



# EUROSATORY

PROTECT YOUR FUTURE

FÉDÉRER - INNOVER - DÉVELOPPER

## DOSSIER DE PRESSE

**EUROSATORY 2026**

EUROSATORY - 15 - 19 Juin 2026 - Paris Nord Villepinte



# SOMMAIRE

## 01

EDITO

---

P. 1

## 02

CATALOGUE PRIMUS

---

P. 2

AGON ELECTRONICS	03	IRVINGQ	17
AKIRA	04	LGM	18
ALA GROUP	05	MAGELLIUM	19
ALTER	06	MPM	20
APPI TECHNOLOGY	07	OKTAL-SE	21
ASCENDANCE	08	ORBITICA	22
AUMOVIO	09	PAUL BOYE	23
BACHMANN RDS	10	SEO GROUP	24
CEGELEC DÉFENSE	11	SOLUTECH INDUSTRIES	25
CELLUTEC	12	SPHEREA	26
CONNEKTICA	13	TPL SYSTÈMES	27
DAHER	14	VODEA	28
DELAIR	15	XAP TECHNOLOGY	29
ELAUL	16		

## 03

À PROPOS DE PRIMUS

---

P. 30

## 04

CONTACT

---

P. 32

# ÉDITORIAL



**GILLES LABORDE**

Président du Cluster PRIMUS

Créé en 2013, le Cluster Primus Défense et Sécurité est un acteur occitan stratégique, fédérant plus soixante-dix entreprises et organismes actifs sur les marchés de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté. Avec plus de 21 000 salariés au sein de ses entreprises membres et fort d'une contribution de 3Md€ d'euros à l'économie, dont 650M€ pour les secteurs de la Défense & Sécurité, Primus s'impose comme un acteur clé du dynamisme industriel et technologique régional.

Dans un contexte marqué par l'aggravation des tensions internationales, la souveraineté nationale et l'économie de guerre deviennent des enjeux cruciaux pour lesquels nos entreprises jouent un rôle essentiel. Soutenu par le Ministère des Armées et la Direction Générale de l'Armement, Primus favorise les synergies et le partage de bonnes pratiques entre ses membres et les acteurs économiques, en France et à l'international.



*Rejoignez-nous sans attendre sur notre pavillon H6 - DE324 pour découvrir l'ensemble des produits proposés par nos 14 sociétés exposantes.*

## UN PAVILLON POUR CAPITALISER SUR LA DYNAMIQUE COLLECTIVE

Avec 70 % de PME parmi nos membres, nous nous engageons à soutenir ces entreprises dans leur croissance et à renforcer le dialogue avec les entreprises de taille intermédiaire (ETI), les grands groupes et les maîtres d'œuvre industriels. En combinant la flexibilité et l'agilité des PME innovantes avec la puissance des grands noms de l'industrie, Primus est en mesure d'offrir des solutions complètes aux problématiques des clients finaux, leur permettant ainsi de remplir pleinement leurs missions.

Le pavillon collectif Primus s'inscrit dans cette dynamique d'innovation collaborative, permettant, grâce au nombre, de fédérer et de capitaliser sur la force collective du groupe. Cette initiative offre une belle vitrine à nos PME pour mettre en avant leur savoir faire.

## UNE BITD DYNAMIQUE AVEC DES ENTREPRISES INNOVANTES

Nos membres sont résolument investis et tournés vers l'avenir avec des programmes de recherche et développement qui répondent aux enjeux et défis de demain. Des solutions de géographie numérique, des armes et systèmes autonomes, ou encore des services de cybersécurité, de la remédiation à la gestion de crise, constituent autant d'innovations qui sont indispensables aux forces sur le terrain.

Balayant des domaines variés et toujours à la pointe de l'innovation, les membres du cluster exposant sur EUROSATORY vous proposent des produits novateurs et adaptés aux besoins des forces de sécurité intérieure.

# ADHÉRENTS PRÉSENTS SUR LE SALON



## PAVILLON PRIMUS

	<b>CLUSTER PRIMUS</b> 6 - DE324	
	<b>AGÔN ELECTRONICS</b> 6 - D310	
	<b>ALA GROUP</b> 6 - DE324	
	<b>ALTER</b> 6 - DE312	
	<b>APPI TECHNOLOGY</b> 6 - DE323	
	<b>ASCENDANCE</b> 6 - DE311	
	<b>AUMOVIO</b> 6 - DE324	
	<b>CELLUTEC GROUPE</b> 6 - E327	
	<b>CONNEKTICA</b> 6 - DE327	
	<b>ELAUL</b> 6 - DE313	
	<b>IRVINGQ</b> 6 - DE322	
	<b>SEO GROUP</b> 6 - DE326	
	<b>SOLUTECH INDUSTRIES</b> 6 - DE326	
	<b>VODEA</b> 6 - E313	
	<b>XAP TECHNOLOGY</b> 6 - DE324	

## HORS PAVILLON PRIMUS

	<b>AKIRA</b> 5b - A101	
	<b>BACHMANN RDS</b> 4 - H299	
	<b>CEGELEC DÉFENSE</b> 5a - H154	
	<b>DAHER</b> 6 - J45	
	<b>DEGREANE Horizon</b> 5a - H154	
	<b>DELAIR</b> 5b - C65	
	<b>EXAIL</b> 6 - H61	
	<b>LGM</b> 5a - C150	
	<b>MAGELLIUM</b> 4 - D51	
	<b>MPM</b> 4 - F217	
	<b>OKTAL-SE</b> 5a - G240	
	<b>ORBITICA</b> 5a - B156	
	<b>Paul Boyé NFM</b> 6 - F171	
	<b>SPHEREA</b> 5a - F63	
	<b>TPL SYSTEMES</b> 5b - D151	

### SEGMENTATION DES SAVOIRS-FAIRE DE NOS ADHÉRENTS

	SI & Communication		Industrie
	Equipements des forces		Sûreté & Sécurité
	Traitement de l'information		Moyens d'essai
	Gestion de crise		Développement logiciel
	Optronique		Bureau d'études - Recherche & Conception
	Modélisation & Simulation		Electronique & Systèmes embarqués

## Présentation

L'Excellence de l'Électronique Critique au Service des équipementiers et intégrateurs.

AGÔN Electronics, groupe français combinant les expertises de LEROY Automation, TRONICO, FEDD, TEAM31 et PHENIX Électronique offre des services d'ingénierie et "Build-to-Spec".

Notre groupe maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur : de la conception R&D, au prototypage ultra-rapide jusqu'à la fabrication et l'assemblage de cartes (PCBA) et produits électroniques.

AGÔN assure également l'intégration, le test et la qualification de systèmes électroniques embarqués pendant tout le cycle de vie du produit jusqu'au maintien en condition opérationnel (MCO). Ensemble, nous fournissons un catalogue de produits sur étagère "COTS", solutions durcies et innovantes pour les programmes de défense terrestre, aérienne et navale les plus exigeants, garantissant performance et fiabilité en milieux hostiles.

## Activités

- Ingénierie R&D
- Fabrication Électronique (EMS)
- Prototypage & Industrialisation carte/produits
- Intégration architectures systèmes, test et validation
- Cybersécurité (IEC 62443-4-1, ISO 27001)
- Centre de maintenance et de réparation
- Maintien en Condition Opérationnelle (MCO)

## Electronique & Systèmes embarqués



# Solutions électroniques embarquées et industrialisation Défense

## 1. EMS

### Agôn Electronics : La Maîtrise des services électroniques pour les Systèmes Critiques

Agôn Electronics fédère TRONICO, FEDD, TEAM31 et PHENIX Électronique pour offrir une solution EMS globale. Nous maîtrisons l'intégralité du cycle de vie des cartes électroniques : du prototypage rapide à l'industrialisation de systèmes complexes. Leader français en haute fiabilité, nous assemblons des équipements durcis pour la défense terrestre, aérienne et navale. Notre force réside dans la gestion de l'obsolescence, une production agile et un service personnalisé garantissant la souveraineté de vos programmes.



## 2. ODM

### LEROY Automation : Systèmes de contrôle-commande (C2) et de communication durcis, sécuritaires et intelligence embarquée

Au sein d'AGÔN Electronics, LEROY Automation conçoit des solutions d'automatisation de pointe pour la Défense. Nos automates, comme le LT200 programmable avec IEC 61131-3 STRATON PLC, sont le cœur névralgique d'équipements stratégiques : systèmes radars, postes de commandement mobiles jusqu'au aux systèmes anti-aérien et moyens de lutte anti-drones. Nous combinons puissance de calcul et robustesse pour garantir la fiabilité des plateformes militaires.



## Contact

**Nicolas Feyfant**

☎ +33 (0)6 79 61 87 71

📍 Technoparc 3, 1110 L'Occitane, 31670 LABÈGE

## Présentation

Akira Technologies fondée en 2003 est une PME française d'ingénierie mécanique. Elle compte environ 70 collaborateurs répartis sur deux sites : le siège social à Bayonne et un atelier d'usinage à Bergerac. Akira dispose de capacités internes de haut niveau, notamment :

- Bureau d'études (mécanique, hydraulique, électrique, électronique, logiciels et instrumentation)
- Atelier d'usinage et d'impression 3D
- Atelier d'assemblage pour la production
- Équilibrage
- Instrumentation et métrologie
- 12 cellules d'essai (bancs d'essai pour moteurs, bancs d'essai pour microturbines, bancs d'essai partiels modulaires...)

