec un appareil mobile standard, partout et tout le temps
- Garantie la communication tout en se déplaçant
- Sécurisation des données transmises

Cette brique technologique est développée pour pouvoir s'intégrer et s'adapter aux normes et contraintes des différents secteurs : défense, transports, télémédecine...

Actualité corporate :

- **Investissement** pour un montant de plus de 3 millions d'euros **dans une ligne automatisée d'intégration**, composée de robots AGV⁴, qui sera mise en place sur notre site de Normandie d'ici fin 2024 pour fabriquer la gamme de produits de télécommunication en grandes séries.
- Le groupe connaît depuis plusieurs années une forte croissance (CA 2022 : 80M€ / CA 2023 : 100M€ / CA 2024 : 125 M€).

Projets significatifs : Les cartes et systèmes électroniques fabriqués par Selha Group équipent les forces armées aériennes, navales et terrestres : radio tactique, radars, armement...

Clients : THALES, SAFRAN, DGA, LEACH, JUNGHAMS...

CA 2023 groupe / Effectif 2024 groupe : 100 M€ / 950 pers (répartis sur 4 sites en France et au Maroc)

⁴ Un véhicule à guidage automatique (VGA ou AGV) est un type de robot à roues ne nécessitant pas de présence humaine.



Fabrication et assemblage de cartes et sous-ensembles électroniques – Vire (14) - www.aria-seprolec.fr

Cœur de métier :

L'étendue de ses services comprend le prototypage, la fabrication, l'industrialisation, les tests et l'assemblage de produits.

Actualité produit :

Seprolec est de plus en plus investi avec ses Clients dans des processus de co-ingénierie, afin de prendre en compte les exigences industrielles dans les designs.

Présent sur l'ensemble du cycle de vie des produits, Seprolec assure également le Maintien en Condition Opérationnelle pour ses Clients (prestations MCO)

Actualité corporate :

Activité dynamique en 2023 avec une croissance importante à 2 chiffres (nouveaux clients et croissance de clients existants).

Dans la continuité de ses chantiers Lean, l'entreprise a investi dans de nombreux équipements permettant de monter en puissance son outil : Fedders, AOI3D, Etuves, Imprimante 3D, différents outils de DfX. L'entreprise a aussi investi dans ses projets de réduction des énergies : Mise en place d'une CTA aérothermique permettant la régulation du site.

Montant des investissements 2023 : 600 K€

Projets significatifs :

Participation au Programme Scorpion : électronique embarquée dans le véhicule blindé multi-rôles Griffon, dans les engins blindés Jaguar ainsi que pour la rénovation des chars LECLERC. Au-delà de ce programme, l'entreprise assemble des cartes destinées à des caméras et des systèmes de visions pour de la détection de tir, du brouillage de missile et des systèmes de navigation.

Clients : Ses principaux partenaires incluent des leaders de l'industrie aérospatiale et de défense tels qu'AIRBUS HELICOPTERS, DASSAULT, MBDA, SAFRAN, KNDS, THALES UK et ALENIA SPACE.

CA et Effectif 2023 : 46 M€ / 200 pers



Société d'usinage, mécanique de précision et de mécanique générale – CHOUAIN (14) - <https://sofame-usinage.fr/>

Cœur de métier :

SOFAME est une entreprise spécialisée dans l'usinage mécanique depuis plus de 25 ans, équipée de moyen d'usinage moderne en tournage, fraisage, rectification, électro fil sur 2 000 m2

Actualité produit :

- Parc machine récent composé de centre d'usinage 3,4 et 5 axes continus, de machines multitâches de type INTEGRAX, de rectifieuses inter, exter et plane.
Machines d'usinage assistées de FAO toutes options.
- SOFAME assure la conformité de ses fabrications grâce à des moyens de contrôles récents et une démarche qualité.
- Nouveauté : Une machine à mesurer Tridimensionnelle, CRYSTA-Apex V9168 CNC CMM, range 900x1600x800mm

Actualité corporate :

- Agrandissement d'une surface de 1 500 m2 représentant un investissement de 1 300 000 €
- Une machine à mesurer Tridimensionnelle CRYSTA-Apex V9168 CNC CMM : 110 000 €
- Création d'un Bureau d'étude

Clients : FACTEM, EQUIP'ARERO

CA et Effectif 2023 : 2.5 M€ / 20 pers



SOLCERA

Advanced Materials

Concepteur et fabricant de céramiques avancées en France depuis plus de 200 ans – Evreux (27) -

<https://www.solcera.com/>

Cœur de métier :

Les composants céramiques et assemblages hermétiques céramique-métal, saphir-métal et verre-métal répondent à des besoins très exigeants qui conditionnent les capacités opérationnelles des équipements militaires.

