

▶ SÉCURITÉ

*Maintien*  
**de L'ORDRE,**  
*Gestion de* **FOULE**

# Les CAPACITÉS



## COMMUNICATIONS SÉCURISÉES

Elle regroupe l'ensemble des équipements et systèmes permettant d'assurer la conduite et la coordination des opérations de gestion des foules. Elle fournit aux forces engagées des moyens de communication adaptés pour la diffusion des ordres, la coordination des unités, la remontée d'information et le compte rendu en temps réel aux autorités. Elle repose sur des solutions sécurisées, redondantes, autonomes et mobiles, garantissant la continuité des liaisons, quelles que soient l'évolution de la situation opérationnelle et la disponibilité des réseaux de télécommunications. Ces équipements contribuent à assurer la réactivité, la cohérence et l'efficacité du commandement et des forces sur le terrain.



## CENTRES DE COMMANDEMENT ET DE GESTION DES OPÉRATIONS

Elle rassemble les équipements et systèmes permettant aux autorités de conduire et coordonner les opérations de maintien ou de rétablissement de l'ordre au plus près de l'événement. Elle met à disposition des postes de commandement dotés des moyens nécessaires à l'évaluation de la situation, à la conduite de la manœuvre et à la coordination des forces engagées. Ces centres intègrent des systèmes d'information et de communication permettant l'exploitation et le partage en temps réel de données issues de sources multiples (messagerie, phonie, flux vidéo). Modulaires, autonomes et mobiles, ils sont rapidement déployables et contribuent à garantir la réactivité, la cohérence décisionnelle et l'efficacité des autorités et des forces sur le terrain.



## OBSERVATION LOCALE - DRONES

Elle regroupe les systèmes de drones et capteurs aériens destinés à renforcer l'appréciation de situation lors des opérations de gestion des foules. Elle permet aux échelons de commandement de disposer d'imageries aériennes en temps réel, en s'affranchissant des obstacles naturels ou artificiels propres aux environnements ouverts ou urbains complexes. Ces équipements offrent une aide directe à la prise de décision, en appui à la conduite de manœuvres d'ordre public, et contribuent à l'optimisation de l'engagement des moyens au sol. Les données recueillies peuvent également constituer des éléments de preuve image exploitables dans un cadre judiciaire. Mobiles, rapidement déployables et à coût maîtrisé, les drones constituent un outil essentiel de surveillance et d'appui opérationnel.



## VÉHICULES TERRESTRES

Elle présente les véhicules spécialement conçus pour les missions de maintien et de rétablissement de l'ordre. Elle comprend des véhicules blindés et protégés offrant mobilité, sécurité et flexibilité d'emploi aux forces de sécurité engagées dans des environnements dégradés ou à forte tension. Ces matériels assurent des déploiements rapides, une présence dissuasive et des capacités de réponse graduée adaptées à l'évolution de la menace. Ils constituent également des moyens essentiels pour la protection de convois, de points sensibles ou de zones sécurisées, ainsi que pour l'évacuation de personnels blessés ou de tiers depuis des zones d'affrontement.



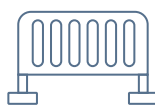
## ▼ VÊTEMENTS ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

Elle rassemble les équipements individuels destinés à protéger les forces engagées en missions de maintien de l'ordre. Elle couvre les matériels de protection contre les chocs, les projectiles, les agressions physiques et les contraintes environnementales rencontrées en milieu urbain. Elle comprend notamment des protections corporelles complètes, des casques et visières, des protections articulaires ainsi que des vêtements techniques conçus pour un usage prolongé. Robustes, ergonomiques et modulaires, ces équipements sont compatibles avec les autres matériels opérationnels et contribuent à garantir la sécurité, la mobilité et l'efficacité des forces sur le terrain.



## ▼ ARMES ET MUNITIONS

Elle regroupe les équipements destinés à la mise en œuvre de moyens de force intermédiaire et à létalité réduite adaptés aux opérations de maintien de l'ordre. Elle fournit aux forces de sécurité des matériels permettant d'assurer la protection et la dissuasion, tout en respectant les principes de proportionnalité, de gradation et de contrôle de l'emploi de la force. Elle comprend des armes et munitions conçues pour contenir, disperser ou neutraliser temporairement, tout en limitant les risques de blessures graves ou irréversibles. Ces équipements constituent des outils essentiels pour la gestion des troubles à l'ordre public, en permettant une réponse maîtrisée et adaptée à l'évolution de la situation.