## Activités

Akira technologies est spécialisée dans la R&T et la fabrication sur mesure de bancs d'essai et de machines tournantes, notamment :

- Moteurs à pistons
- Turbomachines
- Machines électriques
- Turbogénérateurs
- Boîtiers de transmission
- Pompes spécifiques

L'activité d'Akira se répartit entre différents secteurs (30 % pour la défense, 30 % pour l'aérospatiale, 30 % pour la moto et 10 % pour d'autres secteurs tels que le naval, l'espace et le médical).

## Bureau d'études & Moyens d'essais

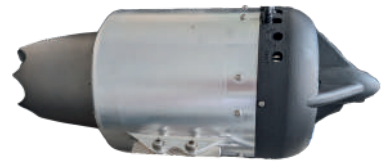


# Systèmes de conversion d'énergie

## 1. Propulsion, système hybride & génération électrique

### Moteurs à piston et turboréacteurs

Akira propose une gamme de petits moteurs à pistons et de turboréacteurs d'une puissance maximale de 50 kW, pouvant être utilisés pour propulser des drones ou des MTO.

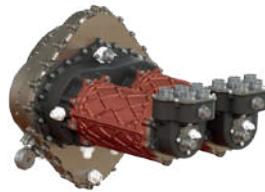


### Générateurs électriques

Akira a développé une nouvelle génération de groupes auxiliaires de puissance allant de 5 à 70 kW, basés sur la technologie des microturbines. Initialement développés en collaboration avec KNDS et la DGA, ces groupes compacts et silencieux sont plus légers (40 à 50 % plus légers) et plus petits (30 à 40 % plus petits) que les groupes équipés de moteurs à pistons. Ces groupes peuvent être utilisés, par exemple, dans des véhicules de défense terrestre, des applications navales ou des abris militaires.

## 2. Équipements mécaniques & hydrauliques

### Systèmes de transmission



Akira développe des systèmes de transmission spécifiques. Par exemple, Akira a conçu une boîte de transmission à grande vitesse (50 000 tr/min) reliant deux machines électriques (2 x 90 kW) à une turbine à gaz. Le champ d'action d'Akira inclut les systèmes de gestion de la lubrification et du refroidissement.

### Pompes spécifiques

Akira conçoit et fabrique également des pompes spécifiques. Par exemple, Akira produit des pompes à carburant et à huile aussi bien pour des moteurs à pistons, que des turboréacteurs, ou d'autres systèmes embarqués.

## Contact

**David LALANNE**

☎ +33 (0)5 59 50 11 39

✉ [d.lalanne@akira.pro](mailto:d.lalanne@akira.pro)

📍 6 Rue Joseph SZYDLOWSKI 64100 Bayonne

## Présentation

ALA est un intégrateur global de la chaîne d'approvisionnement des industries Aéronautique, Spatial, Défense, Ferroviaire et High-Tech. Avec sa filiale française ALA France, basée à Toulouse et Bordeaux, ALA propose à ses clients français une large gamme de produits, services et solutions techniques via une plateforme unique, capable d'optimiser les opérations de chaîne d'approvisionnement de ses clients.

## Activités

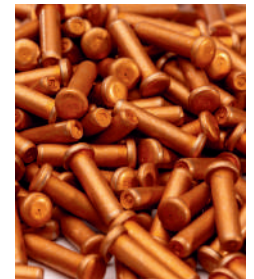
- Distribution de pièces de fixation, de raccords hydrauliques et de composants électroniques
- Gestion de la chaîne logistique
- Gestion et planification des stocks
- Cut-to-size Services
- Supply chain (DLF/Kit)

## Industrie

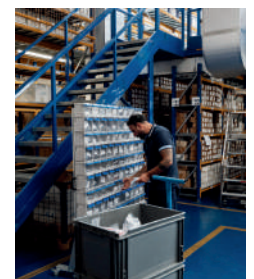


# Solutions de gestion de la Supply chain

ALA est un fournisseur innovant de solutions de chaîne d'approvisionnement pour les composants de classe C, les matériaux indirects et une variété de produits spécifiques au marché, trouvant leur application sur un large éventail de plateformes dans les secteurs de l'aérospatiale (OEM et MRO), de la défense, de la production d'énergie, du ferroviaire et des hautes technologies.



ALA se spécialise dans les solutions de gestion de la chaîne d'approvisionnement optimisées afin d'apporter des avantages significatifs aux opérations de ses clients. Ces solutions comprennent : la gestion des relations fournisseurs, la gestion des stocks, la planification des approvisionnements, les livraisons juste-à-temps, la logistique tierce partie, la gestion des marchandises en consignation, l'approvisionnement direct des lignes de production des clients et de la préparation des kits.



## Contact

**Valentina VERDE**

+39 34 41 76 83 22

[valentina.verde@alacorporation.com](mailto:valentina.verde@alacorporation.com)

[www.alacorporation.com](http://www.alacorporation.com)

### Présentation

Alter Technology France est un laboratoire de tests qui accompagne les industriels de secteurs exigeants tels que :

- le spatial,
- l'aéronautique,
- la défense,
- le nucléaire,
- l'automobile,
- le médical.

### Activités

Alter Technology France propose une offre intégrée couvrant l'évaluation, la caractérisation, la qualification et les essais de fiabilité de composants électroniques, complétés par l'analyse technologique et l'analyse de défaillance.

L'offre intègre également les tests et l'ingénierie radiation, l'expertise EEE, l'approvisionnement sécurisé, le stockage maîtrisé et la lutte contre la contrefaçon, afin de couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur composants pour les applications critiques en environnements exigeants.



### Moyens d'essais



## Essais et qualification de composants électroniques haute fiabilité

### Sécurisation de l'usage en environnements sévères

Nos moyens d'essai et d'expertise couvrent le test électrique, les essais de fiabilité, l'analyse technologique, l'analyse de défaillance et les essais radiation (TID, SEE et protocoles adaptés aux besoins du projet).



Nous accompagnons nos clients de la définition du plan d'essai et des conditions de stress jusqu'à l'exploitation des résultats, l'interprétation des dérives et les recommandations techniques.



Approche globale, orientée performance, traçabilité et réduction du risque, permet d'accélérer la qualification, de fiabiliser les choix composants et de sécuriser les systèmes en environnements sévères.



### Contact

☎ +33 (0)5 62 47 56 90

✉ [commercial@altertechnology.fr](mailto:commercial@altertechnology.fr)

📍 2 Rue des Satellites, 31520 Ramonville St-Agne

## Présentation

APPI-Technology est concepteur et fabricant de solutions de communication radio pour les équipes travaillant dans des environnements à haut risque, bruyants et confinés.

Nos systèmes de communication APPI permettent aux professionnels de maintenir une conversation naturelle en Full-Duplex, malgré les obstacles (murs, sols, etc.) et la distance (environ 4km).

## Activités

- Radios Full-Duplex mains-libres
- Communication en milieux risqués, bruyants et confinés
- Intercoms ATEX et équipements audios
- Intercoms sans émission d'ondes
- PTI/DATI...

## Sûreté & sécurité



# Solutions mains libres et en duplex intégral

## APPI-Com – Intercom mains-libres

APPI-Com est un intercom mains-libres conçu pour les professionnels travaillant dans des environnements à haut risque, bruyants et confinés, quel que soit leur équipement de protection.

Léger et compact, l'APPI-Com offre aux utilisateurs une conversation naturelle, de type conférence (full-duplex), malgré les obstacles (murs, sols, etc.) et la distance (environ 4km).



## APPI-CovR – Casque radio anti-bruit

APPI-CovR embarque une radio mode conférence longue portée dans un casque anti-bruit et offre tous les avantages de la technologie APPI : la communication mains libres et un réseau autonome.

APPI-CovR possède également un bouton PTT/DUPLEX pour deux types d'utilisation et apparait avec votre smartphone pour recevoir ou passer des appels téléphoniques et les partager avec l'équipe.



## Contact

 +33(0)9 83 98 68 73

 [info@appi-technology.com](mailto:info@appi-technology.com)

 443 Avenue Jean Prouvé, 30900 Nîmes – France

### Présentation

Ascendance, créée en 2018, est un industriel européen, pionnier dans les technologies de propulsion hybride électrique pour l'aviation civile et la défense.

Sa mission est de concevoir et d'industrialiser des systèmes innovants pour répondre aux défis de décarbonation et de performance de l'aéronautique. Pour ce faire, l'entreprise propose son propre système de propulsion, STERNA, ainsi que ATEA, son aéronef VTOL équipé de cette technologie.

### Activités

- Conception et industrialisation d'aéronef
- Développement et production de système de propulsion hybride-électrique
- Bureau d'études recherche & développement

### Industrie



## Systemes de propulsion hybride-électrique pour drones et aéronefs

### STERNA HYBRID PACK

Une solution de propulsion hybride-électrique modulaire intégrant batterie, gestion intelligente et distribution d'énergie. Notre pack s'installe sur diverses motorisations ou aéronefs et accepte tous types de carburants. Adaptée à de multiples configurations (drones, avions, hélicoptères), ce produit breveté booste le système existant et s'y intègre efficacement.



