



# GICAT

Groupement des industries françaises de défense et de sécurité terrestres et aéroterrestres

# ÉDITO

### Le monde est plus que jamais confronté à une multiplication de crises protéiformes :

sécuritaire, sanitaire, économique, écologique, industrielle. Si des process et des doctrines en matière de gestion des risques et des crises existent pour permettre de réagir au mieux dans l'urgence, la succession de ces catastrophes requiert une adaptation constante des acteurs concernés, publics comme privés, étatiques comme associatifs, autant que des moyens renforcés.

Les incendies récurrents ou les fréquentes inondations en Europe laissent place à des épisodes de sécheresse à répétition en Afrique. Les incidents industriels comme celui du port de Beyrouth creusent des traumatismes béants dans nos sociétés. Les déplacements de population conduisent à de graves problèmes sanitaires... portant les besoins humanitaires à un niveau record... Les pénuries énergétiques masquent à peine les prochaines crises environnementales qui se profilent déjà.

Toutefois ce climat anxiogène révèle aussi les forces de notre société et porte en lui des valeurs fortes comme l'engagement et la solidarité et, face à ce monde bouleversé, volonté et détermination apparaissent comme la solution. Une fois encore, la seule réponse possible est collaborative et collective. Pour cela, les entités publiques et privées concernées mobilisent des moyens toujours plus importants et coordonnés. Notre tissu industriel de défense et de sécurité est donc un acteur essentiel pour relever le défi colossal de la gestion de crise.

Partant de ce constat et face à l'augmentation et l'intensification des catastrophes liées à l'activité humaine et à l'environnement, l'édition 2022 du salon Eurosatory a structuré l'offre industrielle française dédiée à la sécurité civile illustrée par un démonstrateur baptisé **HELPED** (Humanitary Emergency Logistic Project and Eco Development), pensé par une approche produits, au plus près du besoin des acteurs mobilisés.

HELPED est la création d'une nouvelle filière industrielle, une réponse capacitaire multidimensionnelle inédite visant à apporter des solutions concrètes face à des crises de plus en plus complexes et difficiles à anticiper. A l'image de la filière industrielle qui le porte, il a pour objectif de générer une offre ciblée et exhaustive. Cette offre entend soutenir de façon globale les entités confrontées à tous types de crises et ce, tout au long du processus d'intervention, de stabilisation et de normalisation.

Pour le GICAT, HELPED représente une approche capacitaire inédite des sociétés qui sont parties prenantes. Cette initiative apporte une nouvelle dimension au continuum Défense – Sécurité intérieure – Sécurité civile en étendant le périmètre d'action de notre groupement à la protection de l'humain, face aux catastrophes environnementales, sanitaires, sociales, cyber...

Les sociétés mises en avant dans cette brochure capacitaire interviennent à différentes étapes du processus de la gestion d'une crise et permettent d'apporter une réponse aux impératifs suivants :

- Assurer et préparer la mission
- # Assurer la première urgence
- Assurer la projection et la mobilité
- # Assurer les réseaux, l'énergie et le contrôle
- # Assurer l'abri et le repos
- # Assurer la subsistance
- Assurer les soins
- # Traiter l'humain après la vie
- # Assurer la sécurité et la sûreté
- Assurer la reconstruction et la normalisation

L'existence d'un dialogue structuré entre acteurs publics et privés de la gestion des crises est un impératif à la stabilité de notre monde. Avec HELPED, les sociétés membres du GICAT jouent pleinement leur rôle et assument leurs responsabilités en apportant une nouvelle réponse aux besoins de nos forces de sécurité civile.



Marc DARMON
Président du GICAT



### PRÉPARATION & ANTICIPATION DE MISSION

La maitrise d'un maximum de paramètres et l'analyse des données existantes sont primordiales, et le système d'information doit également être protégé contre les attaques cyber. D'autre part, l'intervention sur le terrain ne se fait pas sans formations, ni exercices simulés. Cela nécessite des femmes et des hommes entrainés, à forte polyvalence, devant assurer le déploiement de l'aide et des moyens matériels mais aussi leur maintien en condition opérationnelle.

**DOMAINES**: analyse, anticipation, formation/entrainement, associations d'aide...



### PRIMO-INTERVENTION

Dès l'apparition d'un événement dramatique, il est impératif qu'une primo intervention soit lancée avec une équipe spécialisée pour assurer la première urgence. Si celle-ci ne peut se faire par voie routière, les moyens aériens restent indispensables pour atteindre l'inaccessible. Le matériel se doit d'être très polyvalent, adapté à une projection rapide, et une mise en œuvre immédiate par une équipe limitée, mais très agile et dotée d'équipement légers, connectés, et assurant une autonomie maximale. Dans toute intervention, il existe une part d'inconnu qui doit être anticipée grâce à des solutions et équipements polyvalents, et simples d'utilisation.

**DOMAINES**: détection / reconnaissance et identification des menaces, équipements de premiers secours, véhicules d'intervention terre / air / mer légers, communications mobiles, robotique...



### PROJECTION & MOBILITÉ

Les transports logistiques doivent pouvoir atteindre des théâtres d'opération non permissifs ou en environnement contesté même par haute mobilité terrestre, et le plus rapidement et le plus loin possible. Cette mission peut être réalisée par avions cargo, dirigeables de nouvelle génération, hélicoptères de transport, voire drones logistiques. La projection, induit des capacités logistiques de chargement et de déchargement, des sources d'énergie autonomes et un aménagement des sols, qui va de la simple stabilisation, au franchissement, en passant par la traficabilité et le terrassement.

**DOMAINES**: logistique, transport, aménagement du terrain, déminage, manutention...



# CENTRE DE CONTRÔLE, RÉSEAUX, ÉNERGIE, STOCKAGE & MCO

Les réseaux de communication, de fluides et d'énergie forment des ensembles et sous-ensembles intégrés mobiles qui doivent être durcis, et fiables. Généralement sous forme de containers ou containérisables, ils abritent plusieurs fonctions dont celle d'assurer un nœud de communications hertziennes entre intervenants et opérateurs, l'alimentation électrique et en eau du camp, et les stockages et les suivis de flottes et personnels. Un PC de crise et de gestion est au centre du dispositif.

**DOMAINES**: communications, gestion / distribution, énergies alternatives, stockage, fluides, maintenance...



### ABRI & REPOS SOUTIEN DE L'HOMME

Lors de catastrophes d'origines humaines ou naturelles, les conditions climatiques peuvent être extrêmes et elles demandent des matériels résistant à toute épreuve, à faible consommation (eau, énergie...) et simples d'utilisation. Il existe une forte capacité de production française de tentes, de shelters, d'abris de qualité qui avec des adaptations et équipements, peuvent aussi remplir de nombreuses fonctions comme celles spécifiques des hôpitaux de campagne ou sas de décontamination NRBCe.

**DOMAINES**: shelters, tentes, hygiène, soutien de l'homme, traitement des déchets, climatisations, linge...



# SUBSISTANCES, TRAITEMENT DE L'EAU & ASSAINISSEMENT

Les besoins rapides en eau potable et en énergie alimentaire font partie des priorités. Une fois la phase d'urgence passée, une alimentation conventionnelle nécessite un approvisionnement de produits variés et cuisinés. Comme tous les autres moyens, ils se doivent d'être autonomes, robustes et simples d'utilisation.

**DOMAINES**: eau potable, nourriture / rations, cuisines de campagne, réfrigération...



### SOUTIEN MÉDICAL, RECONSTRUCTION PHYSIQUE & MENTALE

Des industriels français offrent les capacités d'intégration et de production en shelters et tentes d'unités médicales, chirurgicales et de soins. Ces unités sont déjà opérationnelles dans le domaine humanitaire et d'aides diverses à la population. Dans le cadre des soins individuels, les expériences de médecine de guerre et de catastrophe, montrent que les blessures ne sont pas uniquement physiques, mais aussi psychologiques. Une bonne gestion des déchets, et du matériel aisément décontaminable a également une grande importance.

**DOMAINES:** hôpitaux de campagne, ambulances, soins, pharmacie, reconstruction physique et psychique...



## TRAITER L'HUMAIN APRÈS LA VIE

Les corps des personnes décédées dans le contexte de guerre ou qui perdent la vie au cours d'une catastrophe ou d'une migration, doivent être traités avec respect, leur dignité doit être protégée, et les restes des personnes décédées inconnues doivent être identifiés.

**DOMAINES:** transport, identification, soins, services funéraires...



### SÉCURITÉ & SÛRETÉ

Source ou conséquence de la crise, les menaces criminelles forment un spectre si large qu'il est toujours difficile de les appréhender. L'expérience des industries de défense est naturellement un atout. Une installation d'urgence est une entité naturellement sensible à ce type de menace, spécifiquement lorsque la gouvernance est dite "appauvrie". La sûreté doit être gérée en amont, par des services et des moyens qui doivent réduire la vulnérabilité et offrir une réponse graduée à la violence.

**DOMAINES**: sécurité environnementale (*lutte contre le feu, pollution, braconnage, sensibilisation, préservation*), sécurité des personnes et des installations, alerte et cybersécurité...



### RECONSTRUCTION & NORMALISATION

L'aide à la personne et à son environnement nécessite toujours de détecter, protéger et parfois décontaminer voire dépolluer rapidement les zones touchées. Les unités d'intervention sont confrontées à des menaces complexes qui peuvent affecter les moyens mobiles de secours et de recherche, mais aussi les intervenants.

**DOMAINES**: reconstruction des infrastructures, des routes, ponts etc... et reconstruction des infrastructures cyber...

# INDEX

	FAG.	Ĝ		(4)	$\triangle$	Ê	88		$\odot$	ďЙ	
SOCIÉTÉS	PRÉPARATION & ANTICIPATION DE MISSION	PRIMO INTERVENTION	PROJECTION & MOBILITÉ	CENTRE DE CONTRÔLE RÉSEAUX, ÉNERGIE STOCKAGE & MCO	ABRI & REPOS SOUTIEN DE L'HOMME	SUBSISTANCES TRAITEMENT DE L'EAU & ASSAINISSEMENT	SOUTIEN MÉDICAL RECONSTRUCTION PHYSIQUE & MENTALE	TRAITER L'HUMAIN APRÈS LA VIE	SÉCURITÉ & SURETÉ	RECONSTRUCTION & NORMALISATION	PAGE
ACTUAPLAST											9
AIRBUS HELICOPTERS											10
ALTEN											11
ARMORIC HOLDING											12
ARTEM INFORMATION & STRATÉGIES											13
BODY ARMOR RECYCLER											14
CEGELEC DÉFENSE											15
CENTIGON FRANCE											16
COGES EVENTS											
CROSSCALL											18
DAHER											19
DESCHAMPS											20
DOCARET											21
DUST MOBILE											22
EASYCUBE											23
ECOSUN INNOVATIONS											24
ELYNXO OPTRONICS											25
EXAVISION											26
EXPLEO											27
FACTEM											28
FULLSCALE											29
GIE DÉFENSE NBC											30
GROUPE DCI											31

	لهم	° L		(4)	$\triangle$	Å	88		$\odot$	ďΫ	
SOCIÉTÉS	RÉPARATION & ANTICIPATION DE MISSION	PRIMO	PROJECTION & MOBILITÉ	CENTRE DE CONTRÔLE RÉSEAUX, ÉNERGIE STOCKAGE & MCO	ABRI & REPOS SOUTIEN DE L'HOMME	SUBSISTANCES TRAITEMENT DE L'EAU & ASSAINISSEMENT	SOUTIEN MÉDICAL RECONSTRUCTION PHYSIQUE & MENTALE	TRAITER L'HUMAIN APRÈS LA VIE	SÉCURITÉ & SURETÉ	RECONSTRUCTION & NORMALISATION	PAGE
HUMAN DESIGN GROUP											32
HUTCHINSON DMS											
INEO DÉFENSE											34
INTERSEC											35
JOHN COCKERILL DEFENSE FRANCE											36
LOSBERGER DE BOER RDS											37
MASA GROUP											38
MC2 TECHNOLOGIES											39
MORIN SAS											40
MUSTHANE											41
NUANCES TECHNOLOGIES											42
OPPSCIENCE											43
OUVRY SAS											44
PHOTONIS											45
PRELIGENS											46
PROENGIN											47
PRONAL											48
SAMAYA											49
STERNE TIME CRITICAL											50
SYSNAV											
TECHNAMM											52
THALES											53
TOUTENKAMION GROUP											54





## **ACTUAPLAST**

PME BRETONNE, BASÉE À LA FORÊT FOUESNANT, EXPERTE DANS LA RÉALISATION PERSONNALISÉE DE PIÈCES PLASTIQUES, DEPUIS PLUS DE 20 ANS

Notre équipe dédiée Défense - Sécurité, vous accompagne, de l'étude à l'industrialisation de vos projets, nécessitant de la plasturgie.

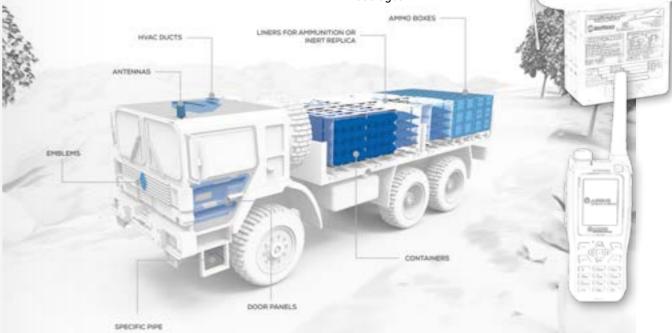
Le partenariat avec **Actuaplast**, vous permet de bénéficier des savoirs faire réunis sur un seul et même site en France. N'hésitez pas à nous soumettre vos demandes, nous sommes disponibles pour étudier vos projets.

### Nos technologies:

- # Prototypage rapide, impression 3D
- # Conception et réalisation de prototype unitaire ou dizaines de pièces
- # Conception et fabrication de moules, en interne
- # Production de pièces en petites et moyennes séries, par moulage sous-vide, injection et extrusion-soufflage
- # Parachèvement : assemblage, marquage, etc...