## ▼ MOYENS DE BARRIÉRAGE ET D'OBSTRUCTION POUR LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

Elle présente les équipements destinés à sécuriser, contrôler et organiser les espaces publics lors d'opérations de maintien de l'ordre et de grands rassemblements. Elle comprend des barrières, obstacles et dispositifs amovibles permettant de restreindre ou de canaliser les flux de personnes et de véhicules. Ces matériels offrent des solutions efficaces pour le contrôle des accès, la gestion de la circulation et la protection des zones sensibles. Modulaires, rapidement déployables et adaptés à différents environnements, ils contribuent à prévenir les risques et à garantir la sécurité des citoyens et des forces engagées.











## ▼ SOUTIEN DES FORCES

Elle regroupe les équipements et infrastructures destinés à répondre aux besoins logistiques et de vie des forces de sécurité engagées en opération. Elle couvre les matériels liés à l'hébergement modulaire, à la restauration, à l'hygiène et au stationnement, indispensables lors des déploiements temporaires ou prolongés. Elle comprend des solutions mobiles et autonomes de soutien de la vie, sous forme de modules légers, d'installations rapidement déployables ou de véhicules équipés. Conçus pour fonctionner en toutes conditions, ces équipements contribuent à assurer la résilience, l'endurance et le maintien de la capacité opérationnelle des forces sur le terrain.

# INDEX



	Communications sécurisées	Centres de commandement et de gestion des opérations	Observation locale - drones	Véhicules terrestres	Vêtements et équipements de protection	Armes et munitions	Moyens de barriérage et d'obstruction pour la sécurité publique	Soutien des forces
<b>SOCIÉTÉS</b>								
<b>ALSETEX p.6</b>						●		
<b>CEGELEC DÉFENSE p.7</b>								●
<b>DELAIR p.8</b>		●	●					
<b>EASYCUBE p.11</b>		●						●
<b>JOHN COCKERILL DEFENSE p.12</b>				●				
<b>MUSTHANE p.13</b>				●			●	
<b>NUANCES TECHNOLOGIES p.14</b>	●	●						
<b>PGM PRÉCISION p.15</b>						●		
<b>PROTECOP p.16</b>					●			
<b>SOFRAME p.17</b>				●	●	●		
<b>UTILIS p.18</b>								●
<b>VITEC p.19</b>		●						

*Catalogue*  
**ADHÉRENTS**

# ALSETEX

*ALSETEX, expert mondial de solutions pyrotechniques pour le maintien de l'ordre, est une filiale du groupe familial Etienne Lacroix créé en 1848, ALSETEX propose des systèmes d'armes pyrotechniques non toxiques et non létaux pour équiper les agents, véhicules et infrastructures, publics et privés, en prise avec des problématiques de sécurité intérieure.*



## MAINTIEN DE L'ORDRE



La gamme 56 mm offre une large gamme d'effets non toxiques : lacrymogène, cinétique, flash & bang, éclairant, signaux, ... Elle permet une graduation de la réponse par une modularité en portée et en effets.

Ce calibre, les matériaux, les effets, la conception des produits, les recommandations d'emploi, permettent de garantir leur non létalité.



## VIOLENCES URBAINES ET OPERATIONS SPECIALES



La gamme de moyens de forces intermédiaires 40 mm au standard OTAN 40 x 46 mm permet une réponse adaptée et précise.

Elle offre une gamme d'effets cinétique, fumigène lacrymogène, employable à l'aide de bouchons allumeurs à main ou avec le lanceur COUGAR 40 ALSETEX sur les distances de 100 / 200 / 300 ou 400 mètres pour notre gamme de coup complet.

La gamme grenades à main complète les gammes 56 mm et 40 mm.

Elle offre une large palette d'effets fumigènes, sonores et lumineux pour l'entraînement, la signalisation ou l'intervention.

Elle permet une mise en œuvre en toute sécurité, dans toutes les conditions, grâce à l'emploi des bouchons allumeurs à main ALSETEX.



## STRATÉGIE D'INNOVATION



ALSETEX consacre des ressources spécifiques au développement de solutions sur mesure en phase avec la feuille de route d'innovation du groupe.

**Dernière génération** : des systèmes d'allumage réversibles permettant une amélioration significative de la sécurité et de la manipulation des grenades.

Les développements en cours portent notamment sur des charges pyrotechniques destinées aux drones et aux munitions de type programmables.



**ALSETEX**

MARIAIS Carlo | EXPORT AND FRANCE SALES MANAGER

+33 (0) 658 467 064

carlo.mariais@etienne-lacroix.com

www.asetex.fr

Usine de Malpaire | 72300 PRÉCIGNÉ | France



# CEGELEC DÉFENSE

## Votre partenaire pour la Défense & la Sécurité

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

Leader européen des services technologiques, Cegelec Défense met ses compétences au service des grands projets d'infrastructures durcies fixes et mobiles de Défense et de Sécurité.

Nos domaines d'expertise : Protection & Sécurité • Infrastructures & Réseaux • Solutions Mobiles & Déployables • Mécatronique • Systèmes d'Information • Cybersécurité • Maîtrise électromagnétique.