STERNA Hybrid Pack permet d'opérer le drone ou l'avion plus loin et plus longtemps, tout en optimisant la fiabilité, le pilotage et la furtivité.

### ATEA



Premier aéronef VTOL hybride-électrique équipé de la technologie STERNA, cet appareil est une alternative concrète à l'hélicoptère léger : plus efficace et économique, silencieux et agile.

Grâce à ses coûts directs d'opération réduits jusqu'à -50% et à ses émissions sonores réduites jusqu'à -75 % comparé à un hélicoptère, et à la diminution de sa signature thermique, l'ATEA assure des opérations tactiques furtives dans des zones difficiles d'accès. Il mise également sur une maintenance simplifiée, garantissant un retour en service rapide de l'appareil (temps de rotation cible de 15 min).

## Contact

**Vincent Joséphine**

+33 5 67 63 18 22 / +33 6 78 12 17 65

[vje@ascendance-ft.com](mailto:vje@ascendance-ft.com)

3 Av. Bernard Maris, 31 400 Toulouse, France

## Présentation

Depuis plus de vingt ans, AUMOVIO Engineering Solutions met l'excellence de l'ingénierie automobile au service des missions les plus exigeantes dans les domaines de la défense et de la sécurité.

Avec plus de 1 600 experts hautement qualifiés, AES capitalise sur des décennies d'innovations multi-sectorielles pour proposer des solutions technologiques fiables, évolutives et durables — des systèmes radar et du brake-by-wire à la fabrication de produits électroniques et mécatroniques avancés et à l'ingénierie système de pointe.

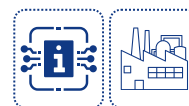
Grâce à notre infrastructure certifiée pour les standards de défense, nous garantissons une conformité totale, une traçabilité complète et une cybersécurité renforcée à chaque étape de vos projets.

Que vous soyez une agence gouvernementale, un maître d'œuvre industriel ou un acteur innovant de la défense, AES accélère votre transition de l'idée à la mise en service opérationnelle.

## Activités

- Systèmes d'assistance (caméras de recul : kit de retrofit, incluant une capacité anti-drones (C-UAV).
- Ensemble de capteurs abordable pour des fonctions non critiques (vue à 360°, surveillance des angles morts)
- Autonomie et technologies d'essaim, ainsi que le potentiel de production à grande échelle et évolutive de systèmes sans pilote.

## Industrie - Électronique & systèmes embarqués



# AUMOVIO Engineering Solutions

**Né dans l'automobile. Conçu pour la défense.**

## Solutions :

- **Véhicules logistiques**

Systèmes d'assistance à la conduite: fournisseur de packs d'assistance à la conduite et de conduite autonome pour les véhicules logistiques de défense.

- **Véhicules de combat**

Suite de capteurs abordables: fournisseur de capteurs économiques, non critiques, pour les véhicules de combat.

- **Plateforme Véhicules robotisés (air / Terre / Mer)**

Pack d'autonomie: fournisseur de matériel d'essaimage et d'autonomie pour les systèmes non habités ; capacité et aptitude de production évolutives.



## Contact

**Yannick FRISONI**



+33 5 61 19 62 49



[yannick.frisoni@aumovio.com](mailto:yannick.frisoni@aumovio.com)



AUMOVIO France S.A.S

## Présentation

BACHMANN RDS, leader mondial des structures métallo-textile et systèmes modulaires, conçoit des solutions durables, rapides à déployer et clés en main pour les environnements les plus exigeants. Basés à Orléans, avec un centre de maintenance à Mornac (16), nous maîtrisons la conception, la fabrication et l'intégration pour garantir fiabilité et haute qualité. Nos infrastructures protègent personnels et équipements dans les secteurs Défense, Aéronautique, Industrie, Humanitaire :

- Postes de commandements
- Hangars, entrepôts, ateliers techniques
- Camouflage et leurres
- Camps clés en main (hébergement, cuisines hôpitaux de campagne)
- Systèmes NRBC & décontamination

Des solutions sur mesure, rapides et adaptées à toutes les missions.

## Activités

- Structures modulaires rapidement déployables
- Solutions de décontamination et systèmes COLPRO
- Maintenance et support technique spécialisés

## Gestion de crise



# Solutions à déploiement rapide

## Nos solutions de décontamination NRBC

Nos solutions se déploient rapidement, en quelques secondes pour nos cabines de décontamination et en moins de 20 minutes pour notre système complet de décontamination de masse. Entièrement autonomes, elles fonctionnent sans infrastructure externe. Robustes et fiables, elles sont conçues pour des conditions extrêmes et répondent au protocole ORCHIDS pour une efficacité optimale. Modulaires et flexibles, elles s'adaptent à tous les besoins, du triage médical à la décontamination de masse, pour répondre à tout scénario NRBC.



## Base vie et postes de commandement

Robustes, légères et entièrement modulaires, nos solutions gonflables se déploient en un temps record et peuvent être conçues sur mesure pour répondre à toutes les exigences opérationnelles. Grâce à un large choix d'options de personnalisation nos produits sont parfaitement adaptés aux missions les plus critiques et apportent des espaces protégés et opérationnels pour gérer les opérations de gestion de crises.



## Hangars

Grâce à une technologie exclusive, nos hangars se montent en un temps record, avec un minimum de contraintes de génie civil. Leur structure extrêmement robuste garantit une durabilité exceptionnelle, tout en offrant une flexibilité unique : ils peuvent être démontés et déplacés rapidement



d'un site à l'autre, au rythme de l'évolution de vos besoins opérationnels. Véritables références dans leur domaine, nos solutions sont déployées à travers le monde. Avec plus de 1 200 hangars installés à l'international, notre expertise est aujourd'hui reconnue par les organisations les plus exigeantes.

## Contact

+33 (0)5 45 67 24 14

contact@bachmannrds.com

1 route du Lac Melot, 16 600 MORNAC - France

### Présentation

50 ans au service de la protection des infrastructures stratégiques et du soutien opérationnel.

Leader européen des services technologiques, Cegelec Défense met ses compétences au service des grands projets de Défense et de Sécurité depuis de nombreuses années.

### Activités

- Sécurisation de sites, ouvrages et réseaux durcis (bunkers, protection électromagnétique,...)
- Protection physique, blindage de locaux (contrôle d'accès, anti-intrusion, vidéosurveillance)
- Cybersécurité
- Aide déploiement, Shelters pour SIC et Soutien de l'Homme et des Matériels
- Gestion de Crise,
- Traitement et stockage de l'eau
- Hôpitaux de campagne, Unités Sanitaires Mobiles
- Décontamination NRBC
- Protection électromagnétique (CEM) et de moyens d'essais pour mesure d'antennes (Marque SIEPEL)

### Infrastructures durcies & produits technologiques



## Votre partenaire pour la défense et la sécurité

### Module de commandement et de conduite projetable

Lors de son déploiement, le MC2P peut être utilisé comme poste de commandement projetable par air, mer ou route, ou pour des opérations de maintien de l'ordre et de gestion de crise.

Il accueille 20 opérateurs avec l'environnement C4I et se compose d'un abri ISO 20 pieds intégrant 1 à 6 cellules déployables.



### Système mobile de détection et renseignement 2nde génération



Le SMDR2 est une solution mobile et robuste, adaptable à tout environnement. Intégré sur un pick-up, il déploie un mât de 7,5 m avec caméra et radar pour surveiller les flux entrants et sortants. Il détecte les véhicules à plus de 15 km et les piétons à 5 km.

### Protection des sites industriels et sensibles

Mise en oeuvre de protections actives et passives : protection périphérique des sites sensibles, intégration des moyens de détection, d'action et de communication dans un système hyperviseur dédié, cybersécurité conforme ANSSI, solutions éprouvées pour protection périmétrique et contrôle d'accès. Niveaux : dissuasion, détection, suivi.

## Contact

**Enzo RIPOLL**

- ☎ +33 (0)6 27 87 00 92
- ✉ [defense.toulouse@cegelec.com](mailto:defense.toulouse@cegelec.com)
- 🖱 <https://www.cegelec-defense.com>

## Présentation

Réparti sur 5 usines de production en France, le Groupe CELLUTEC est un spécialiste français de la transformation de matériaux techniques, notamment les mousses, plastiques et solutions de calage sur mesure. Nous concevons et fabriquons des solutions de protection, d'intégration et d'optimisation pour équipements sensibles. Présents dans des secteurs exigeants, nous accompagnons les acteurs de la défense avec des solutions robustes, fiables et adaptées aux environnements extrêmes.

Nos points forts :

- Fabrication française
- Solutions 100% sur mesure
- Maîtrise multi-matériaux
- Réactivité & flexibilité industrielle
- Expérience secteurs exigeants

## Activités

Nos solutions garantissent :

- Protection contre chocs et vibrations
- Maintien précis des équipements
- Résistance aux conditions terrain
- Optimisation logistique et ergonomique

## Industrie



# Protection sur mesure pour équipements militaires

## Calage mousse sur mesure (défense)

Conception de calages techniques en mousse pour équipements militaires sensibles (optronique, électronique, armement, drones). Étude des contraintes mécaniques, absorption des chocs et maintien parfait des pièces. Usinage haute précision (CNC, jet d'eau) permettant des découpes complexes et répétables en série ou prototype.