Actualité produit :

- **Céramiques hautes performances innovantes et assemblages céramique-métal et saphir-métal** destinés au développement de systèmes optroniques pour le secteur de la défense.
- **CERA4VIEW® : céramique transparente du proche UV (300 nm) à l'infrarouge (5 500 nm)**. Propriétés optiques répondant aux exigences des systèmes optroniques de pointe, tels que les dômes autodirecteurs à guidage infrarouge. Six fois plus résistant que le verre, il reste fonctionnel à des températures jusqu'à 1000°C.
- **CERA4PROTECT® : céramique transparente** qui ouvre de nouvelles perspectives de protection balistiques robustes et légères, pour les vitrages aéroportés et terrestres. Le poids des matériaux utilisés joue un rôle crucial pour les vitrages où l'utilisation du verre n'est pas envisageable.
- **CERA4RESIST® : céramique** permettant une protection balistique combinant dureté extrême, résistance mécanique élevée et faible densité du matériau pour des solutions de blindage haute performance.

Actualité corporate :

- **Acquisition de la société Vitron**, basée à Iéna en Allemagne, qui est spécialisée dans la fabrication de matériaux et composants pour l'optique infrarouge, notamment, le sulfure de zinc et les verres chalcogénures.
- **Continuité du plan de développement à l'international** en intégrant le réseau de distribution de Vitron.
- **Vaste chantier de réorganisation des ateliers** à Evreux et **création d'un atelier optique** (brasage matériaux transparents) à Moissy-Cramayel.

Projets significatifs :

- Projet de céramiques transparentes et leur intégration en partenariat avec la Direction générale de l'armement (DGA) pour améliorer les performances des fenêtres de dômes de missiles.
- Projet de blindage transparent financé par le Ministère des Armées et mené en collaboration avec Nexter, Airbus Helicopters, la Direction générale de l'armement (DGA) et l'Agence de l'Innovation de Défense (AID). Cette nouvelle technologie offre dans sa version aéronautique une protection balistique de niveau 2 et est 50% plus légère qu'une solution en verre.
- Intégration de nouveaux matériaux céramiques pour la protection balistique sous forme de plaques ou hexiles : SiC / B4C.

Clients : THALES, SAFRAN, MBDA, KNDS, AIRBUS HELICOPTER, ONERA, CEA, DGA, LEONARDO, AD INDUSTRIE, CRW, QIOPTIC, MARTEC, FRAMATOME, TE CONNECTIVITY

CA (groupe) et Effectif 2023 (groupe) : 37,7M€ / 392 employés



Systèmes de navigation astro-inertiels, systèmes de réglage d'armes

- Bretteville sur Odon (14) - www.starnav.fr

Lauréat du Prix Ingénieur Général Chanson 2018, ce qui constitue une reconnaissance des plus hautes instances nationales en matière de Défense.

Cœur de métier :

- RAPACE : système de réglage d'armes par analyse et correction étalonnée
- MAGELLAN : sextant électronique astro-inertiel

Actualité produit :

- **Le sextant électronique astro-inertiel MAGELLAN** est en phase d'intégration pour la marine nationale : ce système exclusif de navigation sans GPS donne la position en suivant les astres, ce qui permet de contrer les procédures de brouillage et leurrage des GPS
- **Le système de réglage d'armes RAPACE** est déployé au sein du ministère de l'Intérieur Français pour le réglage des armes LBD40, G36, HK 416, UMP9mm. Il permet de régler les armes avec une précision de 1cm à 100m. Une version spécifique est en cours de validation pour le canon RAPIDFIRE.

Actualité corporate :

STARNAV a été sélectionné par la société CTA-International pour concevoir une lunette de bouche de haute précision basée sur la technologie RAPACE. MAGELLAN a donné lieu à une version aéronautique testée sur C130 en avril 2024.

Clients : AIRBUS D&S, MBDA, DGA, THALES, SAFRAN, NEXTER, NAVAL GROUP, MARINE NATIONALE, ARMEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE, CTA-International.

CA et Effectif 2023 : 0,8M€ / 10 pers