### **Exemples de production chez Actuaplast :**

- # Pièces de véhicules : habillages intérieurs, logo, conduits d'air, durites et tuyaux
- # Conteneurs plastiques : stockages militaires, réservoirs pour fluides (eau ou carburant), caisses de manutention
- # Factices d'entrainement pour exercices de déminage et formation
- # Boitiers électroniques : terminaux de communication, balises de sauvetage, balises de détresse, trackers
- # Pièces de drones et ROV : carénages, empennages, ailerons, éléments de fuselages



- Ø Jérôme YVET | Ingénieur Technico-commercial
- © +33 (0)7 88 45 86 36 | +33 (0)2 98 94 85 90
- www.actuaplast.fr
- 290 Z.A. de la Grande Halte 29940 LA FORÊT-FOUESNANT | FR







## **AIRBUS HELICOPTERS**

# LA FLEXIBILITÉ ET LA VERSATILITÉ DE L'HÉLICOPTÈRE EN FAIT UN OUTIL INDISPENSABLE POUR LA GESTION DE CRISES

À travers le monde, Airbus Helicopters est au côté des acteurs publics et parapublics intervenant au profit de la protection des populations et de l'environnement. Les voilures tournantes permettent d'accéder rapidement aux lieux des sinistres pour évacuer ou transporter les populations ou les équipes d'intervention et leur matériel.

Ils permettent également d'acheminer l'aide humanitaire dans les zones les plus difficiles d'accès. L'hélicoptère est également un moyen d'observation permettant de maitriser depuis les airs l'évolution de la situation au sol. Dans de nombreuses opérations, les hélicoptères sont aussi utilisés comme plateforme de commandement et de coordination.

Airbus Helicopters leader mondial dans le domaine civil, offre une gamme complète d'appareils allant des hélicoptères légers de la famille H125 aux appareils lourds tels que le H225, permettant d'effectuer des missions très variées. Pour la lutte contre les incendies, le H125 propose des performances uniques en matière de charge d'emport, d'endurance et de manœuvrabilité. Facilement reconfigurable il peut être employé aussi bien comme bombardier d'eau que pour le transport de matériel d'in-

tervention sous élingue. Les appareils de la famille Super Puma (H215 et H225) ont démontré leur rusticité et leur capacité d'intervention dans les conditions les plus dures. Pouvant transporter du personnel d'intervention ils peuvent aussi intervenir comme bombardiers d'eau.

Les H135 et le H145 sont largement déployés à travers le monde pour des missions au service de la population comprenant, le transport médicalisé d'urgence, le sauvetage et la sécurité intérieure. Le H160 est désormais en service au sein de la Marine Nationale pour les missions de sauvetage en mer et sera prochainement opéré par les douanes françaises et la Gendarmerie Nationale. Les hélicoptères militaires de la gamme Airbus sont également régulièrement appelés en renfort pour les missions de gestion de crises climatiques ou humanitaires à l'image du NH90.









- Emmanuel HUBERDEAU | Relations Medias
- +33 (0)4 42 41 95 82
- www.airbus.com/en
- Airbus Helicopters International Airport Marseille Provence
   13725 MARIGNANE | FR





## **ALTEN**

### LEADER MONDIAL DE L'INGÉNIERIE ET DES IT SERVICES

ALTEN intervient sur toutes les phases du cycle produit pour les directions techniques de l'industrie : conseil et spécifications, R&D, conception et design, ingénierie de production et support client.

Créé en 1988 et implanté dans plus de 30 pays, **ALTEN** s'est imposé comme un leader mondial de l'ingénierie et des IT Services. Avec un chiffre d'affaires de plus de 3,78 milliards d'euros, **ALTEN** compte actuellement 55 000 collaborateurs et soutient la stratégie de croissance de plus de 6 500 clients sur des sujets d'innovation, de R&D et de systèmes d'information. En tant que partenaire de premier rang, **ALTEN** est reconnu pour sa capacité à intégrer les contraintes liées à la confidentialité de ses clients, sa maîtrise des technologies les plus disruptives, sa proactivité dans le développement de compétences clés.

Avec plus de 2 900 consultants dans la défense intervenant dans 20 pays, **ALTEN** est aujourd'hui un véritable partenaire des industriels de la défense en France et à l'international sur l'ensemble des métiers de l'ingénierie. Chaque année, plus de 1 000 habilitations sont délivrées aux ingénieurs intervenant sur des projets stratégiques en lien avec le développement de systèmes embarqués et applicatifs, la cybersécurité, et le MCO couvrant l'ensemble des produits du secteur. Le groupe est notamment impliqué dans les programmes stratégiques français (SCORPION, CONTACT, PANG, SNLE3G, Rafale,

Archange...), européens (GALILEO, SCAF...) et contribue à la sécurisation des infrastructures critiques gouvernementales. Le rayonnement mondial du groupe permet de soutenir les BITD françaises et européennes sur leurs exportations et de favoriser les synergies internationales au profit de ses partenaires stratégiques.







- Denis SAUVAGE | Directeur des Opérations Aéronautique Spatial Défense du Groupe ALTEN
- § +33 (0)1 46 08 60 88
- denis.sauvage@alten.com
- www.alten.com
- 9 40 av. André Morizet | 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT | FR













## **ARMORIC HOLDING**

### SHERPA 4X4 P R O - PROTECTION RENFORCÉE DES OCCUPANTS

Le SHERPA 4X4 SIDES (société du groupe ARMORIC HOLDING), dans cette version P R O, combine à la fois un très haut niveau de performance d'extinction en cas d'incendies d'aéronefs, d'hélicoptères ou de tout autres biens, avec un niveau exceptionnel et unique dans le domaine de véhicules de lutte contre l'incendie, de protection des occupants grâce à sa cabine blindée.

Les opérateurs du véhicule, en mettant en œuvre tous les équipements embarqués depuis la cabine blindée, sont ainsi parfaitement protégés en cas de menaces.

Ce SHERPA 4X4 P R O, construit sur châssis SCANIA, bénéficie de toute notre expérience en matière d'efficacité exceptionnelle des blindages cabine issue d'un savoir-faire démontré, comme par exemple sur le CARAPACE, déployé sur de nombreux théâtres d'opérations extérieures.







- Martina KUBITOVA | After Sales Service Director
- \$\bigsep\$ +33 (0)6 84 53 33 58
- martina.kubitova@armoric-holding.com
- www.armoric-holding.com
- Z.I. les Dineux | 22250 TREMEUR | FR







# **ARTEM INFORMATION & STRATÉGIES**

SE PRÉPARER À LA CRISE, MAÎTRISER LA RÉPONSE

Spécialiste de la gestion des risques et des crises, notre entreprise intervient depuis deux décennies en France et à l'étranger pour la préservation des personnels, des actifs, de la continuité et de l'image de nos clients comme du succès de leurs missions.

Notre cœur de métier est la préparation de nos clients à travers des analyses de situation, des modules de formation et des simulations de gestion de crise, spécifiquement adaptées aux enjeux, problématiques et objectifs de nos clients. Nous contribuons à l'analyse du contexte stratégique et opérationnel, formalisons des analyses de risques et de menaces, ainsi que le déchiffrement des rapports de force et des interrelations des parties prenantes des environnements considérés.

Nous formons les cadres dirigeants et les opérationnels à maîtriser les différents rôles et missions au sein de leurs cellules de crise. Nous nous assurons qu'ils soient capables de gérer efficacement l'information en temps de crise et d'anticiper les situations grâce à une combinaison d'entraînement, de scénarisation et de procédures que nous aidons à compléter, réécrire ou formaliser si besoin (crise, continuité, cyber, communication de crise, etc.).

Dans le cadre de notre accompagnement, nous élaborons des scénarios de situations potentielles, modélisons les interactions entre les différentes parties prenantes (notamment en exploitant des matrices tactiques développées en interne) et réalisons des cartographies d'acteurs, le tout afin de permettre la prise ou la reprise de l'initiative face à des situations à risques. Notre objectif est de préparer nos clients à affronter ces situations avec confiance et maîtrise. Cet accompagnement s'inscrit en amont d'opérations et de projets spécifiques, ainsi que face à des incidents potentiels ou avérés, contribuant ainsi à la sécurité/sûreté des opérations, à la gestion des crises et à la stabilisation des situations à risques.









- Patrick CANSELL | CEO
- 9 +33 (0)6 75 65 59 86
- https://www.gicat.com/membre/artem-defense/
- 13ter-15 rue Auguste Gervais 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX | FR





## **BODY ARMOR RECYCLER**

#### **COUVERTURE A USAGE UNIQUE POUR SITUATIONS D'URGENCES**

Body Armor Recycler commercialise des couvertures à usage court destinées à l'hébergement d'urgence et aux services de secours. Déperlant, garnis de fibres recyclées nos couvertures permettent d'apporter du confort aux victimes.

Nous disposons de 3 produits constitués d'une enveloppe en polypropylène déperlant et garnis de fibres neuves recyclées :

- # Léger: 110 x 190 cm 400 g garniture coton
- # **Épais**: 130 x 200 cm 900 g garniture coton
- # Non feu: 110 x 190 cm 400 g garniture fibres non feu Dans le cadre d'une utilisation d'urgence et d'hébergement dans des lieux confinés, nous recommandons

Nos produits sont fabriqués en France, dans les Vosges et labellisés France Terre Textile. Nous disposons d'un stock régulier et pouvons produire sur demande dans des délais courts.

Body Armor Recycler réalise des programmes de destruction / recyclage permettant également de réaliser la garniture de ces couvertures à partir d'uniformes recyclés.



- Pierre FRANÇOIS | PDG
- +33 (0)6 85 31 13 28
- info@body-armor-recycler.com
- www.body-armor-recycler.com
- 3 rue de Lorraine | 88160 FRESSE-SUR-MOSELLE | FR















## **CEGELEC DÉFENSE**

LE PARTENAIRE DE CONFIANCE POUR TOUTES LES SOLUTIONS ÉPROUVÉES DE SOUTIEN DE CRISE ET DE RÉPONSE D'URGENCE DÉPLOYABLES CONTAINERISÉES

Cegelec défense, expert de solutions d'aide au déploiement éprouvées par les forces de défense et de sécurité, a développé en partenariat avec les services d'urgence (SAMU) les Unités Sanitaires Médicales (USM).

Ces postes médicaux avancés repliés en un container ISO de 20pieds sont déployés en moins d'une heure et accueillent 12 à 18 patients en urgence absolue à relative. Ils embarquent tout l'équipement médical utile, distribution d'oxygène, scopes, brancards. Autonomes en énergie et éclairage ils sont climatisés. L'USM est transportée par un camion sur berce hydraulique et est aérotransportable.

Initialement conçus pour répondre à des situations médicales exceptionnelles, catastrophes ou attentats, ils ont démontré leur utilité dans le contexte de renfort hospitalier et de la crise COVID 19.

Cegelec Défense répond également au risque chimique avec ses Unités Mobiles de Décontamination basées sur la structure de shelter déployable conditionnée en un container ISO 20 pieds.

L'UMD présente huit lignes de décontamination (2 pour patients en brancard). Elle permet la décontamination de 80 patients/heure. L'UMD répond au besoin hospitalier de disposer d'une capacité de réponse face à l'afflux de nombreuses victimes. Elle permet de projeter cette capacité près d'une zone sinistrée pour préserver le fonctionnement de l'infrastructure hospitalière.

Cegelec Défense propose également une gamme étendue de solution de commandement et gestion de crise avec des PC opérationnels, sur remorque ou en containers simples intégrant les capacités de communication associées (SIC, briefing conduite et situation). Ces unités projetables sont autonomes, climatisée et aérotransportables.

La gamme de moyens de secours est complétée par les unités traitement de l'eau employées par la Sécurité Civile et les Armées. Ces unités en modules portables ou en container, utilisent l'ultra filtration et l'osmose inverse pour traiter toute source disponible et fournir l'eau destinée à la consommation humaine avec des débits de production de 40 à 400m³/jour.







- +33 (0)5 62 87 00 00
- defense.toulouse@cegelec.com
- www.cegelec-defense.com
- 1 Rond-point du Gén. Eisenhower | 31100 TOULOUSE | FR







## **CENTIGON FRANCE**

### **SOLUTIONS BLINDÉES DEPUIS 1948**

Centigon France est un leader européen reconnu dans le domaine du blindage, de la sécurité et de la défense. Avec plus de 70 ans d'expertise, l'entreprise propose une gamme complète de solutions adaptées aux besoins les plus exigeants.

Votre protection est notre priorité, c'est pourquoi nos véhicules sont conçus avec les technologies et matériaux les plus récents et innovants. Ils sont également certifiés selon les normes balistiques les plus élevées par des organismes de test indépendants.

Discrétion, reconnaissance, intervention, action : véhicules civils blindés, véhicules pour forces spéciales ou véhicules militaires pour des missions stratégiques, **Centigon France** personnalise la conception de ses produits par plusieurs centaines d'options pour répondre de manière précise et unique aux besoins de chaque client.

**Centigon France** offre des produits et des services fiables et de qualité optimale. Nous assurons également une formation spécialisée et un support technique complet pour garantir une maintenance adéquate et une disponibilité optimale partout dans le monde.

Plus précisément, **Centigon France** est spécialisé dans la conception et la transformation de 3 gammes de solutions blindées - même si d'autres solutions personnalisées peuvent être proposées :

- # Le FORTRESS 300 : la version blindée par Centigon France du célèbre TOYOTA Land Cruiser, dans sa version la plus récente (LC300), conçue pour remplir de nombreuses missions (escorte / autorités, intervention etc.)
- **# Le Ford Ranger blindé**: le pick-up 4X4 protégé, répondant aux besoins de nombreux acteurs de la sécurité intérieure (patrouille, sécurité, surveillance, etc.).
- **# La cabine blindée de camion :** plusieurs niveaux de protection STANAG 4569 sont disponibles, le confort et l'ergonomie sont identiques à la cabine non protégée, entièrement conçue et produite en Europe.