## Intégration en valises étanches & flight cases

Intégration complète d'équipements dans des valises étanches type IP67 ou flight cases. Fourniture de solutions prêtes à l'emploi incluant mousse usinée, organisation interne et ergonomie utilisateur. Idéal pour transport sécurisé, stockage longue durée et interventions terrain en conditions extrêmes.

## Usinage de mousses techniques

Transformation de mousses techniques (PE, PU, EVA, réticulées, antistatiques, etc.) adaptées aux exigences militaires : résistance mécanique, tenue thermique, légèreté. Maîtrise de multiples procédés : découpe, fraisage, collage, assemblage. Capacité à répondre à des cahiers des charges exigeants.



## Solutions pour drones & électronique embarquée

Développement de protections spécifiques pour drones, capteurs, systèmes embarqués et instruments sensibles. Optimisation du maintien, réduction des vibrations et sécurisation des composants lors du transport ou des opérations. Approche sur mesure selon contraintes mission.



## Contact

**Geoffroy PFYFFER**

 [g.pfyffer@cellutec.fr](mailto:g.pfyffer@cellutec.fr)

 [www.groupe-cellutec.fr](http://www.groupe-cellutec.fr)

## Présentation

Connektica permet aux industriels de l'aérospatial et de la défense de digitaliser et automatiser l'assemblage, les tests et contrôles qualité dans une plateforme.

Les données de tests et preuves contextuelles sont capturées au fil de l'exécution et structurées pour la conformité et le pilotage de la production.

## Activités

- MES dédié aux environnements aéronautique, spatial et défense
- Digitalisation des procédures et contrôles qualité
- Automatisation des tests et évaluations pass/fail
- Traçabilité temps réel et gestion des non-conformités
- Pilotage de production multi-sites et fournisseurs
- Production automatisée des preuves de conformité

## Développement logiciel



# Développement de logiciels

## Plateforme MES dédiée à l'Assembly, Integration & Test (AIT)

Connektica est une plateforme logicielle qui permet aux industriels de l'aéronautique, du spatial et de la défense de digitaliser et automatiser leurs opérations d'assemblage, d'intégration et de tests.

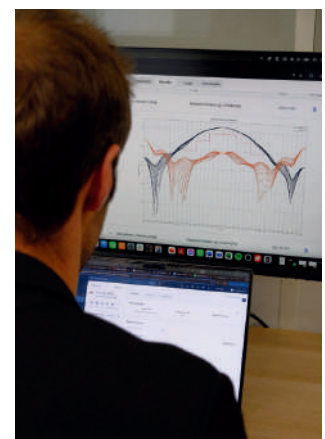
Elle centralise les données d'exécution, automatise les contrôles qualité et structure la traçabilité pour accélérer la production tout en garantissant la conformité réglementaire.



## Pilotage temps réel et automatisation industrielle

La plateforme connecte les équipements, collecte automatiquement les données brutes et applique des critères d'évaluation en temps réel.

Les industriels disposent ainsi d'une visibilité complète sur leurs lignes de production, leurs fournisseurs et leurs indicateurs de performance, facilitant le passage du prototype à la production en série.



## Contact

 Connektica Solutions France, 13 rue Sainte-Ursule, 31000 Toulouse

 [contact@connektica.com](mailto:contact@connektica.com)

### Présentation

Avionneur, industriel, prestataire de services industriels et logisticien, Daher compte aujourd'hui 14 500 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 1,9 milliard d'euros en 2025.

Fort de son actionnariat familial, Daher est tourné vers l'innovation depuis sa création en 1863. Avec des implantations dans une quinzaine de pays, en Europe, en Amérique du Nord et en Asie, Daher conçoit et développe des solutions à valeur ajoutée pour ses clients et partenaires aéronautiques et industriels, du civil et de la défense.

### Activités

- Exploitation d'avions TBM 910 et 960, rapides et fiables, dédiés aux missions de liaison et conception des avions Kodiak 100 et 900, plateformes robustes adaptées aux environnements hostiles.
- Production de pièces aéronautiques destinées au secteur de la défense mais aussi de shelters logistiques et tactiques et de conteneurs de protection pour équipements sensibles.
- Support militaire global (opérations, formation, MCO).
- Maîtrise complète de la supply chain avec des services sécurisés door-to-door.

### Industrie



## Shelters tactiques et conteneurs de protection d'équipement sensibles

### Shelters logistiques et tactiques

Les shelters tactiques Daher sont des solutions robustes et modulaires, conçues pour protéger et déployer des équipements sensibles en environnements exigeants (shelter radars, de communication, de pilotage de drone, etc).

Faciles à transporter et rapidement déployables, ils offrent sécurité, autonomie et adaptabilité opérationnelle aux forces armées.



### Conteneurs de protection pour équipements sensibles

Les conteneurs Daher sont conçus pour le transport, le stockage et la protection d'équipements sensibles en conditions opérationnelles exigeantes (matériel de communication, munitions, moteurs, etc).

Robustes, modulaires et interopérables, ils garantissent sécurité, fiabilité logistique et intégration complète au sein de chaînes d'approvisionnement militaires.



## Contact

**Emmanuel Henriau**

+33 (0)6 45 47 63 37

[e.henriau@daher.com](mailto:e.henriau@daher.com)

7 avenue de l'union, 94390 Orly

## Présentation

Créé en 2011, Delair conçoit, fabrique et commercialise, une gamme complète de drones aériens, sous-marins pour l'inspection d'infrastructures industrielles et la sécurité/défense ainsi qu'une gamme de Munitions télé opérées courte et moyenne portée.

Avec plusieurs milliers de drones en opération, dans plus de 75 pays, Delair se positionne comme un des leaders du marché européen des robots multi missions.

Basé à Toulouse, Marseille, Grenoble et Paris, Delair compte 250 salariés pour un chiffre d'affaires de 50 millions d'€ en 2025.

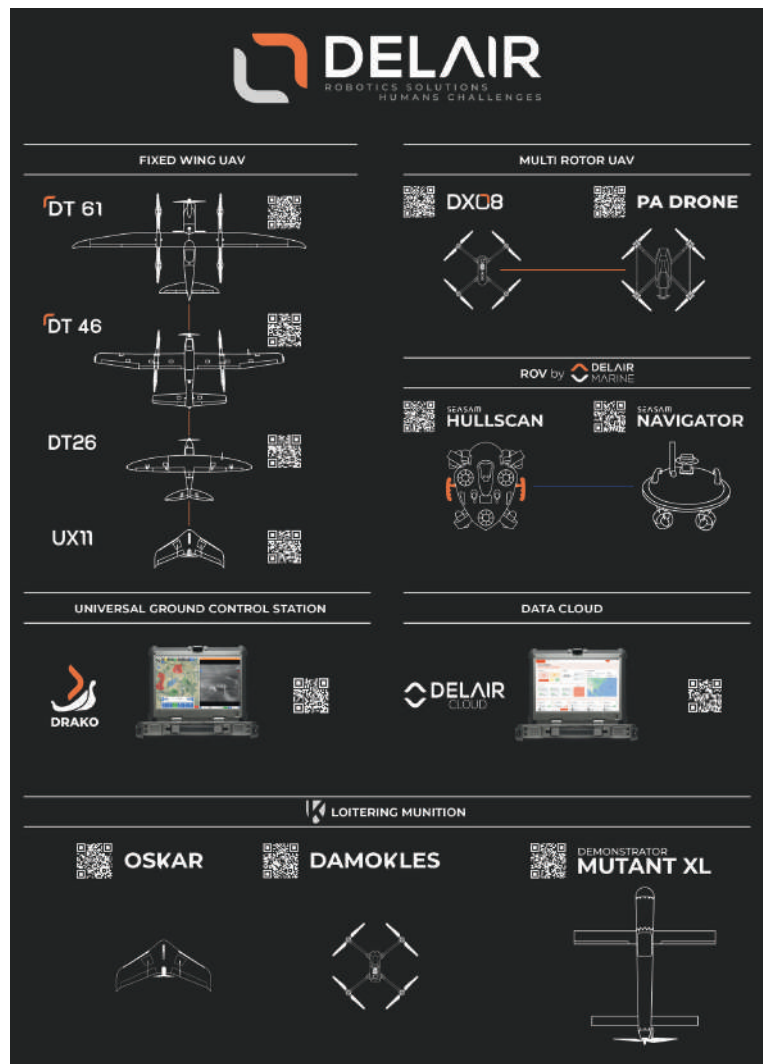
## Activités

- Sécurité
- Défense
- Inspection d'infrastructures industrielles

## Industrie



# Concepteur et fabricant d'une gamme complète de drones aériens et sous-marins



## Contact

**Vincent DESPERIERE**

- ☎ +33 (0)7 69 74 43 28
- ✉ [Vincent.desperiere@delair.aero](mailto:Vincent.desperiere@delair.aero)
- 📍 676 rue Max Planck, 31670 Labège
- 🌐 <https://www.magellium.com/>

## Présentation

Fondée en 1949, ELAUL, spécialiste de l'énergie secourue, de l'éclairage portatif et du balisage, est devenue une société coopérative de production indépendante en 2006.

Reconnue pour la qualité de ses fabrications et son engagement auprès de ses clients et partenaires, ELAUL a pour objectif de répondre aux défis de demain.