Grâce à sa capacité de production, son savoir-faire et son expertise balistique, **Centigon France** propose des protections multiples couvrant les menaces balistiques (armes de poing, armes d'assaut, AP) et les menaces explosives. L'entreprise est solidement implantée à Lamballe (Bretagne) et à Antony (Ile de France).



- Nicolas LECOMTE Responsable marketing & communication
- contact@centigon.com
- www.centigon.com
- Z.I. rue d'Armor Maroué | 22400 LAMBALLE ARMOR | FR























## **COGES EVENTS**

### ORGANISATEUR D'ÉVÈNEMENTS INTERNATIONAUX DE DÉFENSE ET DE SÉCURITÉ

Filiale commerciale du GICAT, COGES EVENTS est organisateur d'évènement visant à promouvoir de manière originale les produits et services des entreprises européennes et internationales qui œuvrent pour la protection des femmes et des hommes en cas de conflits, crises humaines et environnementales.

En collaboration avec les entreprises du secteurs, **COGES EVENTS** a créé un système de système SoS (System of System) sous forme d'un démonstrateur nommé HELPED pour *Humanitarian Emergency Logistic Project and Eco Development*. HELPED a été exposé pour la première fois en grandeur nature lors du salon EUROSATORY 2022.

Comparable à un « couteau suisse » des crises, HELPED est un ensemble modulaire de systèmes et services pouvant répondre à tout type de catastrophe humanitaire et écologique. Cet ensemble peut se positionner sur n'importe quel site logistique ayant des capacités de projection maritime, aérienne, ou routière. HELPED a aussi pour vocation d'être un pôle d'excellence, un centre de formation pluridisciplinaire, mais aussi un showroom pour les industriels et organismes d'aide.

Lors du salon **EUROSATORY 2024, COGES EVENTS** ouvrira pour la première fois une zone d'exposition intérieure dédiée au démonstrateur et à destination des entreprises européennes et internationales dont les produits et les services sont destinés à la résolution des crises humanitaires et environnementales.

Au travers d'un espace dédié, les visiteurs pourront découvrir les savoir-faire industriels et étatiques en matière de réponses aux crises multiples et protéiformes qui affectent les populations.

L'édition 2024 mettra l'accent sur la reconstruction des infrastructures physiques et cyber, et de l'homme (physique et psychique).

Pour plus d'information : <a href="https://www.helped.care/">https://www.helped.care/</a>























- **⊗** Louis MENIGOZ
  - Coordinateur du démonstrateur HELPED
- Hawa-Léa SOUGOUNA
   Coordinatrice adjointe des démonstrateurs
- \$\begin{aligned}
  \begin{aligned}
  \begin{ali
- ☑ l.menigoz@cogesevents.com
- www.cogesevents.com
- O 65 rue de Courcelles | 75008 PARIS | FR











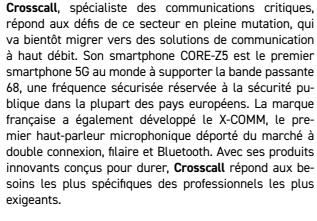


## **CROSSCALL**

### SMARTPHONES, TABLETTES ET ACCESSOIRES DURCIS ET ÉTANCHES

#### Le spécialiste français de la communication critique

Crosscall s'est distingué des autres acteurs de la téléphonie par les relations uniques qu'il a su créer avec ses clients et les collaborateurs qui utilisent ses produits. Cette proximité permet à Crosscall de concevoir des solutions adaptées de manière optimale aux besoins spécifiques identifiés pour chaque secteur, allant même jusqu'à proposer des solutions entièrement personnalisées lorsque cela est nécessaire. Ce processus de conception a notamment été appliqué au développement du CORE-X4 Neo, le smartphone actuellement utilisé par la Gendarmerie et la Police Nationale françaises, ainsi que du CORE-Z5. Le développement des spécifications techniques de ces smartphones est le résultat d'un grand nombre de réunions et d'ateliers avec des officiers de la police nationale et régionale, des pompiers et des auxiliaires médicaux. Ce processus de consultation a été essentiel pour comprendre et répondre à leurs besoins spécifiques et a permis, par exemple, de créer et de positionner idéalement des boutons personnalisables dédiés aux communications de groupe, qui peuvent être utilisés avec des gants et sous la pluie sans avoir besoin de regarder le téléphone.

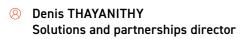












- +33 (0)7 61 06 03 16
- denis.thayanithy@crosscall.com
- www.crosscall.com
- 245 rue Paul Langevin | 13290 AIX-EN-PROVENCE | FR







## **DAHER**

### UN OPÉRATEUR LOGISTIQUE POUR ASSURER LA BASE DE FONCTIONNEMENT

#### Gestion de crise intégrée

Capacité de pilotage global de base mobile projetable, modulaire et rapidement opérationnelle en cas de crise :

- # Partenariat logistique GICAT-COGES avec un panel de fournisseurs français mais aussi européens suivant les modules d'équipements critiques, avec pilotage logistique de la chaine de fournisseurs.
- # Opérations sur plateforme logistique ayant en stock des équipements classés par niveau de criticité (classe 1/2/3) en bordure de zone aéroportuaire.
- # Gestion de la documentation & déclarations
- # Affrêtement global jusqu'à la zone de crise suivant délais impartis



### Trois classes d'équipements

#### CLASSE **ÉQUIPEMENTS DE SURVIE**

- # Citernes souples et Pompes d'eau
- # Aires de poser Hélicoptères
- # Groupes électrogènes compacts # Rations de survie
- # Tentes et Abris légers
- # Cantines et Conteneurs de premiers soins
- # Valises de télécommunications
- # Movens légers de Génie # Stock équipements NRBC
- # En stock 24/7 sur plateforme nationals
- # Disponible sur zone de crise < 48h
- Équipements très critiques / Lead times longs

## 2 CLASSE ÉQUIPEMENTS DE DÉPLOIEMENT

- # Moyens de Génie
- # Systèmes de traitement de l'eau
- # Rations alimentaires palettisées # Cuisines et Stockage réfrigéré
- # Générateurs électriques et Distribution
- forte puissance
- # Zones de vie et de Commandemen # Hôpitaux de campagne léger
- # Moyens de communications et Sécurité
- # Moyens de maintenance et de Piste
- # En stock national (sur plateforme ou chez
- # Convergence des équipements sur plateforme nationale, kitting, emballage, transport dédié ement sur zone de crise sous 7 iours

## 3 CLASSE ÉQUIPEMENTS DE STABILISATION

- # Shelters de vie (dortoirs, cuisines, WC...)
- # Shelters Hôpital
- # Ambulances et Véhicules de transport
- # Sécurisation des approvisionnement
- # En stock national (sur plateforme ou chez l'équipementier) pour les équipements à long
- # Production et acheminement à la commande pour équipements à cycles courts < 2 mois
- # Disponible sur zone de crise sous 3 mois

Équipements moins critiques / Lead times courts

Daher est représenté dans plus de 95 pays, par son réseau d'agents, commissionnaires en transport et spécialistes de la logistique salon et de la logistique défense.

En outre, Daher conçoit et produit des équipements de gestion de crises, notamment une gamme complète de shelters modulaires et cantines sanitaires adaptés à la gestion de crises humanitaires.

#### PILOTAGE **FOURNISSEURS**

Gestion intégrée des fournisseurs assurer une coordination logistiqu des moyens à déployer

#### **AFFRÈTEMENT CARGO AÉRIEN < 24H**

Affrètement d'avions cargo (AN12, AN124,...) sous moins de 24h. Gestion du transport jusqu'à destination finale, y compris en zone de catastrophe ou de conflit

#### LOGISTIQUE D'ENTREPÔT AVANCÉ

Réception, entreposage, colisage, mballage et expéditions depuis des entrepôts avancés sur territoire

#### COMMISSIONNAIRE **DE TRANSPORT**

Gestion intégrées des transports complexes sur tout théâtres d'opérations : affrètement bateaux /avions, matières dangereuses

#### **GESTION DE LA CHAINE DE TRANSPORTEURS**

Coordination des transporteurs adaptés aux équipements (Transport Routier, Ferroviaire Naval et Aérien). Gestion dédiée

### **DÉDOUANEMENT**

Gestion des déclarations



- +33 (0)7 72 72 38 88
- □ a.magnan@daher.com
- www.daher.com
- 7 avenue de l'Union | 94390 ORLY | FR













## **DESCHAMPS**

### PME FRANÇAISE SPÉCIALISÉE DANS LES SOLUTIONS DE RENFORCEMENT ET DE STABILISATION TEMPORAIRE DES SOLS

DESCHAMPS est une entreprise innovante, qui développe et fabrique des équipements de mobilité terrestre et des textiles à haute valeur ajoutée.

Grâce à une parfaite compréhension des besoins de nos clients et en s'adaptant en permanence aux tendances du marché, nous concevons et commercialisons des tapis et revêtements de sols innovants et adaptables pour tous types de besoins.

Établi en 1860, DESCHAMPS est une organisation robuste, avec une expérience solide. Grâce à son statut d'entreprise à capitaux familiaux, DESCHAMPS est en mesure d'allouer les ressources nécessaires pour accomplir les défis les plus ambitieux. DESCHAMPS est présents sur tous les continents et dispose d'une implantation commerciale aux USA.

Notre expérience et nos équipes internes d'ingénierie, de conception et de qualité nous permettent de répondre aux besoins constants des évolutions de marché. Nous développons et fabriquons des équipements de mobilité terrestre et des textiles à haute valeur ajoutée. Depuis le conflit des Balkans, nos aires de poser hélicoptères (helipad), nos voies temporaires pour véhicules, nos tapis de débarquement amphibie et nos revêtements de sols pour camps ont été déployés sur tous les théâtres d'opérations. Ils sont utilisés et se déploient sur tous les terrains possibles: sable, boue, neige, graviers...

Notre excellence industrielle nous permet de proposer des produits de haute qualité, résistants et fabriqués le monde entier, l'entreprise **DESCHAMPS** et ses tapis Mobi-mat® facilite l'accès et la mobilité des personnes et des véhicules. Dans un environnement en constante évolution, nous anticipons les besoins de chacun en proposant des projets personnalisés avec un accompagnement spécifiques. Nous aidons nos clients en permanence à optimiser leurs opérations et actions militaires lors de leurs missions stratégiques. Avec plus de 20 ans d'innovation, nos solutions de mobilité ont soutenu des projets gouvernementaux, de maintien de la paix et militaires à travers le monde. Nos produits se sont révélés être des solutions idéales pour soutenir les projets d'infrastructures rapides de déploiement terrestre et aérien à l'international.

en France. Partenaire privilégié des forces armées dans







- Xavier ROLLAND | Area Sales Manager
- +33 (0)5 45 67 70 30
- deschamps@deschamps.fr
- www.defense.mobi-mat.com
- Usine de Bourisson | 16400 LA COURONNE | FR















## **DOCARET**

### **VOS AMBITIONS, NOTRE EXPERTISE**

### Solutions d'ingénierie, de Maintenance, de Réparation et d'Exploitation, de Formation et d'Apprentissage.

Depuis 40 ans, **Docaret** accompagne ses clients sur les activités de conception, production et maintien en condition opérationnelle des systèmes industriels dans les secteurs de la défense terrestre, navale et aérospatiale

Docaret, c'est un vivier d'experts dévoués à l'excellence dans la réalisation des missions confiées.

Nous concevons et réalisons des contenus et supports pour la formation en présentiel et en ligne. Notre logiciel agrégateur de contenus, facilite l'assimilation des

connaissances quel que soit le type de formation.

Docaret propose également toute son expertise pour la gestion complète de centres de formation.

En constante recherche de valeur pour ses clients, **Docaret** investit pour constituer un écosystème proposant des solutions complémentaires à notre offre de services.

Yatic conçoit et développe des solutions logicielles surmesure pour des systèmes embarqués, des applications métiers et plateformes de services. Nous proposons également un accompagnement sur la conception et le déploiement d'infrastructures réseaux.

Track & Locate conçoit et développe une solution unique pour la gestion des assets de production (matières premières et équipements) optimisant ainsi la chaine logique et le rendement global de production.

Pour vos actions de Communication et de Marketing B2B, nos équipes de graphistes et chefs de projets transformerons vos évènements professionnels et développerons la visibilité de votre marque.

Les valeurs qui nous distinguent sont : La réactivité, la fiabilité et l'excellence opérationnelle

Concevons ensemble l'avenir de votre métier!





- Christophe CORNIER Président Directeur Général
- +33 (0)7 62 83 26 72
- contact@docaret.com
- www.docaret.com
- 30 Bd de Belle Rive | 92500 RUEIL-MALMAISON | FR





GICAT / HELPED / HUMANITARY EMERGENCY LOGISTIC PROJECT & ECO DEVELOPMENT 21









## **DUST MOBILE**

### **OPÉRATEUR MOBILE DE CYBERDÉFENSE**

DUST MOBILE, opérateur mobile de cyberdéfense, propose Cybercell, une solution de protection des communications mobiles au niveau des protocoles de signalisation opérateur. Cette protection est assurée grâce à sa carte SIM durcie.

**DUST MOBILE** est née suite à un constat : il n'existait aucune solution qui protégeait les communications critiques contre les cyber-menaces liées aux protocoles de signalisation et des vulnérabilités intrinsèques aux réseaux mobiles cellulaires.

Le périmètre de protection de **DUST MOBILE** concerne donc les attaques intrinsèques aux réseaux mobiles cellulaires et aux cartes SIM : interception d'appel ou de donnée, interception et manipulation de SMS, déni de service, géo-localisation et suivi de déplacements de l'utilisateur, fraude et usurpation d'identité mobile, divulgation d'informations sur l'abonné et ses usages.

L'expérience utilisateur est simple et sans conduite du changement. Cybercell Suite ne nécessite aucune application et infrastructure pour fonctionner. Elle est transparente vis-à-vis de toute application et équipement (smartphone, tablette, ordinateur portable, routeur, capteur, IoT).

Avec 731 opérateurs partenaires dans le monde, **DUST MOBILE** apporte un haut niveau de résilience au niveau mondial.

La détection, la remontée d'alertes en temps réel des attaques ainsi que le déploiement de contre-mesures au niveau du Selfcare (C2).

Enfin, la confidentialité de l'usage, de la traçabilité et de l'identité de l'équipement émetteur est également assurée.

#### DUST MOBILE permet de :

- **#** Sécuriser les communications et échanges à distance : télétravail, déplacement...
- # Protéger les données sensibles
- # Uniformiser une flotte mobile au niveau mondial
- # Disposer d'une solution de gestion de crise
- # Assurer une connectivité sécurisée en M2M
- # Disposer d'un réseau protégé pour les objets connectés
- # Disposer d'une infrastructure critique et réseau « Pop-up » sécurisé

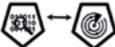














§ +33 (0)6 44 50 10 89

\_\_\_\_\_ ☑ jbn@dustmobile.com

dustmobile.com

18 rue Horace Vernet | 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX | FR











## **EASYCUBE**

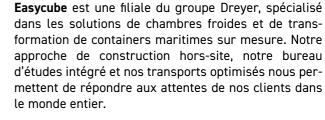
L'EXPERTISE EN SOLUTIONS CONSTRUCTIVES POUR UNE DÉFENSE RENFORCÉE DANS LES ZONES LES PLUS HOSTILES ET LES MISSIONS LES PLUS CRUCIALES, GARANTISSANT SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ

Depuis 2010, Easycube propose des solutions constructives innovantes. Notre bureau d'études intégré et notre expérience nous permettent de vous accompagner de A à Z dans votre projet, de la conception à la maintenance.

Nous sommes spécialisés dans le déploiement rapide et économique d'installations temporaires ou pérennes, même dans les zones les plus difficiles d'accès à l'international.

En tant qu'interlocuteur unique, nous vous offrons une gestion complète de votre projet, vous faisant gagner du temps et garantissant une efficacité optimale.

Nous accordons une grande importance à l'environnement et au social. Nos constructions respectent les normes écologiques, avec une empreinte carbone réduite grâce à des matériaux isolants de haute qualité et un processus de démontage/recyclage à 90%. De plus, nous favorisons la création d'emplois et la formation des populations locales.



Contactez-nous dès aujourd'hui pour discuter de votre projet et découvrir comment nous pouvons vous accompagner!





- Adrien TEISSONNIÈRE | Business Developer
- § +33 (0)4 90 03 98 70
- www.easycube.fr
- Site Agroparc Bât. Orion | 755 chemin des Meinajaries 84140 AVIGNON - MONTFAVET | FR









## **ECOSUN INNOVATIONS**

### SOLUTIONS SOLAIRES OFF-GRID PRÊTES À BRANCHER ET MOBILES

ECOSUN Innovations, entité du groupe ECOSUN, a été créée en 2015. Le groupe EDF a rejoint l'actionnariat à hauteur de 29% en 2020. ECOSUN Innovations conçoit, fabrique et commercialise des solutions innovantes de groupes électrogènes solaires de production et stockage mobiles, en remplacement ou hybridation avec des groupes diesel. Les solutions sont déclinées en containers, remorques et cadres prêt à brancher.

Nos génératrices solaires permettent l'amenée d'énergie verte dans les zones non couvertes par un réseau, ainsi que l'accompagnement d'opérations mobiles en remplacement des groupes électrogènes alimentés en énergie fossile.

À ce jour, plus de 100 solutions innovantes sont en fonctionnement à travers le monde (Afrique, Europe, Amérique Latine, Moyen-Orient, Asie).

Les applications sont diverses : électrification rurale, humanitaire, opérations minières, BTP, chantiers de construction, évènementiel opérations de défense, pompage agricole, traitement de déchets ou encore écotourisme.

La gamme s'est progressivement étendue à des solutions Plug and Play de remorques, cadres solaires ainsi que des systèmes permettant des activités génératrices de revenus dans les sites isolés, comme le traitement d'eau ou la réfrigération solaire. C'est devenu au fil du temps la gamme la plus large et innovante sur ce marché. La gamme **ECOSUN** Innovations permet d'allier la performance, l'économie et la préservation de l'environnement en bénéficiant d'une source d'énergie propre et sure, durable dans le temps et s'adaptant à tous types de sites.

Nos solutions transportables apportent une nouvelle forme d'énergie verte à prix abordable et fiable, partout dans le monde. L'énergie solaire que nous proposons ne pollue pas, elle se substitue aux groupes diesel avec un prix 5 à 10 fois moins élevé que le kWh fossile, et réduit par conséquent les effets néfastes sur l'environnement.

À la différence des énergie fossiles, nos groupes électrogènes solaires permettent d'éviter les rejets de CO2.





- Mathilde GULLY | Responsable ADV Export
- \$\bigsep\$ +33 (0)3 89 82 08 20
- www.ecosuninnovations.com
- 126A1 route de Rouffach | 68920 WETTOLSHEIM | FR







### OPTRONIQUE HAUTE PERFORMANCE, CONÇUE ET FABRIQUÉE EN FRANCE

Fournisseur de l'OTAN avec des contrats d'exclusivité pour la production de nombreux produits optroniques avec les armées françaises et européennes.

L'entreprise possède de solides capacités d'ingénierie en optique, mécanique, électronique et logiciel. Sur la base de son propre cahier des charges ou des demandes spécifiques de ses clients, **ELYNXO** intervient du prototypage à la production en série et maitrise le cycle de vie du produit, y compris la maintenance.

## Viseurs diurnes et thermiques, systèmes optroniques portables

 $\bigcirc$ 

Les systèmes optroniques portables **ELYNXO** couvrent les exigences opérationnelles des opérations liées à la sécurité et la sûreté: intelligence, engagement, précision, robustesse, fiabilité, etc.

En 2022, **ELYNXO** a présenté VIRTUOSE<sup>TM</sup>, un monoculaire multifonction de nouvelle génération avec une combinaison unique d'imagerie thermique et de voie directe optique le plus compacte du marché. Il se caractérise par une conception très robuste, une compacité et une légèreté extrêmes (850 g) et une IHM instinctive.

De plus, Virtuose<sup>TM</sup> intègre un LRF longue distance et divers capteurs permettant l'extraction des coordonnées de la cible, l'enregistrement et le partage de flux vidéo, la connectivité avec les smartphones ou d'autres plateformes et applications (cartographie, gestion de situation tactique, calcul balistique, ...) le rendant pleinement opérationnel pour intégration de la gestion de combat.

### Optronique pour véhicules

Nos solutions à haute valeur ajoutée et très résistantes s'intègrent facilement dans tout nouveau véhicule à roues, chenillé ou blindé pour des applications de surveillance et d'observation, de pointage et de conduite de tir.

#### Artillerie

**ELYNXO** propose des solutions d'artillerie améliorant considérablement la précision dans toutes les conditions, comme l'exige une situation de combat de haute intensité. Nos produits éprouvés au combat, utilisés dans de nombreuses armées, bénéficient d'une réputation mondiale basée sur leur qualité, leur efficacité et leur fiabilité.



PORTABLE OPTRONICS

ULTRA COMPACT, HIGHEST PERFORMANCE.

- Laurie JACOB | Responsable Commercial
- (S) +33 (O)1 46 74 11 19
- www.elynxo-group.fr/
- 91940 LES ULIS | FR







## **EXAVISION**

### SPÉCIALISTE DES SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE SURVEILLANCE **POUR LES CONDITIONS EXTRÊMES**

EXAVISION, PME européenne reconnue et filiale d'EQUANS, leader mondial dans le secteur de l'énergie et des services, conçoit et produit des solutions optroniques (EOS) pour les missions critiques.

**EXAVISION** se consacre à répondre aux exigences de ses clients en développant des solutions optroniques et logicielles innovantes pour assurer la détection, la reconnaissance et l'identification dans des conditions environnementales difficiles.

Nous visons à devenir un leader international pour fournir des solutions optroniques et logicielles pour la Protection des Infrastructures Critiques, l'industrie et la Détection de Départ de Feu.

### Notre proposition de valeur est basée sur 3 axes :

- # EXPERTISE EN OPTRONIQUE : Nous développons et fabriquons des produits et des logiciels innovants,
- # FACILITÉ D'UTILISATION : Nous développons des solutions novatrices pour faciliter l'adoption de solutions optroniques,
- # SERVICES: Nous proposons une gamme de services adaptée pour accompagner nos clients, de l'avant à l'après-vente (formation, MCO, assistance technique et hotline).







- Brice KERRINCKX | Responsable Commercial France, Europe du Sud et Afrique
- +33 (0)4 66 74 66 00
- info@exavision.com | brice@exavision.com
- www.exavision.com
- ZAC Trajectoire, 8 avenue Ernest Boffa 30540 MILHAUD | FR











## **EXPLEO**

### L'INNOVATION D'EXPLEO AU SERVICE DE LA DIGITALISATION DU CHAMP **DE BATAILLE**

Dans un contexte de compétitivité accrue et de quête de souveraineté nationale, le secteur de la Défense requiert des innovations rapides et aptes à répondre aux enjeux de la digitalisation du champ de bataille, de la maintenance prédictives des équipements et de l'optimisation de la gestion des données.

Avec ses 17 000 collaborateurs hautement qualifiés dans 40 pays réalisant un chiffre d'affaires annuel d'1,3 milliard d'euros, Expleo sait stimuler l'innovation à chaque étape de la chaîne de valeur de ses clients du secteur de la Défense, que ce soit dans le domaine terrestre, maritime, aérien ou le cyberespace.

Reconnu par l'industrie de la défense pour son expertise en ingénierie, en technologie et en conseil, Expleo accompagne l'ensemble des acteurs du secteur dans la transformation de leurs activités et dans leur recherche d'excellence opérationnelle.

Fort de plus de 40 ans d'expérience dans le développement de produits complexes, l'optimisation des processus de fabrication et la qualité des systèmes d'information, Expleo dispose d'une connaissance multisectorielle approfondie et d'un savoir-faire éprouvé dans des domaines variés tels que l'ingénierie de l'IA, la digitalisation, l'hyper-automatisation, la cybersécurité ou encore la science des données.





### Parmi les capacités d'Expleo: La digitalisation du champ de bataille

Nos capacités technologiques et nos expertises métiers (digitalisation, cybersécurité, drones autonomes) sont en mesure d'accompagner les besoins des armées dans ce domaine stratégique au profit de la protection des forces.

#### La maintenance prédictive et améliorée

Nos expériences et expertises dans d'autres secteurs industriels peuvent s'appliquer au besoin des armées quelques soit le milieu (Air, Terre, Mer)

#### L'optimisation de la gestion des données

Améliorer la visibilité et la prise de décision opérationnelle (C2, C4ISR, etc.) au profit des situations tactiques.





- A Laurent FIORIO Senior Business Development Director Defence at Expleo
- © +33 (0)1 30 12 25 00
- https://expleo.com/
- 4 av. des Prés | 78423 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX | FR







## **FACTEM**

### **LEADER EN ACCESSOIRES AUDIO**

Située à Bayeux, en Normandie, FACTEM est une PME française. Présente dans les secteurs civils et militaires et notamment dans le domaine terrestre, FACTEM conçoit et fabrique des produits de qualité permettant d'assurer la transmission de la parole dans des environnements difficiles. Elle maîtrise toutes les étapes depuis la conception et le développement jusqu'à l'industrialisation, la production et le suivi de la vie série de ses produits. FACTEM investit chaque année pour faire connaître et reconnaître la qualité de ses produits et de son savoir-faire 100% « Made in France ».

#### Le RSM80

Le RSM80, est un micro haut-parleur conçu pour les communications dans des environnements sévères. Son ergonomie permet une utilisation intuitive et facile pour l'opérateur. L'expertise de **FACTEM** en acoustique et son expérience en R&D garantissent des produits performants et robustes. Il est proposé en version à deux canaux, compatible avec les systèmes de radiocommunication de toutes générations, utilisés par les Forces sur tous les théâtres d'opérations en France ou en OPEX.

Grâce au développement d'une nouvelle version, (le RSM80W), **FACTEM** est aujourd'hui en mesure de répondre positivement aux besoins de l'ensemble des opérateurs de la sécurité nationale à la veille des évènements majeurs à venir en France en 2023 et 2024.

#### Combinés de radiocommunication

**FACTEM** fabrique depuis plus de 30 ans le combiné tactique de la radio PR4G et désormais celui de la radio CONTACT. Performants, robustes et étanches, ils sont résistants aux environnements difficiles pouvant être rencontrés par leurs utilisateurs sur le terrain.

#### **ALS125**

Le haut-parleur ALS125, en version mono ou bi-voies, est utilisable dans des véhicules, des shelters ou des salles de commandement associé à un système d'intercommunication, de diffusion sonore ou un système de radiocommunication. Sa large bande de fréquences et son réglage de volume assurent une haute qualité audio même dans les environnements bruyants.



- Ø Diana DINU | Sales Manager
- \$\bigsep\$ +33 (0)7 49 58 23 33
- ø www.factem.com/
- 32 route de Caen | 14400 BAYEUX | FR







### EXPERT EN ÉLECTRONIQUE ET EN IMAGERIE THERMIQUE, VOTRE ATOUT POUR VOUS AIDER À VOIR L'INVISIBLE

FullScale est un bureau d'étude spécialisé en conception et en fabrication de circuits électroniques. Nous sommes plus particulièrement experts en solutions haute performance liées à toutes les problématiques d'imagerie thermique.

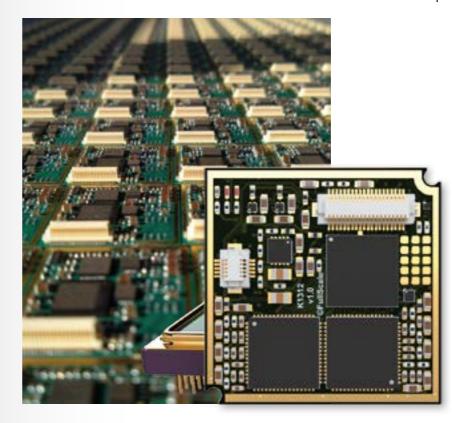
Dans la majorité des cas, une caméra thermique est composée des mêmes sous-ensembles : une partie optique, un capteur, un boîtier applicatif et un ensemble de cartes électroniques. L'objectif de cette électronique est de gérer l'interface et le contrôle du capteur, l'amélioration de l'image, l'enregistrement des données, contrôler un shutter et assurer l'interface vers un ordinateur ou un MicroDisplay.