## Activités

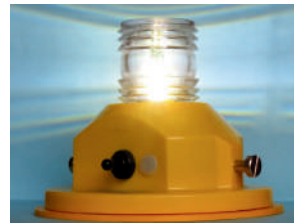
- Balisage
- Eclairage portatif
- Signalisation
- Energie ecourue

## Équipement des forces



# Energie secourue, éclairage portatif et balisage

## Développement et fabrication de systèmes de balisage au sol divers (aéronautiques, terrestres)



## Développement et fabrication d'éclairages et signalisations portatives



## Contact

+33 (0)5 63 22 21 21

[contact@elaul.fr](mailto:contact@elaul.fr)

Z.I Nord, rue Joseph Cugnot, B.P 40832 - 82008 Montauban cedex

## Présentation

Fort d'un riche héritage qui remonte au saut révolutionnaire de Leslie Leroy Irvin en 1919, IrvinGQ® célèbre plus d'un siècle d'innovations pour sauver des vies.

En tant que fournisseurs majeurs des forces aériennes de la seconde guerre mondiale, les sociétés Irvin et GQ Parachutes ont évolué pour devenir IrvinGQ®, en perfectionnant continuellement les systèmes de parachutage et de largage.

Aujourd'hui, notre engagement durable en faveur de la sécurité est le reflet d'une histoire riche en rebondissements.

IrvinGQ® : plus d'un siècle d'excellence, façonnant l'avenir, avec un souci constant de la performance et de la sécurité.



## Équipement des forces



# Parachutage & largage

### Parachutes

IrvinGQ® propose une gamme de parachutes statiques orientables et non orientables à basse altitude pour les troupes principales et les troupes de réserve, qui répondent aux besoins de la plupart des clients. Tous nos parachutes sont entièrement certifiés et éprouvés, avec des résultats exceptionnels en matière de sécurité et des performances constantes.



### Systèmes de largage

Les systèmes de largage développés par IrvinGQ® ont été soumis à des tests rigoureux et ont fait leurs preuves sur de multiples théâtres, avec des centaines de largage en conditions opérationnelles.

L'engagement d'IrvinGQ® en faveur de l'excellence n'est pas une simple promesse, c'est un héritage qui s'étend sur plusieurs décennies, faisant de la Société un des leaders mondiaux dans le domaine de la livraison par air.



## Contact

 +33 (0)5 61 29 76 05

 [contact@irvingq.fr](mailto:contact@irvingq.fr)

 5 ter impasse Alfred Sauvy, 31270 Cugnaux

## Industrie



### Présentation

LGM est un groupe d'ingénierie spécialisée, qui s'attache à répondre aux impératifs d'efficacité et de souveraineté des grands projets complexes et des actifs industriels critiques.

Nous accompagnons ainsi les acteurs de l'industrie et des infrastructures, civils et de Défense, à la recherche de solutions de sécurisation et d'optimisation ou de leviers de transformation technologique.

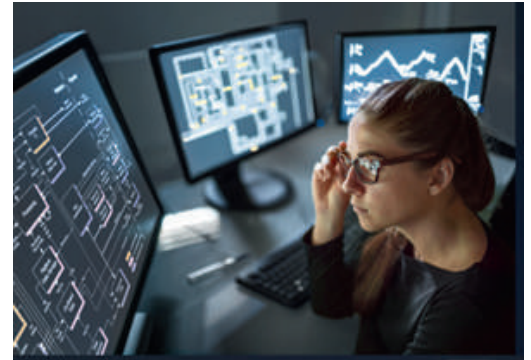
### Activités

- **Conseil, Méthodes & Outils Logiciels**
  - Sécurisation technologique
  - Transformation digitale & IA
  - Industrie durable
  
- **Electronique Industrielle**
  - Conception électronique
  - Conception radar
  - Industrialisation & production

## Solutions de sécurisation et d'optimisation, leviers de transformation technologique

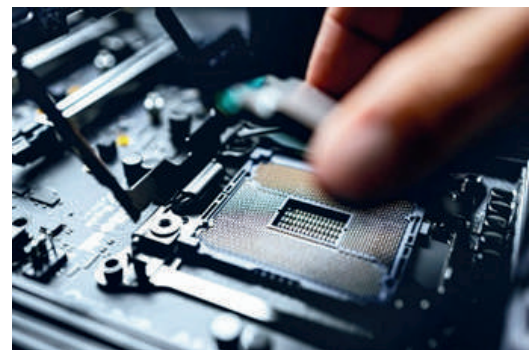
### Conseil, Méthodes & Outils Logiciels

Solutions d'ingénierie avancées, sur-mesure et outillées pour les systèmes et infrastructures complexes à longue durée de vie (soutien logistique intégré, maintenance en condition opérationnelle, maîtrise des risques, AMOA/MOE, ingénierie documentaire et formation).



### Electronique Industrielle

Solutions de conception et réalisation d'équipements et moyens de tests électroniques, à très haute valeur technologique, pour les systèmes sécuritaires embarqués.



## Contact

**Nathalie JAN**



+33 (0)6 16 29 40 00



[nathalie.jan@lgm.group](mailto:nathalie.jan@lgm.group)



1 rue Emmanuel Arin-Euclide B4 ZAC Saint-Martin du Touch, 31300 Toulouse

## Présentation

ETI de près de 300 ingénieurs et docteurs proposant des solutions à forte valeur ajoutée pour des usages civils et militaires. Présente dans de nombreux projets français, européens et internationaux dans les multiples domaines que sont la vision artificielle, l'observation de la Terre, la surveillance de l'Espace, la géographie numérique, l'Ingénierie logicielle et système.

Nous proposons des solutions sur mesure ou prête à l'emploi issues de notre démarche d'innovation permanente (10% du CA consacré à la Recherche et au Développement).

## Activités

- Intégration système capteur, vecteur et système de contrôle et d'exploitation
- Logiciels et Solutions "cloud"
- Traitement et fusion d'images et de données
- Détection, suivi de véhicules et de personnes (image et vidéo)
- Positionnement, Navigation, Géolocalisation
- Système d'Information Géographique
- Centre de production et ateliers cartographiques

## Traitement de l'information



# Géographie numérique

## Aquila Mini

Aquila Mini intègre notre système plug and play de traitements de flux vidéo OTAN 4609. Il est dédié aux environnements contraints en taille, poids et consommation électrique.



Avec un flux vidéo venant de n'importe quelle source vous pourrez utiliser l'ensemble de nos briques logicielles, telles que : Amélioration et exploitation du géoréférencement, la détection et le suivi des cibles mobiles et fixes ainsi que l'analyse du comportement de ces cibles.

## Le Geographic Information Center (GIC)

Centre de production de données géoréférencées, cartes, images, données altimétriques à partir de photographies aériennes, d'imagerie satellitaire voire de cartes papier existantes. Il répond à des besoins civils d'aménagement du territoire et militaires.

La solution proposée par Magellium intègre en fonction des besoins du client :

- Numérisation de cartes papier,
- Fourniture des données de référence
- Orthorectification et géoréférencement des images,
- La saisie d'objets géographiques,
- La gestion de la production et la diffusion des produits.
- La formation des utilisateurs.

Avant



Après



## Contact

**Éric BESSONE**

☎ +33 (0)5 62 24 70 00

✉ [eric.bessone@magellium.fr](mailto:eric.bessone@magellium.fr)

🌐 <https://www.magellium.com/>

## Présentation

Filiale du Groupe Étienne Lacroix, MOULAGES PLASTIQUES DU MIDI (MPM) est spécialisée dans la conception et la fabrication de composants en thermoplastique pour les secteurs de la Défense et de l'équipement des forces.

## Activités

MPM Protection :

- Incarne une nouvelle génération de holsters tactiques : intelligents, robustes, ergonomiques et au design fluide. Chaque élément est conçu pour renforcer sans alourdir, protéger sans contraindre, connecter sans distraire.
- Développe une gamme de produits pour équiper nos Forces.

Nous travaillons sur une gamme de compléments à nos holsters afin de faciliter l'évolution en environnement hostile.

D'autres produits viendront également agrandir les possibilités dans la Balistique, la Protection ou encore l'aide à l'enseignement de la Doctrine militaire.



## Équipement des forces



# Composants thermoplastiques

### KIT HOLSTER 1

- Une Rétention active + une rétention passive
- Compatible GLOCK 17/19 Gen IV et V
- Protection visée & bouton chargeur
- Plaque de protection de canon amovible compatible avec platines de fixation du marché
- Existe en modèle droitier ou gaucher Vendu avec platine ceinturon/torse



### KIT HOLSTER 1 OPS

Idem Kit Holster 1 et :

- Compatible avec lampes tactiques TRL1 et TRL2
- Fonctionne avec Red Dot TRIJICON, AIMPOINT, HOLOSUN et d'autres optiques
- Vendu avec platine ceinturon/torse



### Poignées aérosols

- Renfort matière fibre de verre
- Testé chute & arrachement
- Système de verrouillage cartouche
- 4 formats
- Compatibles aérosols standards
- Diffusion homogène sans écoulement
- Bonne prise en main & visée canalisée



### Véhicules de leurrage

- Réaliste/ Rigide / Transportable / Montage simple / Mobile
- En option Détectable thermiquement, signature radar...
- Structure tubulaire avec système d'assemblage rapide par goupilles avec panneaux photographiques : 250 à 400 kg selon les modèles pouvant être complétée par des accessoires (antennes, bâche, système Galix...)
- Compatible avec divers véhicules (transport de troupes, petits véhicules blindés, véhicules de commandement, etc.)
- Conditionné en kit complet sur palettes il pourrait être transporté sur un camion de transport de troupes (par ex. GBC180)

## Contact

**Aurore ACKERMANN**

☎ +33(0)6 03 81 30 91

✉ [aurore.ackermann@etienne-lacroix.com](mailto:aurore.ackermann@etienne-lacroix.com)

📍 3 Av. Bernard Maris, 31 400 Toulouse, France

## Présentation

OKTAL Synthetic Environment (OKTAL-SE) a été fondée en 2001 par Jean LATGER et fait partie du groupe SOGECLAIR. Notre objectif est de fournir à nos clients des logiciels de simulation multisensorielle à la pointe de la technologie.