Depuis plus de 10 ans, **FullScale** imagine, définit, conçoit, teste et valide ces électroniques. Nous fournissons à nos clients ce sous-ensemble critique conçu pour être intégré dans n'importe quelle caméra thermique.

**FullScale** expédie ses électroniques à travers le monde, en Amérique du Nord et du Sud, en Asie ou en Australie, en passant par l'Europe ou le Moyen Orient. Les applications sont pléthoriques : Défense, Maintenance électrique, Premiers secours, Sécurité, Santé, Industrie, Détection de gaz, Bâtiment, Automobile, Agriculture et tant d'autres!

Chaque fois qu'une caméra thermique est requise, FullScale peut fournir la solution électronique pour aider ses clients à gagner du temps, de l'argent et des ressources. Dans le domaine particulier de la Défense, nos électroniques peuvent aussi bien équiper des lunettes de visée, des jumelles ou des systèmes de suivi et peuvent être montées sur des drones, des fusils, des véhicules de tout type, des vecteurs ou équiper l'infanterie.

N'hésitez pas à nous contacter pour tout complément d'information, pour tous vos futurs projets dédiés à l'imagerie thermique ou si vous êtes à la recherche de votre futur emploi!





- www.fullscale-labs.com
- 1 rue de la Terre de Feu | 91940 LES ULIS | FR



















### PROTÉGER ENSEMBLE - L'EXCELLENCE DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE DE LA DÉFENSE ET DE LA PROTECTION NRBCE

Depuis plus de 30 ans, le GIE Défense NBC regroupe des PME innovantes, des filiales de grands groupes et des laboratoires de recherche issus de la base industrielle de Défense NRBC française qui contribuent à l'excellence des réponses opérationnelles dans un domaine de souveraineté nationale.

Par ailleurs, l'évolution de la menace (l'agression militaire, le terrorisme ou l'accident industriel), l'évolution de la nature de l'agression (nucléaire, radiologique, biologique ou chimique) et le respect de l'environnement sont un souci permanent du groupement qui associe au fil du temps de nouvelles compétences pour offrir des solutions adaptées.

Fort de ses liens privilégiés avec les autorités françaises pour la connaissance du contexte opérationnel et de son champ d'expertises et de produits dans le domaine NRBC, le GIE NBC promeut, à l'international, la maîtrise et le savoir-faire français dans les domaines de la défense et de la protection des armées, des forces de sécurité, des populations et des territoires, et crée ainsi un contexte fertile pour le développement de ses entreprises membres à l'export.

#### Les missions du GIE NBC sont :

la détection, l'identification, la surveillance la protection individuelle – la protection collective la décontamination - les contre-mesures médicales le démantèlement - la dépollution, le traitement des déchets - les systèmes.

#### Le GIE Défense NBC est composé des entreprises suivantes :

ADETESTS, BERTIN TECHNOLOGIES, CEGELEC DEFENSE, CEA, HEMERIA, HOWA TRAMICO, JACOBI GROUP, MIRION TECHNOLOGIES, NBC-SYS, NUVIA, PAUL BOYE TECHNOLOGIES, PROENGIN, SERB PHARMACEUTICALS, SP DEFENSE, UTIILS, THALES.



- Éric DAMIENS | Export Commission President
- +33 (0)6 10 65 81 79
- evdams@icloud.com
- www.defensenbc.fr
- 74 avenue des Mimosas | 06250 MOUGINS | FR













## **GROUPE DCI**

### YOUR CAPABILITY BUILDING PARTNER

Le groupe DCI est l'opérateur du transfert du savoir-faire du ministère des Armées au profit des pays partenaires de la France. Opérateur français, acteur de mise en œuvre de l'Union Européenne, et Affiliated Boby de l'OTAN, DCI Group offre à ses partenaires institutionnels et industriels des solutions sur mesure pour leurs besoins de développement capacitaire afin de relever les défis sécuritaires régionaux et internationaux.

Le **Groupe DCI** opère dans les domaines de la Défense et de la Sécurité intérieure, offrant des services sur mesure de formation académique militaire, d'entrainement et de simulation opérationnelles, de mise à disposition et de maintien en condition opérationnelle, d'expertise de Défense et de Sécurité (audit, conseil et assistance).

Le Groupe DCI couvre tout le spectre des savoir-faire des armées françaises - Armée de terre, Armée de l'Air & Espace, Marine, Sécurité Intérieure (Gendarmerie) et Direction Générale de l'Armement (DGA) - tout en prenant en compte les domaines interarmées tels que le commandement et le contrôle (C2), renseignement, surveillance et reconnaissance (ISR), cyberdéfense, drones, lutte anti-drones, forces spéciales.... Parmi les formations de Sécurité Intérieure pouvant être organisées en France ou dans les pays partenaires : drones, lutte anti-drones, protection de site, sécurité maritime, contreterrorisme, protection de VIP, sniping et contre sniping, police militaire, contrôle de foule et rétablissement de l'ordre, gestion de crise, police scientifique, garde d'honneur, forces spéciales.

Le **Groupe DCI** réalise également de la mise à disposition de moyens opérationnels (ex : services de surveillance drones et navale), conçoit et/ou exploite vos centres de formation, conseille et assiste vos forces et agences d'acquisition (doctrines, CONOPS, gestion de programmes et suivi de contrats...). Les éguipes du Groupe DCI sont majoritairement composées d'experts de haut niveau issus des armées françaises.

Le **Groupe DCI** opère depuis la France, dans ses centres colocalisés avec les armées françaises, ou directement dans les pays clients au Moyen-Orient, en Europe, en Asie et dans le reste du monde.









- Stéphane CARRÉ | Direction du Développement
- +33 (0)6 30 75 15 37
- □ groupedci.com/contact
- https://groupedci.fr
- Im. Arc Ouest | 27-29 rue Leblanc | 75015 Paris | FR

















LA VALEUR CENTRÉE HUMAIN

Human design Group est le leader du conseil en facteurs humains, optimisant l'efficience opérationnelle des innovations et transformations complexes. Depuis plus de 45 ans, notre double expertise multisectorielle et multifonctionnelle nous a permis de développer une vision étendue des enjeux centrés facteurs humains pour une grande variété de projets.

Dans le cadre de la transformation d'organisations complexes ou à risques, **Human design Group** réalise les études d'aménagement d'espaces de travail critiques (Centre de supervision, de gestion de crise...), l'étude et l'évaluation opérationnelle des interfaces utilisateurs de supervision et de conduite des opérations (C4I, big data, IA...) et optimise les dimensionnements organisationnels (gréement d'effectifs, partage d'autorité...). Notre expertise nous permet d'assurer une intégration complète des facteurs humains et organisationnels (PIFH) dans les programmes de défense et civils.

Nous disposons d'actifs technologiques innovants en propres (tels que la simulation en Réalité Virtuelle et la mesure psychophysiologique des comportements utilisateurs), optimisant la définition des concepts opérationnels (CONOPS) et l'anticipation de la performance opérationnelle dans des scénarios critiques (conduite de système complexes, gestion de crises...)

À titre illustratif, Human design Group est le premier acteur français à avoir développé un protocole d'évaluation de la performance opérationnelle des interactions Homme-Robot (secteur Défense / CoHoMa2 challenge), ou encore à disposer d'une expertise unique et reconnue sur la santé et sécurité des opérateurs (Gestion fatigue et stress), intégrant la formation des personnels.

Leader européen dans son domaine, Human design Group intervient dans des secteurs à forts enjeux technologiques et aux transformations complexes. Ceux-ci

> incluent l'aérospatial, la défense, la mobilité terrestre et maritime, l'énergie (nucléaire) et la santé.

> Les formations Human design Group sont certifiées Qualiopi.









- Dominique SOLER | Président-Directeur Général
- +33 (0)1 81 88 15 01
- contact@humandesign.group
- www.humandesign-group.fr
- 7ter rue de la Porte de Buc | 78000 VERSAILLES | FR













## **HUTCHINSON DMS**

LEADER MONDIAL DES PRODUITS TECHNIQUES D'AIDE À LA MOBILITÉ, AVEC NOS DIFFÉRENTS TYPES DE SYSTÈMES DE ROULAGE À PLAT RUNFLAT. NOS JANTES ALUMINIUM DÉMONTABLES, NOS RÉSERVOIRS À CARBURANT AVEC PROTEC-TION AUTO-OBTURANTE POUR LES VÉHICULES DE DÉFENSE ET SÉCURITÉ

Hutchinson fournit des solutions de mobilité testées sur les terrains militaires depuis des décennies. Cette même performance est disponible pour les forces paramilitaires et d'opérations spéciales ainsi que pour les applications de police ou de sécurité civile dans un package adapté.

Toutes les catégories de véhicules peuvent être exposées à divers types de dangers. Pour augmenter sa capacité de résistance, un véhicule doit être équipé de la protection nécessaire et appropriée.

Les pneus peuvent être la cible principale pour immobiliser un véhicule à roues. Un véhicule doit pouvoir s'échapper à grande vitesse et terminer sa mission qu'il ait un ou tous ses pneus crevés. La gamme de système de roulage à plat runflat Hutchinson s'est avérée inestimable pour la protection des passagers, leur véhicule et la mission. Les différents runflats Hutchinson sont reconnus dans le monde entier pour assurer mobilité et sécurité en tout terrain et en situation de combat. Parmi notre très large gamme, notre runflat composite haute performance CRF ou notre runflat 100% caoutchouc VFI pourront répondre à votre besoin quelque-soit la configuration.

Les jantes Aluminium Hutchinson, démontables à la main, ont été testées sur le terrain et continuent d'être utilisées dans tous les conflits militaires majeurs. Cette même performance est disponible dans un ensemble adapté aux marchés et véhicules de la sécurité. La jante, avec une combinaison runflat et/ou beadlock,

a l'apparence d'une roue d'origine standard mais avec une capacité de charge et une mobilité accrue.

Le réservoir à carburant est aussi un point faible où une détérioration peut à la fois immobiliser le véhicule et provoquer un incendie ou une explosion dangereuse pour les passagers et les personnes autour. Les véhicules équipés d'une solution Hutchinson SafeTank peuvent remplir la mission et ramener tous les occupants en toute sécurité.

Le Hutchinson SafeTank est protégé par un revêtement extérieur auto-obturant léger spécialement développé à base de mousse caoutchouc. Les trous d'entrée et de sortie se scellent instantanément, retenant le carburant à l'intérieur du réservoir et minimisant l'inflammation potentielle du carburant renversé et permettant de continuer. Cette protection est applicable sur la majorité des réservoirs et peut être mise en place sur des réservoirs à carburant existants.

Notre équipe commerciale et d'ingénieurs au service de nos clients conseillera, configurera et concevra la meilleure solution appropriée de Runflat, Jante, SafeTank dans le cas où notre large gamme standard ne répondrait pas exactement à vos attentes.





- Richard AUDUREAU | Sales manager
- +33 (0)1 74 56 90 47
- □ richard.audureau@hutchinson.com
- www.hutchinsoninc.com
- 4 rue de Londres | 95340 PERSAN | FR













## **INEO DEFENSE**

SPÉCIALISÉE DANS LA CONCEPTION ET L'INTÉGRATION DE SOLUTIONS DE RENSEIGNEMENT, D'INFRASTRUCTURES SÉCURISÉES ET DE RÉSEAUX SPÉCIALISÉS DE COMMUNICATIONS POUR LES FORCES ARMÉES

L'entreprise exerce une maitrise sur l'ensemble du cycle de vie de ses produits et services, de la conception jusqu'au maintien opérationnel en environnement complexe.

Experte dans l'innovation et la production de systèmes de commandement, de surveillance et de renseignement, Ineo Defense intervient dans trois domaines d'activités stratégiques :

### **Communications Critiques & Renseignement**

Concepteur de solutions au service de l'information

- # Réseaux d'infrastructures
- # Liaisons à longue distance (VLF à SHF)
- # Réseaux de théâtre
- # Renseignement (Électro-magnétique, Météorologique et Topographique)

Besoin : Garantir la diffusion et l'intégrité des informations sensibles transmises, intercepter et analyser les informations émises par des moyens de radiocommunication et/ou de radar.



### Sécurisation d'environnements

Concepteur de solutions garantissant la cible de sécurité

- # Sécurisation des systèmes opérationnels fixes et mobiles (Cages de Faraday et Radomes)
- # Sécurisation de site (Contrôle d'Accès Détection d'Intrusion et Vidéo Surveillance)
- # Infrastructures et servitudes critiques (Énergies opérationnelles et Traitement de l'eau)

Besoin: Garantir l'intégrité technique et l'autonomie opérationnelle des sites et des systèmes sensibles.

#### Gestion et Soutien des opérations

Solution globale au service de vos opérations

- # Gestion de flottes et d'équipements (Maintien en Condition Opérationnelle)
- # Soutien logistique et approvisionnement
- # Soutien au déploiement opérationnel (Maintien de la Paix et Infrastructures de crise)

Besoin: Garantir la disponibilité technique opérationnelle des matériels et disposer de moyens capacitaires fiables partout dans le monde et en toutes circonstances.







- Yves DE THOMASSON | Directeur commercial
- +33 (0)6 30 75 62 62
- yves.de-thomasson@equans.com
- www.equans.fr/votre-activite/defense
- 23 rue Général Valérie André, Inovel Parc Sud | CS 80526 78457 VÉLIZY-VILLACOUBLAY Cedex | FR











- Trela : Système d'alerte à la population destiné aux colle

## **INTERSEC**

### LEADER EUROPÉEN DANS LES SOLUTIONS DE MÉTADONNÉES TÉLÉCOMS **ET DE LOCALISATION**

Nos solutions accompagnent les gouvernements et les entreprises de télécommunications pour créer de la valeur tangible à partir des métadonnées télécoms, qu'il s'agisse d'alerter efficacement les individus en cas de danger ou de localiser et d'acheminer tous les appels d'urgence.

Près d'un milliard d'appareils mobiles à travers le monde sont concernés par nos solutions, et nos systèmes d'alerte à la population couvrent plus de 30% de la population de l'Union européenne.

Le ministère de l'Intérieur français a confié à Intersec le déploiement de FR-Alert sur tout le territoire, une avancée technologique majeure au service de la sécurité publique. Les pouvoirs publics français peuvent désormais envoyer des alertes ciblées et contextualisées sur les téléphones mobiles des citoyens et des visiteurs situés dans une zone de danger en cas de risque important et de communiquer des consignes sécurité pour se protéger.

Avec la solution Trela, Intersec accompagne également les collectivités locales et les entreprises dans la prévention et la gestion des risques pour compléter l'action de l'État et des préfectures. Construite autour d'une cartographie centrale liée aux bases de données Géorisques développées par l'État, avec un accès à tous les canaux de communication numériques et un ciblage précis des zones de diffusion des alertes, Trela accorde aux maires

et aux présidents d'intercommunalités le pouvoir de prévenir leurs administrés de tout risque instantanément sur leur territoire d'action.

Chez Intersec, le "Privacy by Design" va bien au-delà des normes acceptées : elle garantit la conformité réglementaire, quel que soit le lieu d'activité de nos clients. Rendez-vous sur intersec.com.

Trela



- (A) Charlotte CARDONA Directrice marketing et communication
- +33 (0)6 74 39 12 93
- charlotte.cardona@intersec.com
- https://intersec.com
- 102 Terrasse Boieldieu | 92085 PARIS LA DÉFENSE | FR







## JOHN COCKERILL DEFENSE FRANCE

### UN CENTRE DE FORMATION AUX CAPACITÉS INÉDITES

Au sein du Campus Cockerill®, centre de formation unique en Europe, John Cockerill Defense conçoit, conduit ou soutient, de bout en bout, de la théorie à la pratique, la formation de ses clients étatiques, industriels ou privés, du domaine de la sécurité et de la sûreté. Son organisation dédiée, moderne et sécurisée permet d'acquérir des compétences et de préparer ses missions, individuellement et collectivement, jusqu'à la mise en œuvre réelle sur le terrain.

#### Notre force repose sur :

- # Notre capacité à adapter chaque prestation aux spécifications, nationalités, moyens des clients.
- **#** Une expertise technique : nos prestations sont opérées par des spécialistes expérimentés.
- # Un centre autonome : notre infrastructure configurable, interculturelle, tournée vers le client, accueille jusqu'à 120 personnes sur de courts ou longs séjours.
- # Des outils de préparation et de formation adaptables : espaces, réseaux, ateliers modulaires, moyens de simulation et de préparation de mission.
- # Des espaces de perfectionnement et une logistique éprouvée : accès possible à des terrains de manœuvre grâce à des accords spécifiques ; expertise TMD.

#### Sécurité et Urgence

Au-delà de formations du secteur de la défense, pour répondre aux enjeux actuels de sécurité, **John Cockerill Defense** conduit dans son Campus Cockerill® des formations d'opérateurs de la sécurité, de façon autonome ou sous licence : agents de sécurité, agents de sécurité renforcée, personnel de secours...

La modularité du site permet un apprentissage académique efficient, axé sur une utilisation intensive de la simulation et complété d'une mise en œuvre sur le terrain.

#### Gestion de crises

John Cockerill Defense propose un support aux formations de gestion de crise en apportant son savoir-faire pédagogique et logistique. Ses expertises du domaine défense, ses approches multiculturelles, ses solutions de simulation innovantes constituent un cadre privilégié pour la préparation individuelle et collective et la validation du niveau opérationnel des acteurs de l'intervention d'urgence.

#### Déminage, dépollution, protection

Alors que la demande est constante dans ces domaines en pleine expansion, **John Cockerill Defense** a conçu le cadre dans lequel s'insèrent les formations où la mise en œuvre tient une place prépondérante. L'accès aux espaces extérieurs et aux zones de mise en œuvre permettent de proposer des parcours pédagogiques réalistes et sécurisés.









- Pierre COUDRAY | Operations Manager
- \$\bigsep\$ +33 (0)6 35 20 09 07
- pierre.coudray@johncockerilldefense.fr
- www.johncockerill.com
- 97 rue des Capucins | 55200 COMMERCY | FR











## LOSBERGER DE BOER RDS

QUAND CHAQUE SECONDE COMPTE...

Nous fournissons des solutions d'hospitalisation sur le terrain et de décontamination NRBC partout où elles sont nécessaires, et en un temps record.

LOSBERGER DE BOER RDS développe des solutions rapidement déployables pour les forces armées, le personnel médical, les organisations humanitaires et les premiers intervenants. Nos solutions durables sont robustes, construites pour durer et de la plus haute qualité.

Nous disposons de plusieurs solutions spécialement conçues pour un déploiement rapide par les premiers intervenants dans le monde entier, en cas de crises NRBC et/ou humanitaires.

Nos hôpitaux de campagne mobiles sont conçus pour répondre aux normes internationales les plus strictes en matière de niveaux de soins, de taille et de capacité. Conçus pour être fiables et contribuer à sauver des vies, ils peuvent être regroupés dans les catégories suivantes :

- # Rôle 1 : poste médical avancé (PMA).
- # Rôle 2 : Unité chirurgicale, pour pratiquer la réanimation et la chirurgie salvatrice afin de limiter les séquelles et de stabiliser le patient avant son évacuation.
- # Rôle 3 : Hôpital médico-chirurgical, avec une ou plusieurs salles d'opération, des équipements d'imagerie, des laboratoires et d'autres installations médicales.

Nous fournissons aux forces des solutions de décontamination NRBC qui peuvent être utilisées au niveau national et à l'international. **LOSBERGER DE BOER RDS** est spécialisée dans les solutions de décontamination de masse instantanées, conçues pour être déployées lorsque chaque second compte.

Nos équipes sont capables d'opérer partout dans le monde, y compris dans des zones reculées au climat rigoureux, afin de vous fournir les outils nécessaires pour accomplir le meilleur travail possible, quelles que soient les circonstances.







- Paul COURCELLE LABROUSSE | Resp. Protection Civile France & Responsable Marketing
- +33 (0)6 49 90 50 95
- paul.courcellelabrousse@losbergerdeboer.com
- www.losbergerdeboer.com
- 14 rue des Reculettes | 75013 PARIS | FR





Rapid Beployment Systems Bivision

GICAT / HELPED / HUMANITARY EMERGENCY LOGISTIC PROJECT & ECO DEVELOPMENT 37



## MASA GROUP

### SPÉCIALISTE DE LA MODÉLISATION, LA SIMULATION POUR LA DÉFENSE, LA SÉCURITÉ CIVILE ET LA GESTION DE CRISES

MASA Group est une société Française spécialisée dans le développement de logiciels pour l'entrainement à base d'intelligence artificielle utilisés dans les marchés de la défense et de la gestion de crise. La société fonde son succès sur des produits alliant technologie de pointe, flexibilité et adaptabilité.

Les produits MASA Sword et MASA Synergy sont conçus pour simplifier et optimiser la mise en œuvre des capacités d'IA afin d'automatiser et de reproduire des comportements humains simulés. Ils sont utilisés par d'importantes organisations telles que l'Armée Française et 25 autres grandes armées à travers le monde.

#### **MASA Synergy**

Le logiciel Synergy est conçu pour la modélisation des comportements humains ou non-humains et l'intégration des données particulières à chaque situation (terrain, environnement etc). Les situations simulées dans Synergy sont particulièrement réalistes et immergent les acteurs des cellules de crise dans une très grande variété de scénarios. En permettant de générer des scenarios de crise complets et réalistes, MASA Synergy

offre à tous les responsables, que ce soit les forces de l'ordre, les responsables d'infrastructures critiques ou les autorités locales, une solution innovante pour augmenter l'efficacité des formations à la gestion de crise et des risques majeurs.

Notre logiciel est installé au Centre d'Excellence de Gestion des Risques de Catastrophe de l'OTAN à Sofia, où il est utilisé pour la formation à la prise de décision militaire et civile, l'analyse de scénarios de crise et la recherche.

L'E.S.E.Q.1, organisme de formation supérieure rattaché à la Faculté de Droit et Science Politique de l'Université de Montpellier, utilise notre logiciel pour des formations destinées aux futurs responsables de qualité-sécurité-environnement.



- Amina OULEBSIR | Directrice des opérations
- \$\bigsep\$ +33 (0)1 55 43 13 20
- www.masasim.com
- 8 rue de le Michodière | 75002 PARIS | FR







## MC2 TECHNOLOGIES

### **DÉTECTION D'OBJETS CACHÉS**

#### SACOP, scanner de sécurité mobile pour situation de crise

SACOP est une solution de sécurité développé par la société MC2 Technologies en partenariat avec le groupe FICHET. Elle permet de scanner les personnes en mouvement en temps réel afin de détecter si elles portent sur elles des objets dangereux / interdits.

Intégrée dans un container sécurisé (Fichet), la solution SACOP est immédiatement déployable sur tout type de théâtre de crise. Le SACOP peut contrôler plus de 900 personnes par heure. Ce volume de passage inégalé en matière de scanner de sécurité est obtenu grâce à la technologie de la caméra TeraHertz - MM-Imagers - qui permet de contrôler un flux de personnes sans qu'elles s'arrêtent.

Le MM-Imager est un système d'imagerie THz passif (c'est-à-dire qu'il n'émet aucune onde), et totalement inoffensive pour la santé des personnes. Il détecte les rayonnements naturellement émis par le corps humain et analyse l'image de l'apparence corporelle généré via un algorithme d'intelligence artificielle en temps réel. Le logiciel de détection va assister l'opérateur du MM-Imager à identifier les anomalies.

La caméra du MM-Imager peut détecter tout type d'objets dangereux qu'ils soient métalliques (ex. armes à feu), en céramique (ex. couteaux), en gel (ex. explosifs), en poudre (ex. drogue), ou liquide.

La solution SACOP s'inscrit parfaitement dans un périmètre de gestion de crises, en apportant une brique sécurité, indispensable au bon fonctionnement et à la protection des individus sur place en détectant de potentiels objets suspects et en déjouant les tentatives de contrebande ou d'attentat dans la zone de crise.



- Yves DEPIT | Sales Director
- +33 (0)3 20 04 55 67
- www.mc2-technologies.com
- 1 rue Héraclès | 59493 VILLENEUVE D'ASCQ | FR









## **MORIN SAS**

### SPÉCIALISÉ DEPUIS PLUS DE 45 ANS DANS LA FABRICATION ET DISTRIBUTION DE MATÉRIELS ET ÉQUIPEMENTS POUR LES UNITÉS CANINES

Nous disposons d'un catalogue de plus de 6200 produits pour couvrir tous les besoins d'une unité canine.

De l'équipement pour chiens à l'équipement des maîtres-chiens, en passant par matériel de terrain ou de formation aux produits d'hygiène, de soin ou aménagements de véhicules. Via l'une de nos filiales, nous pouvons également prendre en charge chenils et la construction de bâtiments pour chiens personnel. Notre groupe est à ce jour le seul en Europe à couvrir l'ensemble les besoins d'une unité canine que ce soit la police, l'armée, gendarmerie, pompiers, douanes, privé sécurité, sécurité pénitentiaire...

Notre expertise et notre savoir-faire nous permettent également proposer des formations spécifiques mais aussi la vente de chiens dressés. Nos équipes de formateurs sont toutes issues de la police, des unités militaires ou des forces spéciales. Nous avons une réelle expertise dans la formation, la formation et fourniture d'équipements pour chiens d'assaut et chiens de détection (stupéfiants, explosifs...).

Choisir MORIN, c'est avant tout faire confiance à une équipe de professionnels du monde canin, nous avons été et sont utilisateurs de nos produits, c'est ce qui fait la différence. Comme des milliers de clients à travers plus de 20 pays, faites-nous confiance. Nos produits sont disponibles soit directement auprès de notre société ou via notre réseau de distribution international.



- Matthieu MORIN | CEO
- +33 (0)1 69 01 74 20 | Fax: +33 (0)1 69 80 76 87
- Direction: matthieu@morinfrance.com Technical support: info@morinfrance.com Customer service: contact@morinfrance.com
- www.morinfrance.com | www.sokksk9nternational.com www.acsdk9.com | www.k9vision.fr
- 23 bis rue des Bourguignons | 91310 MONTLHERY | FR











## **MUSTHANE**

### MOBILITÉ ET AGILITÉ FACE AUX CATASTROPHES ET DANS LES ZONES DE CONFLIT

Musthane a une expérience significative et réussie en matière d'innovations de rupture, permettant aux unités d'intervention de disposer des équipements nécessaires à la réussite de leurs

Les compétences de notre bureau d'études s'articulent autour de 2 pôles d'expertises :

- # Conception et fabrication de produits en composites et élastomères
- # Conception et fabrication d'équipements légers et compacts pour la mobilité et les opérations en zone avancée

Équipements de distribution de carburant ou d'eau tels que: réservoirs souples de carburant ou d'eau, pompes de filtration et de ravitaillement en carburant pour l'aviation.

Amélioration de la mobilité : améliorez votre mobilité grâce à nos tapis de traction ainsi qu'à nos tapis de route temporaires innovants qui peuvent être utilisés sur des terrains très boueux et récupérés pour de nouveaux déploiements. Les tapis peuvent également accélérer le débarquement lors d'opérations «shore to land».

Nos tapis sont également utilisés comme plate-forme pour les points d'armement et de ravitaillement avancés sur le sable, la boue ou la neige. Nos balises de vision nocturne, uniques et de nouvelle génération, renforcent les potentialités de nos tapis.

Notre équipe d'ingénieurs configurera ou concevra la solution appropriée au cas où notre gamme standard ne répondrait pas à vos attentes.