Grâce à la fiabilité et aux performances de notre gamme de produits de modélisation et de simulation SE-Workbench, OKTAL-SE est devenue une référence internationale en matière de modélisation et de simulation d'environnements synthétiques, tant dans les domaines de l'électro-optique (visible, infrarouge, laser, LiDAR) que de la radiofréquence (radar, SAR, GNSS).

En EO et RF, nos outils ont prouvé leur efficacité dans le cadre de grands programmes industriels de défense (SCALP...) en France, en Europe et en Asie. OKTAL-SE propose actuellement des solutions innovantes pour l'entraînement de réseaux neuronaux d'IA à des fins de détection et de navigation. L'approche est purement synthétique et repose sur SE-Workbench.

## Activités

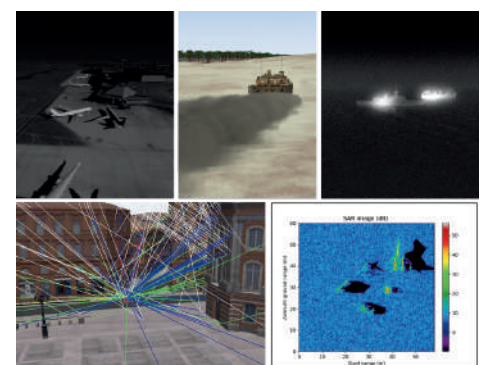
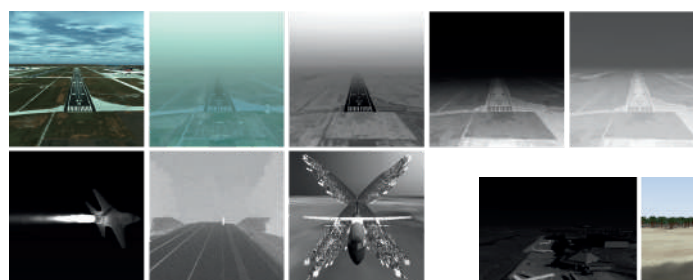
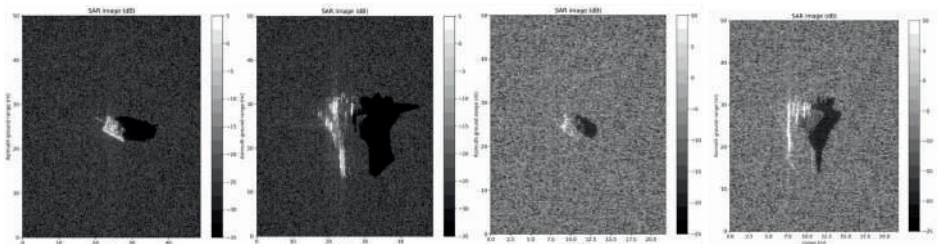
- Modélisation SE
- Modélisation et simulation EO
- Modélisation et simulation RF
- Ensembles de données d'IA

## Modélisation & Simulation - Optronique



# Simulation à forte valeur ajoutée scientifique

Éditeur COTS d'un logiciel de modélisation et de simulation physique permettant de créer des jumeaux numériques de systèmes intégrant des capteurs et des ensembles de données destinés à l'entraînement de réseaux neuronaux d'IA pour la détection par télédétection.



## Contact

+33(0)5 67 70 02 00

[contact@oktal-se.fr](mailto:contact@oktal-se.fr)

## Présentation

Orbitica est spécialisée dans la distribution de produits et services de haute technologie pour environnements exigeants : Positionnement et transmission, Équipements & Service GPS/GNSS, Communication par Satellite, Radio Communication et Communication sur PC et Tablettes durcis/ATEX.

## Activités

- GPS & GNS (Garmin) Communication par Satellite : réseaux, terminaux, gestion et diffusion (inReach,)
- Radio Communication et modules drones (DTC)
- Récepteurs GNSS, cartes GNSS et Smart antennas (Septentrio)
- PC et Tablettes durcis/ATEX (Panasonic, Getac)
- Moyens de suivi de systèmes et de personnes, et de poursuite de véhicules
- Système d'Information Géographique, Positionnement, Navigation, Géolocalisation Réseaux mobiles

## Équipement des forces



# Distribution de produits et services de haute technologie

### SEPTENTRIO : Solutions GNSS de précision

Solutions GNSS centimétriques, robustes face aux interférences, avec protection avancée contre le jamming et le spoofing.

Adaptées aux drones terrestres, aériens et maritimes, elles garantissent une localisation fiable en environnements exigeants, avec une intégration fluide aux systèmes existants.



### DTC, CODAN et KÄGWERKS : Solutions de communication tactique interopérables



La gamme Sentry (Codan-DTC Sentry) regroupe des radios IP tactiques sécurisées à haut débit, dont la Sentry 6120-BM pour déploiements fixes/embarqué et la Sentry 6110-MP-2 optimisée pour les usages mobiles à faible consommation.

La gamme BluSDR propose des modules MESH intégrables dans des plateformes drones et systèmes embarqués contraints.

### GARMIN : Solutions GPS et satellite

Le Xero C2, le télémètre Xero L60i, le GPSMAP Hii Plus et le inReach Mini 3 Plus de Garmin couvrent un spectre complet allant de la mesure balistique et de distance jusqu'à la navigation GPS avancée et la communication satellite, offrant des solutions précises, robustes et connectées pour les environnements exigeants, même hors couverture réseau.



## Contact

**Philippe BOUGENOT**

☎ +33 (0)5 62 24 31 7

✉ [contact@orbitica.com](mailto:contact@orbitica.com)

🌐 [www.orbitica.net](http://www.orbitica.net)

### Présentation

Acquise par le groupe norvégien NFM en octobre 2025, Paul Boyé Technologies – part of NFM Group est un acteur majeur français spécialisé dans la conception et la fabrication d'uniformes, de systèmes du combattant ainsi que de solutions de protection individuelle NRBC et balistiques.

### Activités

- Équipements de protection NRBCe
- Gilets pare-balles, gilets tactiques et équipements de protection pare-coup
- Équipements du combattant (tenues de combats,...)
- Équipements de protection feu
- Système de portage (sacs, étuis, harnais, poches,...)
- Gants tactiques

### Équipement des forces



## Tenues de combat & équipements de protection individuelle NRBC et balistiques



- **Gamme complète de solutions EPI NRBC** : Conçues pour les applications militaires et de sécurité intérieure.
- **Sous-vêtements de protection chimique ultra-légers** : Une innovation majeure en matière de protection NRBC, garantissant une protection optimale sans compromettre la mobilité et le confort.
- **Équipements de protection balistique** : Solutions de protection balistique de pointe, offrant une flexibilité et un confort inégalés pour le combattant de demain, intégrant les dernières avancées technologiques.

Avec l'acquisition de Paul Boyé, la capacité du Groupe à fournir des systèmes de protection complets est renforcée - incluant gilets pare-balles, casques, uniformes, équipements de protection NRBC, tenues de sapeurs-pompiers, ainsi que des solutions avancées de logistique et de recyclage - appuyés par des capacités de R&D et de production réparties à travers l'Europe.

### Contact

**Johann LE CUNFF**

☎ +33 (0)7 86 89 38 69

✉ [johann@nfm.no](mailto:johann@nfm.no)

🌐 <https://www.paulboye.fr>

## Electronique & Systèmes embarqués



### Présentation

SEO Group intervient durant tout le cycle de réalisation d'un produit aux travers de différentes équipes spécialisées en conception, industrialisation, fabrication, validation, installation sur site et assistance. Nous disposons de l'ensemble des ressources nécessaires pour vous accompagner dans vos projets, des phases de conception à l'exploitation de vos équipements.



### Activités

- Etudes et production de bancs de tests, simulateurs et systèmes embarqués
- Conception mécanique, électronique et électrique
- Câblage et intégration
- Test fonctionnel
- MCO et MRO
- Traitement obsolescence
- Rétrofit
- Codification OTAN

# Concevoir, produire et maintenir vos systèmes critiques

## Bancs de tests, simulateurs et systèmes embarqués

Pour vos équipements critiques défense, aéronautique, spatial

**01**

### Bancs de tests fonctionnels

Conception et production de bancs sur mesure pour la validation de vos équipements.