- +33 (0)3 28 37 00 40
- □ reza.rosier@musthane.com
- www.musthane.com
- 53 rue de la République | 59780 WILLEMS | FR







## **NUANCES TECHNOLOGIES**

EXPERT FRANÇAIS DANS LE CONTRÔLE DES COMMUNICATIONS SANS FIL DEPUIS PLUS DE 30 ANS

Nuances Technologies conçoit, fabrique et intègre des solutions tactiques permettant de contrôler, simuler, détecter, intercepter, brouiller, bloquer, localiser ou sécuriser tout type de communication sans fil.

Nos systèmes offrent une protection électromagnétique permanente face à de nombreuses menaces : engins explosifs radiocommandés, communications illégales, drones, engins téléopérés etc. Selon le choix de l'utilisateur, les systèmes peuvent surveiller, détecter et neutraliser (ou non) la menace.

Portatifs et rapidement déployés sur le terrain, nos équipements sont dédiés à l'appui tactique des unités d'intervention dont la mission est d'assurer la sécurité et de maintenir l'ordre. Ils peuvent également faire l'objet d'une installation fixe pour une sécurisation permanente ou s'intégrer dans tous types de véhicules. Modulaires, ils sont développés sur mesure pour chaque besoin.

#### Capacités

- # Surveiller le spectre électromagnétique
- # Détecter les communications sans fil
- # Identifier et localiser les émetteurs
- # Bloquer, brouiller ou sélectionner les communications
- # Sécuriser les communications sur tout type de territoire
- # Créer des réseaux de communications de secours
- # Contrôler les communications cellulaires aux frontières
- # Appuyer les opérations de recherche et sauvetage

#### **Solutions**

- # Capteurs RF temps réel pour la détection et la localisation
- # Systèmes de lutte anti-drone avec atterrissage sécurisé
- # Brouilleurs de communications
- # Brouilleurs de RCIED
- # Systèmes de filtrage de communications longue portée
- # Contrôle d'accès et monitoring WiFi
- # Réseaux de communications mobiles privés

#### **Services**

- # Étude de site
- # Conception sur mesure
- # Intégration
- # Mesures d'efficacité
- # Formation
- # Maintenance







- Équipe commerciale
- \$\bigsep\$ +33 (0)1 80 06 80 70
- ✓ info@nuances.fr
- www.nuances.fr
- 92 avenue de Wagram | 75017 PARIS | FR















## **OPPSCIENCE**

**INTELLIGENCE ANALYSIS MANAGEMENT (IAM)** 

L'Intelligence Analysis Management développé par OPPSCIENCE est un écosystème sécurisé et durable de technologies de gestion et d'analyse des données. Il permet de générer des informations pertinentes à partir de données hétérogènes, de les faire converger dans un modèle de connaissances unifiées et de les rendre accessibles via un point d'entrée unique.

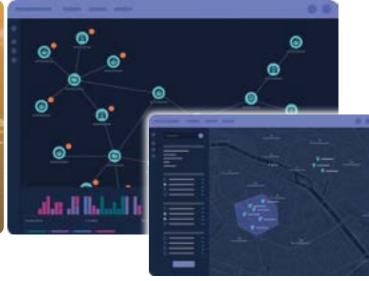
La réforme numérique des systèmes de sécurité est désormais incontournable pour les forces de défense et de sécurité du monde entier. **OPPSCIENCE**, éditeur de logiciels spécialisé dans les domaines du Big Data et de l'intelligence artificielle, prend part à cette réforme en proposant SPECTRA, une solution créée sur mesure pour les forces de l'ordre et du renseignement. Elle contient des technologies d'Intelligence Analysis Management (IAM), leader en matière de traitement, d'analyse et de gestion des données.

La complexité des activités criminelles évolue : attaques organisées, trafics, escroqueries, manipulations d'identités... Les données liées à ces affaires sont éclatées entre de multiples systèmes. Leur rassemblement manuel, l'extraction des informations clefs, leur contextualisation sont extrêmement chronophages. Sans un outil permettant d'exploiter pleinement les informations contenues dans les données existantes, le risque de passer à côté d'éléments importants augmente. Armer les forces de l'ordre de technologies de pointe pour les aider dans leurs missions est primordial pour garantir leur performance. Le Big Data est une source de connaissances riche, si l'on possède les solutions pour l'appréhender.

SPECTRA est un logiciel qui utilise les technologies IAM développées par **OPPSCIENCE**. Il fusionne des données de tous types, tailles, sources et formats, tout en préservant l'intégrité de l'information. Il permet non seulement un accès sécurisé aux données mais également de les centraliser et de les contextualiser. Il donne ainsi une vision d'ensemble, accessible à partir d'un point d'entrée unique.

L'utilisation de SPECTRA ne nécessite pas de compétences techniques spécifiques. Les informations qu'il génère sont actualisées en temps réel et automatiquement hiérarchisées selon des critères définis par l'utilisateur. Ces dernières peuvent être visualisées de différentes façons (cartographie, graphique, chronologie, graph de relations, profil à 360°...). L'objectif de SPECTRA, ainsi que de l'ensemble des technologies IAM, est de tirer parti de toutes les données pour permettre aux utilisateurs de se concentrer sur l'essentiel et de faciliter ainsi la prise de décision.





- □ Contact@oppscience.com | Contacts commerciaux / Demandes démos
- ☐ partners@oppscience.com | Partenaires sociétés de conseil et ESN
- www.oppscience.com
- 14 avenue Trudaine | 75009 PARIS | FR







GICAT / HELPED / HUMANITARY EMERGENCY LOGISTIC PROJECT & ECO DEVELOPMENT 43





## **OUVRY SAS**

### SYSTÈMES DE PROTECTION NRBC

PME industrielle lyonnaise créée en 2003, la société Ouvry est spécialisée dans la création, l'ingénierie, la production et la maintenance de systèmes de protection individuelle corporelle et respiratoire, et de décontamination NRBC.

Elle propose ainsi des produits innovants destinés à tous les opérateurs d'interventions : soldats ou gendarmes, pompiers ou opérateurs de secours, primo-intervenants des forces armées, des forces de sécurité publique ou civile, de la santé, de l'industrie, des sites d'infrastructures et de transports publics.

Ouvry conçoit et fabrique ses produits avec une supply chain locale et européenne : plus de 180 000 tenues fabriquées pour plus de 800 clients dans plus de 45 pays.

Ouvry présente toute l'architecture industrielle d'une entreprise textile située sur un même site, avec une équipe internationale. En ayant fixé son

siège et ses fonctions clés au plus près de certains de ses ateliers à Lyon, Ouvry affirme son attachement aux valeurs industrielles d'innovation, de qualité, de technicité et de professionnalisme.

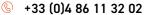
EnFrance,laBrigadedesSapeurs-Pompiers de Paris, le Bataillon des Marins-Pompiers de Marseille, de nombreux services d'incendie et de secours ainsi que les unités militaires de la Sécurité civile ont fait confiance à Ouvry pour s'équiper.





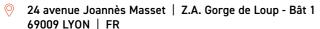






info@ouvry.com

www.ouvry.com











## **PHOTONIS**

LE LEADER MONDIAL DANS LA CONCEPTION ET LA FABRICATION DE TUBES INTENSIFICATEURS DE LUMIÈRE OFFRE ÉGALEMENT UN LARGE PORTEFEUILLE DE CAMÉRAS NUMÉRIQUES POUR LES APPLICATIONS DE SURVEILLANCE ET DE DÉFENSE

Avec plus de 85 ans d'expérience, Photonis développe et fournit des solutions de vision nocturne à la pointe de la technologie afin de répondre aux besoins exigeants des opérateurs. La vision nocturne est devenue une technologie opto-électronique clé dans les conflits modernes où les opérations tactiques interviennent de plus en plus de nuit, soulignant ainsi l'enjeu d'avoir une technologie de vision nocturne supérieure.

#### Tube intensificateur de lumière 4G+

Les tubes intensificateurs de lumière 4G+ répondent aux dernières exigences de ces opérations en offrant aux opérateurs une qualité d'image remarquable, un auto-gating ultra-rapide pour s'adapter dynamiquement aux changements de lumière et un halo réduit afin de fournir une image précise autour des sources lumineuses. Grâce à des solutions aux performances toujours plus élevées, Photonis permet aux soldats de s'assurer un avantage tactique même dans les nuits les plus sombres en améliorant leur agilité et leur mobilité, leurs capacités de ciblage et leurs aptitudes à la conduite.

### Caméras numériques pour les opérations de jour et de nuit

L'évolution du champ de bataille nécessite l'utilisation de plusieurs canaux d'imagerie afin d'améliorer la connaissance de la situation tout en restant connecté 24h/24h et 7/7 jours. **Photonis** propose des solutions d'imagerie de l'UV au LWIR (infrarouge à longues longueurs d'ondes), en passant par le visible et le SWIR (infrarouge à ondes courtes). Toutes les caméras **Photonis** offrent une haute qualité d'image dans des configurations compactes, dites SWaP (Size Weight and Power) afin d'optimiser la consommation d'énergie et de fournir des solutions faciles à intégrer. Différentes technologies, telles que les tubes



- Frédéric GUILHEM | Executive Commercial Officer
- +33 (0)5 56 16 40 50
- www.photonis.com
- 18 avenue de Pythagore | 33700 MÉRIGNAC | FR





GICAT / HELPED / HUMANITARY EMERGENCY LOGISTIC PROJECT & ECO DEVELOPMENT 45



## **PRELIGENS**

### L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE D'UN MONDE PLUS SÛR

Créée en 2016 par deux ingénieurs français, Preligens accompagne les experts de la défense et de la sécurité dans leur prise de décision opérationnelle. En utilisant l'intelligence artificielle (IA) dans le traitement et l'analyse de données issues d'images satellitaires, Preligens offre aux utilisateurs une supériorité informationnelle décisive pour la conduite des opérations.

La surveillance continue de sites stratégiques permet d'organiser au mieux une éventuelle opération. Les algorithmes d'IA sont capables d'identifier et de reconnaître plusieurs objets clés (bâtiments, navires, véhicules etc.). Il s'agit d'un soutien précieux pour évaluer l'activité d'un site donné ou vectoriser une zone difficile d'accès.

Les algorithmes développés par **Preligens** sont élaborés sur la base de « machine learning » et de « computer vision ». **Preligens** dispose de l'ensemble des compétences nécessaires au développement et au déploiement des algorithmes chez le client : de l'annotation des données à la livraison de la solution logicielle, en passant par l'entraînement des algorithmes. **Preligens** maîtrise l'intégralité de la chaîne de valeur. Ce savoir-faire est rendu possible grâce à une équipe spécialisée en recherche et développement (R&D) ainsi qu'à des experts métiers capables de répondre aux nouveaux besoins des clients.

rort de Marseille



Les cas d'usage de cette technologie sont variés et

peuvent satisfaire des besoins multiples, militaires et

civils. Les opportunités offertes par l'IA contribuent à

l'optimisation et à la démultiplication des moyens d'ana-

Kahramanmaras (Turquie) avant et après le tremblement de terre de février 2023 (2023 © Maxar Technologies / Détections automatiques 2023 © Preligens)



- Martin ROBILLARD | Directeur commercial France
- martin.robillard@preligens.com
- https://preligens.com
- 51 rue de Provence | 75009 PARIS | FR







## **PROENGIN**

#### **EXCELLENCE DANS LA GESTION DES MENACES NRBC**

PROENGIN offre des solutions de détection chimique & biologique, couvrant des missions allant de la détection pour l'alerte à la décontamination. Leur robustesse permette leur utilisation dans des conditions extrêmes. Contrairement aux solutions basées sur la comparaison avec des librairies, nous proposons des solutions universelles et sensibles. Nos offres se distinguent grâce à leur capacité à détecter des menaces, de toute forme - gaz, solide, liquide, aérosol.

La mission, « detect-to-alert » est primordiale face aux menaces chimiques. Notre technologie détecte les agents chimiques de guerre, les toxiques industriels, les agents pharmaceutiques, les agents non-conventionnels, même à l'état de traces. Nos solutions portables ou intégrées dans des solutions drones & robots, offrent un accès en temps réel à l'information, permettant aux forces de prendre des mesures immédiates.

La mission, « detect-to-protect », nécessitent des solutions de détection continue des menaces chimiques et biologiques. PROENGIN offre des solutions systémables, ainsi que des solutions de détection fixes fonctionnant 24/7 pour la protection des bases, des infrastructures critiques & des véhicules blindés. Ces solutions robustes peuvent résister à des environnements les plus extrêmes.

La mission, « detect-to-decontaminate », est à l'origine de l'activité de PROENGIN. La technologie FPD place nos solutions comme des outils ultimes pour vérifier l'efficacité du processus de décontamination. Grâce à l'AP4C et la solution d'échantillonnage S4PF, nous pouvons détecter les menaces, sous toutes leurs formes. Placées en première ligne, nos solutions offrent des capacités de détection inégalées pour les personnes, les équipements & les biens.

La gamme complète de détecteurs chimiques et biologiques **PROENGIN**, intégrables dans des systèmes & nos systèmes clés en main, sont reconnus par les forces armées, les primo-intervenants & les Hazmats, du monde entier.







- Naomi KAMARA Events & Inbound Marketing specialist

- www.proengin.com
- 1 rue de l'Industrie | 78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE | FR





GIGAT / HELPED / HUMANITARY EMERGENCY LOGISTIC PROJECT & ECO DEVELOPMENT 47











## **PRONAL**

### **AUPRÈS DES FORCES ARMÉES**

Grâce à une expérience de plus de 62 ans auprès des forces armées, Pronal conçoit des solutions parfaitement adaptées dans les domaines de la logistique pétrolière et de l'eau potable.

Nos solutions peuvent être déployées et mises en place rapidement sur site. Elles peuvent être facilement transportées : montées sur des camions, suspendues par hélicoptère ou remorquées par des véhicules. Ces solutions mobiles conviennent aux transports par divers moyens : par voie terrestre, maritime ou aérienne.

#### Nos solutions pour la défense comprennent :

- # Réservoir Aérien Modulaire (RAM) : Capacité de 135 000 gallons américains (500 m³), transport en deux conteneurs ISO 20', assemblage/démontage en 5/6 jours.
- # Module de pompage, filtration et mesure (MPFM) : Permet le déchargement, le chargement, la microfiltration des particules jusqu'à 10 microns, la séparation de l'eau du produit, le dégazage du carburant et la mesure du carburant livré/reçu.
- # Réservoir flexible de carburant 1 à 400 m³: Solution logistique pour le stockage des hydrocarbures avec un encombrement réduit lorsque les réservoirs sont pliés et vidés





- Sylvain EHRHART | President Pronal Groupe
- \$\square\$ +33 (0)3 20 99 75 00
- www.pronal.com
- Parc d'activité du Versant Nord-Est
   14 rue du Trieu du Quesnoy | BP 18 | 59115 LEERS | FR















## SAMAYA

MARQUE FRANÇAISE D'ÉQUIPEMENTS DE HAUTE PERFORMANCE POUR DORMIR EN EXTÉRIEUR, ÊTRE MOBILE ET COMBATTRE EN TOUTES CONDITIONS

Samaya a révolutionné le marché des tentes et des sacs à dos en proposant des équipements techniques alliant résistance et ultra-légèreté. Grâce à l'obtention récente d'un appel d'offres et d'un programme RAPID, Samaya se positionne comme un partenaire technologique et industriel des forces armées confrontées à l'altitude et au grand froid.

Samaya propose une gamme complète de tentes de 1 à 15 personnes pour la montagne et les environnements polaires. Grâce à leur légèreté et leur robustesse, elles protègent et isolent le soldat des conditions extérieures (pluie, neige, vent, froid), y compris dans les conditions les plus extrêmes, ainsi que dans des situations de survie ou d'urgence médicale. Elles sont conçues pour cacher et camoufler le soldat des observateurs extérieurs.

**Samaya** propose également une gamme variée de sacs à dos. Tous les produits **Samaya** sont conçus et testés avec des forces d'élite, dont la 27e Brigade d'infanterie de montagne française, pour répondre aux contraintes environnementales et opérationnelles rencontrées sur le terrain.

Samaya peut faire preuve d'une grande agilité pour adapter ses produits et répondre à des besoins spécifiques. Les ingénieurs de Samaya s'appuient quotidiennement sur les moyens du centre de conception, du laboratoire de recherche et de développement et de l'atelier, tous situés au siège de Samaya à Annecy (France)

Grâce à son ADN d'innovation et à son savoir-faire, toute l'équipe s'efforce de fournir constamment des solutions techniques là où aucune solution satisfaisante n'a encore été trouvée et poursuit avec passion son ambition d'accompagner les soldats qui s'engagent à accomplir leur mission.



- Arthur JALLAS | Co-fondateur & Directeur des ventes
- § +33 (0)6 78 99 11 65
- ajallas@samaya-equipment.com
- www.samaya-equipment.com







## STERNE TIME CRITICAL

### SPÉCIALISTE DU TRANSPORT URGENT ET SENSIBLE EN FRANCE. EN EUROPE **ET DANS LE MONDE**

Filiale du Groupe Sterne, STERNE TIME CRITICAL est le spécialiste de la logistique premium. Il conçoit des solutions de transport personnalisées haut de gamme, adaptées aux besoins et enjeux de chaque client et secteur d'activité : défense, aéronautique, automotive, industrie, luxe.

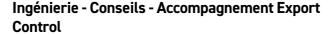
STERNE TIME CRITICAL dispose d'une offre de services multimodale et d'un triple statut de : transporteur, commissionnaire en transport et douane ainsi que transitaire aérien.

Notre objectif : permettre aux acteurs de l'industrie de la défense de gagner en rapidité, agilité, productivité et faire de leur supply-chain un avantage tactique et stratégique.

Nos experts étudient, conseillent et accompagnent ces acteurs dans l'élaboration et la mise en place de solutions sur mesure qui répondent aux exigences de sécurité, garantissent la totale conformité des envois au cadre réglementaire en vigueur (licences AEMG, BDU, ITAR) et assurent réactivité, confidentialité et discrétion.

#### Des solutions de transport urgent 24/7

- # Solutions multimodales: Route / Air / Rail / Maritime
- # Couverture internationale (220 pays couverts)
- # Envois possibles en provenance et/ou à destination de tous les pays\*, y compris la Chine via notre agence locale
- # Livraison directe dans les meilleurs délais partout en France et en Europe
- # Prise en charge des opérations de douane import et export
- # Interlocuteur unique pour toute la chaîne de transport
- # Traçabilité complète en temps réel
- # Possibilité de stockage temporaire



- # Service "Gants Blancs"
- Transport sur mesure de matériels et équipements sensibles, fragiles.
- # Service "Project"
- Transport sur mesure de matériels et équipements hors normes/hors gabarit.
- \*(sauf contraintes sanitaires ou embargo)







- Alain CHARTIER Aerospace & Defence Business Developer
- +33 (0)6 63 09 46 69
- achartier@sterne-group.com
- www.groupe-sterne.com
- 6 av. des Grands Champs, parc de l'Oiseau Blanc 95500 LE THILLAY | FR







## **SYSNAV**

#### GÉOLOCALISATION DE CONFIANCE

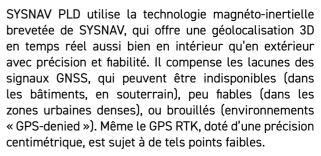
SYSNAV propose des solutions de géolocalisation d'une précision inégalée en toutes circonstances pour les marchés où la localisation des personnes, des véhicules ou des matériels est essentielle à la mission. Partout où le GPS est indisponible ou peu fiable, SYSNAV fournit une localisation de confiance pour l'aide à la décision.

SYSNAV a développé une solution de géolocalisation individuelle pour les primo-intervenants, le SYSNAV PLD (Personal Location Device). Les services d'incendie et de secours peuvent utiliser SYSNAV PLD pour accroître la sécurité des sapeurs-pompiers qui interviennent dans les bâtiments, sur les sites industriels ou dans les structures souterraines (métros, parkings etc.).

SYSNAV est ainsi l'un des candidats shortlistés au First Responder Smart Tracking Challenge du National Institute of Standards and Technology (NIST, USA).

Le capteur PLD de SYSNAV fournit des informations de localisation 3D (X, Y et Z), y compris l'information d'étage lorsqu'une carte du bâtiment est disponible. Il ne nécessite aucune infrastructure IT prédéployée.





Les autres marchés adressés comprennent l'industrie, la défense, la sécurité routière, les opérations aéroportuaires, les véhicules autonomes et la recherche médicale. SYSNAV compte parmi ses clients les Ministères de la Défense, de l'Intérieur, Groupe ADP, EDF, Thales, Airbus, Michelin, Butachimie, Stellantis et Roche.

Fondée en 2008, avec un chiffre d'affaires de plus de 15 millions €, **SYSNAV** est basée à Vernon et à Paris (France).



- A Jacques-Étienne GRANDJEAN VP Sales & Marketing
- © +33 (0)6 70 27 66 16
- jacques-etienne.grandjean@sysnav.fr
- www.sysnav.fr
- 72 rue Emile Loubet | 27200 VERNON | FR











## **TECHNAMM**

### **OPTIMISEUR DE VÉHICULES**

Technamm conçoit, produit et maintient des vecteurs tout-terrain, compacts, adaptés, innovants et faciles d'entretien.

**Technamm** équipe des véhicules tout-terrain pour les besoins spéciaux de ses clients : véhicule de patrouille, blindé, commandement, ambulance, chenillé etc. La PME familiale travaille principalement sur les TOYOTA LAND CRUISER série 70 (gamme dite MASSTECH) en partenariat avec la société CFAO (groupe Toyota) depuis 2015. Les véhicules de la gamme civile sont gages de fiabilité et de facilité d'approvisionnement des pièces de rechange. L'entreprise s'est concentrée sur des véhicules de maximum 2 mètres de large jusqu'à 10 tonnes de PTAC.

Ainsi, Technamm a fourni 500 MASSTECH T4 (opération Sentinelle), plusieurs centaines MASSTECH SAVANA/ RECAMP adapté aux besoins des pays de la bande sahélo-saharienne, un panel d'ambulances tout-terrain ainsi que des Masstech Commando (véhicule avec cabine et structure tubulaire).

Suite aux besoins des Forces Spéciales, **Technamm** innove en proposant une version torpedo avec structure tubulaire, supports d'armes, radios créant ainsi le MASSTECH FS (VPS2/VOS-PAT), vecteur compact, puissant, résistant, parfaitement équipé et dont la maintenance est simplifiée.

Fort de ce succès, l'entreprise décline le véhicule sur 6 roues motrices, ajoutant un troisième essieu moteur. Le MASSTECH T6 FS (VOS-APP) d'un PTAC de 7T jouit d'une charge utile de 4T.

Toujours sur ce vecteur, l'entreprise conçoit un MASSTECH T6 médicalisé blindé (VOS-MED), permettant aux équipes médicales d'extraire les blessés en proposant les soins d'urgence.

Tous les véhicules des FS sont qualifiés aérotransportabilité et bénéficient d'une RVM.

Parallèlement au travail sur la série 70, Technamm remotorise et refabrique à neuf 50 chenillettes HT270, basées sur les chenillettes BV206, pour les FAG et la BIM.

Un service SAV-MCO s'est mis en place afin de satisfaire aux missions qui lui sont confiées dans le cadre du soutien, et ceci en appui avec un réseau de sous-traitants.









- Philippe QUARTERONI | Technical and Sales director
- +33 (0)4 42 92 79 30
- p.quarteroni@technamm.fr
- www.technamm.fr
- Z.A Plateau de Bertoire | 25 avenue Jean Monnet 13410 LAMBESC | FR







## **THALES**

### UTILISER LES DONNÉES POUR PRENDRE DE MEILLEURES DÉCISIONS. **AUJOURD'HUI COMME DEMAIN**

Dans le monde entier, des entités gouvernementales et des organisations du secteur privé sont chargées de protéger les personnes et les biens et d'intervenir lors de catastrophes naturelles, de conditions météorologiques extrêmes et d'autres situations de crises.

Pour ce faire, elles doivent être en mesure de collecter et évaluer différents types de données (vidéos, compteurs, sons, textes...) qui sont désormais disponibles à partir de centaines, voire de milliers de sources, notamment caméras, capteurs, appareils connectés à partir de l'Internet des objets (IoT), réseaux sociaux, données open source, entre autres. Ensuite, ces données doivent être transformées en informations à même d'aider les opérateurs à prendre des décisions, collaborer avec des partenaires, anticiper des incidents potentiels et rendre compte des résultats, et ce de manière rapide, précise et rentable.

Thales peut vous aider. La Smart Digital Platform est une solution complète, testée et éprouvée que nous avons conçue pour répondre à tous ces besoins et bien plus encore.

Avec la Smart Digital Platform, les opérateurs bénéficieront des meilleures solutions de big data analytics, d'automatisation, d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique, sans aucun compromis sur la cybersécurité ou la résilience.

Ils pourront disposer d'une connaissance et d'une analyse de la situation en temps réel, de la détection automatique d'événements et d'une aide à la prise de décision pour anticiper les problèmes ou les incidents potentiels et établir des plans proactifs.

La Smart Digital Platform de **Thales** contribue à réduire les coûts en automatisant les tâches, en optimisant la répartition des ressources sur le terrain et en permettant des gains significatifs d'efficacité au quotidien.



- Pascal ZENONI | Marketing
- +33 (0)6 73 37 46 68
- pascal.zenoni@thalesgroup.com
- www.thalesgroup.com
- 2 rue Marcel Dassault | 78140 VÉLIZY-VILLACOUBLAY | FR

















## **TOUTENKAMION GROUP**

### PARTENAIRE DE VOS PROJETS DE MOBILITÉ

Toutenkamion Group est un groupe français en forte croissance avec un CA de 28 M€ et un effectif de plus de 300 salariés. Fort de ses activités complémentaires – conception et fabrication d'unités mobiles et de structures complexes, aménagement de véhicules, transformation de cabines de camions – il est le leader européen de la mobilité spécifique.

Nos capacités d'étude et la maîtrise des technologies liées à notre métier nous permettent de proposer à nos clients des produits fabriqués en France ergonomiques, ingénieux, de qualité, fiables, robustes et durables.

Afin de faire face à tout type de crise, Toutenkamion Group propose des solutions mobiles sur-mesure conçues, fabriquées et aménagées sur de nombreux formats : véhicule léger, fourgon, camion, semi-remorque, shelter, berce et conteneur, multi-déployables ou non.

Afin d'optimiser la mobilité des équipes et être au plus proche de l'action, nos produits répondent à de nombreuses exigences : temps de déploiement ultra-rapide, contraintes environnementales sévères, autonomie, confort et sécurité des personnels en opération...

## Les unités mobiles de gestion de crise : gérer la crise à son centre

Ces équipements mobiles tout-terrain intégrant des systèmes sophistiqués peuvent être utilisés comme des postes de commandement, des postes médicaux avancés, des postes de surveillance, des postes de contrôle et de coordination.



## Les quads et pick-ups d'appui : intervenir rapidement et efficacement

Ces solutions mobiles de reconnaissance, d'intervention ou de secours basées sur des quads ou des pick-ups 4x4 permettent aux équipes de se projeter de manière efficiente au cœur des opérations dans des environnements hostiles.

## Les solutions médicales mobiles : assurer les soins au plus près de la crise

À l'intérieur de ces unités médicales mobiles spécifiques, les praticiens peuvent opérer comme dans un cabinet d'infrastructure et bénéficier de toutes les installations et équipements nécessaires à leur pratique médicale.



- S Fabrice BOURDAIS | Business Development Manager
- \$\bigsep\$ +33 (0)2 38 95 50 59
- www.toutenkamion-group.com
- 901 rue du Lieutenant Thomasset | 45270 LADON | FR





Groupement des industries françaises de défense et de sécurité terrestres et aéroterrestres