**02**

### Simulateurs

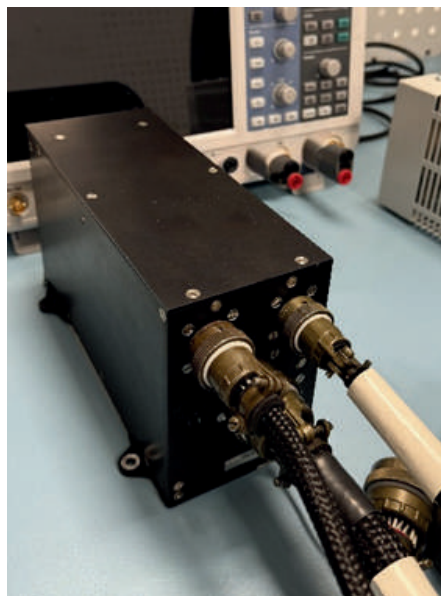
Simulateurs et systèmes de stimulation pour entraînement et validation logicielle.

**03**

### Systèmes embarqués durcis

Calculateurs embarqués pour applications terre, air, mer. Conception, intégration, MCO.

Bureau d'études et production intégrés • Certifié EN9100



## Maintien en Condition Opérationnelle (MCO)

### MCO / MRO

Sotrem SEO

Maintenance et réparation de vos équipements embarqués, bancs et outillages. Analyse de panne, réparation, gestion documentaire : une offre complète pour prolonger la vie de vos systèmes critiques.

## Contact

+33 (0)5 61 15 34 00

commerce@sotrem.com

<https://www.seogroup.fr/>

## Présentation

Chez Solutech Industries, notre expertise et notre engagement envers l'innovation et l'industrialisation sont au cœur de notre succès. Nos équipes sont formées aux dernières avancées technologiques et utilisent des équipements de pointe pour garantir la qualité, la précision de nos produits, et une grande capacité de fabrication.

## Activités

- Études, conception et ingénierie mécanique
- Moulistes, outilleurs
- Production de prototype jusqu'au grande série
- Usinage toutes matières
- Injection plastique
- Assemblage, montage et intégration de pièces mécaniques
- Pièces de rechange & soutien MCO

**La technique au service de votre mission**

## Industrie mécanique



# Notre savoir-faire industriel, du prototype à la grande série

## Recherche & Innovation

Solutech industries adapte et transforme vos idées en projet pour qu'ils deviennent une réalité.

- Etude de besoin
- Validation de la faisabilité
- Design produit
- Sélection des matériaux
- Essais
- Intégration
- Tests et validation




## Conception & Industrialisation

- Étude, programmation et réalisation de machines spéciales, de moules, d'outillages, de prototypes, de pièces de précision.
- Approche industrielle du design pour une optimisation des coûts. Savoir-faire pour tout secteur d'activité : aéronautique, spatial, défense, électronique, médical, agroalimentaire... Fabrication de rechanges et soutien au MCO pour les programmes de la Défense.
- Gestion et travail des matières inox, aluminium, titane, acier, inconel, cuivre, laiton, plastique...



## Contact

 +33 (0)5 34 26 92 70

 [contact@solutech-industries.fr](mailto:contact@solutech-industries.fr)

 <https://www.solutech-industries.fr/>

 520 route de Bessières Lieu-dit la Coste Martel 81800 Roquemaure



## Présentation

SPHEREA, tiers de confiance depuis 60 ans, partenaire du ministère des Armées et des Industriels de la Défense, fournit des solutions de test adaptées au soutien des programmes militaires majeurs et contribue à la disponibilité opérationnelle.

## Activités

- Drones - Équipements associés
- Connectique et câblage
- Équipements électriques, électromécaniques ou hydrauliques
- Sous-ensembles et composants pour véhicules terrestres, aériens et navals
- Électronique - Vétronique - Systèmes embarqués
- Assistance technique, Tests & Maintenance
- Traitement des obsolescences

# Solutions de test pour environnement sévères

## D2G (Diadème 2nd Génération)

D2G : la testabilité en haute intensité pour la reconstitution d'URL au plus près. Soutien des équipements électroniques et optroniques des plateformes aéroterrestres pour garantir une disponibilité maximale des matériels.

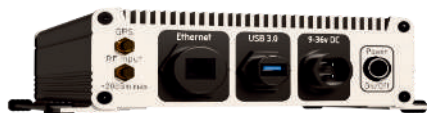
SIMMT : « Le banc de test Diadème de 2ème Génération [...] fait pleinement partie des capacités à mettre en œuvre pour être plus réactif, plus mobile et donc plus efficace pour le traitement de nos véhicules et de nos pannes. »



**ESUS**

Une solution compacte et intégrable sur porteur drone de détection et d'identification des signaux.

Conçu pour offrir une solution complète et transportable pour la détection, l'identification et la sectorisation des signaux électromagnétiques.



## Contact

**Christophe ROUDAUT**



+33 (0)5 34 55 40 00



[communication@spherea.com](mailto:communication@spherea.com)



<http://www.spherea.com/>

## Présentation

TPL Systèmes, expert français en radiocommunication depuis 1989, conçoit et fabrique des solutions critiques pour les services de secours et de sécurité.

Ses équipements 100% Made in France sont déployés dans plus de 30 pays depuis ses sites de Sarlat et Toulouse.

## Activités

- Radiocommunication numérique eDMR (réseaux, terminaux, relais)
- Pagers multi-technologies (POCSAG, LTE, IoT, TETRA)
- Équipements embarqués connectés pour véhicules d'urgence
- Solutions d'alerte à la population (sirènes, contrôleurs, consoles)
- Accessoires radio compatibles ANTARES et eDMR
- Intégration et câblage de véhicules et remorques
- Déploiement, maintenance, formation et support
- R&D et fabrication 100% Made in France

## Radiocommunication



# Solution de Radiocommunication critiques

## MDR : Mic Dual Radio

Le **MDR (Mic Dual Radio)** est un micro déporté innovant capable de se connecter **simultanément à un smartphone** (via Bluetooth ou USB) et à une radio professionnelle (via câble).

Il facilite la transition entre les réseaux radio traditionnels (LMR) et les nouveaux réseaux à large bande (4G/MCPTT).

Grâce à cette double connectivité, l'utilisateur peut communiquer sur les deux réseaux en même temps et conserver un mode direct (communication sans infrastructure). Le MDR agit aussi comme une passerelle entre le smartphone et la radio. Il est compatible avec Android/iOS et plusieurs types de radios (TETRAPOL, TETRA, DMR, etc.).

Fabriqué en France, il est robuste, étanche (IP67), doté d'une longue autonomie, d'une réduction active du bruit, de boutons personnalisables, et livré avec divers accessoires.



## Micro-poire MDIR

La micro-poire MDIR intègre une radio bas débit Oxydio, conçue pour fonctionner à faible puissance tout en garantissant une excellente performance radioélectrique. Elle permet d'établir des liaisons longue distance avec une autonomie batterie étendue, supérieure à 14 heures. Cette micro-poire peut fonctionner de deux façons :

- En liaison avec un smartphone, via USB ou Bluetooth, équipé d'une solution MCPTT de type TOM ou équivalente
- Ou de manière autonome, en mode radio indépendant

Elle intègrera une fonction de scanning permettant la veille simultanée de plusieurs canaux radio, et offre la possibilité de connecter des accessoires audio, tels que des casques d'intervention (avec fiche Fischer, Nexus, Lemo) ou des oreillettes (avec fiche jack). Sa conception, son industrialisation et sa production seront entièrement réalisées dans les usines de TPL Systèmes en France.



## Contact

**David VILLACASTIN**



+33 (0)6 20 44 33 37



[david.villacastin@tplsystemes.com](mailto:david.villacastin@tplsystemes.com)



[www.tplsystemes.com](http://www.tplsystemes.com)

## Présentation

Solution multimédia embarquée :

- Vidéo, image, audio et métadonnées
- ISR STANAG 4609, HEVC
- Multi-capteurs (EO/IR, AIS, RADAR, GPS, ...)
- Préparation de Mission, suivi et rapport de mission
- Scan automatique de zones d'intérêt sur le théâtre d'opérations avec génération automatique de rapport
- Moving map et SITAC
- Geo database
- IHM / HD-SDI display
- Record, encode, transcode, replay, stream & chat sur datalink

## Activités

- Architecture Système
- Conception électronique embarquée durcie et logiciel temps réel (EN9100)
- Développement d'encodeur STANAG 4609, de recorder, streamer et de système de mission avec display et IHM
- Développement d'algorithmes de traitement d'image et d'IA en Edge Computing
- Hébergement agnostique de logiciels tierce-partie (interface capteur, IA, traitement d'image)
- Intégration, qualification MIL/DO160, validation et contrôles avant livraison
- MCO / MRO sous Part145
- R&D collaborative et POC

## Électronique & systèmes embarqués



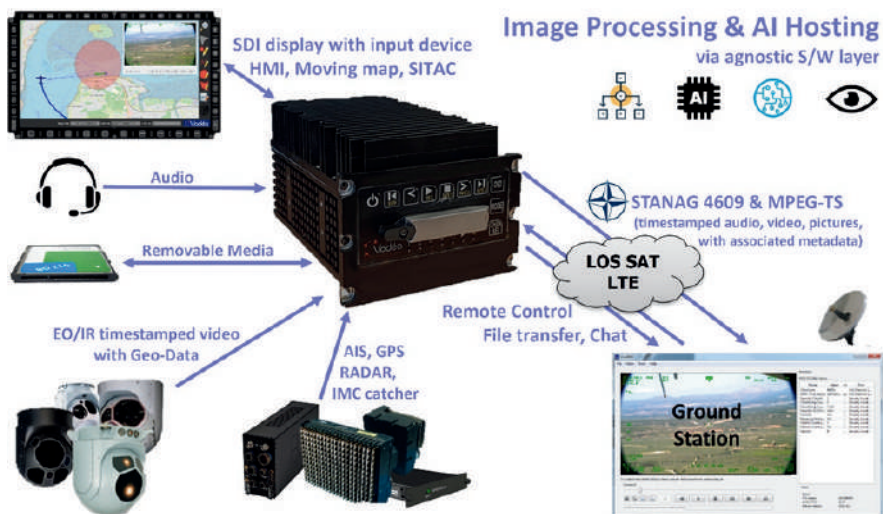
# Équipementier en calculateurs ISR embarqués

Depuis plus de 20 ans, VODEA conçoit (électronique, logiciel et packaging), assemble, qualifie et délivre avec MCO/SLI, des calculateurs de traitement d'image et IA embarqués en environnements sévères pour l'Aéronautique et pour la Défense : plus de 200 produits FOCUS sont en opération sur Système de Drone Tactique (Armée de Terre), patrouilleur maritime ATL2, Euroflir (Safran E&D), PHA (Marine Nat.), Boeing-777, Rafale EV, ALSR & hélicoptères de mission.



### FOCUS-AIX : DO160 ISR MISSION COMPUTER (4 LRUs in 1)

### FOCUS-AIM : MINI STANAG 4609 ENCODEUR with REAL TIME AI



## Contact

**Christophe SEVEC**

+33 (0)6 68 33 69 89

[infos@vodea.com](mailto:infos@vodea.com)

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

## Présentation

Fondée en 1996, XAP Technology a forgé son ADN dans le secteur exigeant de la compétition automobile. Aujourd'hui, nous transférons cette culture de la performance absolue et de la réactivité à l'ensemble des secteurs industriels.

Basée à Calvisson (Gard), notre équipe de 24 experts assure une production 100% intégrée. Cette maîtrise interne nous permet de garantir une agilité et un contrôle qualité rigoureux sur chaque solution sortant de nos ateliers.

## Activités

### Ingénierie et pilotage

- Gestion de Projets : Maîtrise rigoureuse des délais et sécurisation de la chaîne d'approvisionnement.
- Bureau d'Études : Conception CAO avancée, prototypage rapide, optimisation continue et création de systèmes complets.

### Électronique et intelligence embarquée

- Atelier Cartes Électroniques : Un pôle expert dédié à la conception, à la rétro-ingénierie et à l'assemblage de précision (CMS et traditionnel).

### Mécanique de haute précision

- Usinage & Fabrication : Expertise en usinage complexe (3, 4 et 5 axes), fraisage et découpe jet d'eau.

### Mobilité électrique & retrofit

- Atelier Électrique : Montage et prototypage de moteurs électriques spécifiquement dimensionnés pour les solutions de retrofit.

## Électronique & systèmes embarqués



# Conception et Expertise en Solutions de systèmes Embarquées Terrestre, Marin et Aérien

XAP conçoit et fabrique en France des solutions électroniques de pointe. Nous allions innovation technologique et engagement durable pour accompagner tous les secteurs industriels vers une performance. Notre mission est de transformer vos défis complexes en systèmes embarqués fiables, intelligents et tournés vers l'avenir.



Notre force réside dans une maîtrise complète de la chaîne de valeur. Grâce à notre bureau d'études et notre outil de production, nous fusionnons des métiers de haute précision :

- Intelligence Embarquée : Électronique de pointe, mécatronique et développement informatique.
- Ingénierie mécanique : Usinage de précision et expertise unique en Carbone (forgé et tissé)
- Mobilité de demain : Conception de moteurs électriques et développement complet de kits retrofit.



## Contact

**Jean-Marc BRUNO**

☎ +33 (0)4 66 02 94 94

✉ [contact@xap.fr](mailto:contact@xap.fr)

📍 298 rue des Entrepreneurs, 30420 Calvisson

# A PROPOS DE PRIMUS

Le Cluster Primus fédère plus de soixante-dix entreprises actives sur les marchés de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté. Avec 21 000 emplois et une contribution de 3Md€ d'euros à l'économie dont 650M€ pour les secteurs de la Défense & Sécurité, Primus crée de véritables synergies entre ses membres pour proposer des solutions innovantes et globales.



## Objectifs et Missions

- Développement économique et Innovation : Primus valorise ses membres en mettant en lumière leurs compétences et les projets de recherche et développement sur lesquels ils travaillent. Le Cluster a instauré une dynamique d'innovation collaborative, permettant aux acteurs de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté de rester constamment orientés vers les innovations de demain.
- Accompagnement personnalisé : Grâce à une plateforme de services sur mesure, Primus soutient ses membres dans divers domaines tels que le recrutement, le commerce et l'export, l'innovation collaborative ou encore la sécurité des infrastructures et des SI.
- Diversification et Expansion : Primus accompagne ses entreprises à conquérir de nouveaux marchés et à diversifier leurs activités dans le domaine du double usage, tout en travaillant sur l'identification d'appels d'offres et de subventions à tous les niveaux.

## Soutien aux PME

70% des membres de Primus sont des PME. Le cluster met un point d'honneur à accompagner ces entreprises dans leur développement et à améliorer le dialogue avec des entreprises de taille intermédiaire et grand groupe pour favoriser la génération de consortiums.

## Dynamique collective

Primus encourage les rapprochements entre ses membres pour des développements communs et des projets export. Des événements réguliers, comme des salons, des journées marché et des visites de délégations, renforcent cette dynamique collective.

**Le Cluster Primus se positionne comme un acteur clé sur les marchés de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté, offrant une plateforme de services complète et un soutien continu à ses membres pour stimuler leur croissance économique et leur compétitivité sur le territoire national.**

# SERVICES & SUPPORT

Primus offre un soutien global à ses adhérents à travers ses 5 Commissions thématiques :



**Sécurité Economique**



**Industrialisation & Souveraineté**



**Commercial & Export**



**Rayonnement & Expertise**



**Ressources Humaines**

## Innovations portées par Primus

Nous favorisons la mise en commun des expertises et des savoir-faire innovants de nos membres, répondant ainsi aux nouveaux besoins des marchés et des donneurs d'ordre.

Il s'agit d'une démarche proactive, reposant sur la confiance et la synergie entre les entreprises du cluster, habituées à collaborer entre elles.

Primus est en capacité, pour un besoin donné, un appel d'offre ou une RFI, de rassembler et d'interfacer les meilleures briques technologiques, offrant ainsi aux donneurs d'ordres une réponse complète et attractive.

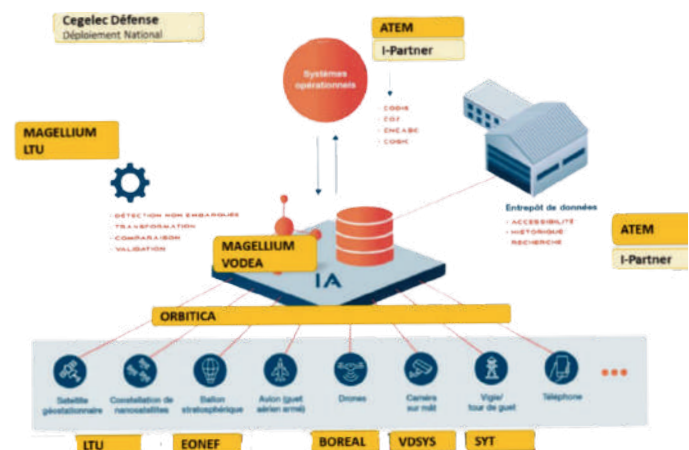


## PROLIPSI

Solution automatique de surveillance de zone et de détection précoce d'incident ou d'incendie tel que départ de feux de forêt en moins de 5min.

Primus interface les briques innovantes de 11 sociétés pour offrir une réponse complète :

- Moyens aérien et terrestre : Ballon AERONEF, drone BOREAL, station VDSYS
- Capteurs aérien et terrestre : Cameras optronique MERIO, longue portée SYT
- Traitements embarqués : Calculateurs VODEA, VDSYS
- Traitements des données : vidéos/images Magellium, satellitaires LTU
- Interopérabilité à la source : calculateur VODEA
- Transmission temps réel : ORBITICA



- Supervision : ATEM
- Qualification et levée de doute : Camera SYT , traitement MAGELLIUM, drone BOREAL
- Hypervision : ATEM

# NOS PROCHAINS SALONS

## ● 2026 - 2027

- 15/06 - 19/06/2026 EUROSATORY
- 22/09 - 24/09/2026 AD2S 2026
- 07/10 - 09/10/2026 UAV SHOW
- 03/11 - 06/11/2026 EURONAVAL 2026
- 16/11 - 19/11/2027 MILIPOL PARIS
- 06/04 - 08/04/2027 SOFINS
- 06/11 - 07/11/2027 Forum Entreprises Défense (FED)



## CONTACT

Pour toutes questions relatives au Cluster et à la participation de nos membres à EUROSATORY, nous vous remercions de bien vouloir contacter :



[mahe.greife@clusterprimus.fr](mailto:mahe.greife@clusterprimus.fr)



[www.clusterprimus.fr](http://www.clusterprimus.fr)



42 Avenue du Général de Croutte  
31100 Toulouse