Spécialistes de la protection Cinétique, IEMN, NRBC, TEMPEST & CYBER.

## MODULE DE COMMANDEMENT ET DE CONDUITE PROJETABLE



### Descriptif de la solution

Le MC2P peut être utilisé opérationnellement comme poste de commandement projetable par air, mer et route, ainsi que dans le cadre d'opérations de maintien de l'ordre et de gestion de crise. Il repose sur un abri ISO 20 pieds intégrant six cellules déployables selon un procédé mécanique simple et fiable.

### Les points forts

Solution 100 % française utilisée par les forces armées, multi-usages, déploiement rapide en situation d'urgence ou de crise, solution personnalisable via options, pré-équipée en électricité, informatique et chauffage/climatisation.

### Descriptif technique

- Unité de base comprenant shelter ISO 20 pieds en configuration transport/stockage, transportable par air, terre et mer, formation à la mise en œuvre et à la maintenance.
- Options (7) : onduleur, réseau ondulé, chauffage/climatisation additionnels pour OPEX, groupe électrogène, fibre optique, aménagement en open space ou cloisonnement amovible, capacités NRBC.
- Prestations de formation : modalités de déploiement, formation des techniciens et opérateurs.



## SHELTER BI-DÉPLOYABLE



### Descriptif de la solution

Le Shelter BI-déployable est une solution modulaire projetable conçue pour des déploiements rapides sur tout type de théâtre (défense, sécurité, gestion de crise, industrie). Basé sur un abri ISO 20 pieds en aluminium, il intègre deux extensions latérales permettant de tripler la surface disponible en quelques minutes tout en garantissant robustesse, fiabilité et sécurité.

### Les points forts

Structure compacte et résistante adaptée aux environnements exigeants; mise en œuvre rapide en moins de 15 minutes grâce à un mécanisme simple; surface opérationnelle portée jusqu'à 34 m<sup>2</sup>; grande polyvalence d'emploi (poste de commandement, C5ISR, laboratoire, atelier, pilotage drone); transport multimodal (air, terre, mer, rail); équipements intégrés (énergie, réseau, HVAC); haut niveau d'adaptabilité; pertinence pour les opérations extérieures et situations de crise.

### Descriptif technique

- Unité de base : Shelter ATM ISO 20 pieds en aluminium en configuration transport/stockage avec deux extensions intégrées; surface déployée d'environ 34 m<sup>2</sup>; mise en œuvre en ~15 minutes; utilisation possible sur véhicule ou au sol; pré-câblage énergie et data; systèmes HVAC intégrés; transportable tous modes.
- Options et configurations : Sécurisation électrique (réseau ondulé); groupe électrogène; renforcement thermique pour OPEX; réseau LAN et fibre; aménagement intérieur modulable; protections NRBC; blindage balistique; kits d'aérotransport.
- Configurations fonctionnelles possibles : Poste de commandement (tactique à stratégique – C5ISR); station de contrôle drones (SCS); laboratoire mobile; atelier de maintenance projeté (MCO/MRO); centre opérationnel mobile.
- Prestations : Formation à la mise en œuvre; montée en compétence des opérateurs; support technique et maintien en condition opérationnelle.



*Delair, pionnier français dans le domaine des technologies UAV, a développé 5 générations de drones professionnels destinés aux missions ISTAR (Intelligence, Surveillance, Acquisition d'objectifs et Reconnaissance). Notre gamme comprend des drones à voilure fixe, des multicopters, des ROV et des munitions téléopérées. Delair propose des drones robustes, innovants et fiables pour soutenir les missions de défense et des missions critiques grâce à des technologies de pointe.*

## DX08



**DX08 – 3,2 kg | jusqu'à 30 min d'autonomie | jusqu'à 2 km de portée de communication | jusqu'à 1,5 kg payload**

Le DX08 est un quadricoptère compact dédié à l'observation locale et à la surveillance immédiate des zones sensibles. Il fournit une imagerie jour/nuit en temps réel. Il permet de suivre l'évolution d'une situation, d'identifier les mouvements de foule et de sécuriser l'engagement des forces au sol. Sa modularité autorise l'intégration rapide de différentes charges utiles selon la mission. Son pilotage simple et unifié s'effectue depuis la station sol universelle DRAKO.

## DX08



## UX11 IR - DRONE DE CARTOGRAPHIE TACTIQUE



**UX11 IR – 1,6 kg (Payload incluse) | + 80 min d'autonomie | 10 km de portée de communication**

L'UX11 IR est un drone à voilure fixe conçu pour les missions d'observation discrète, de surveillance locale et de reconnaissance rapide. Équipé de capteurs jour/nuit avec capacité infrarouge, il permet de détecter des mouvements, suivre des individus ou observer une zone sensible, y compris en faible luminosité ou de nuit. Facile à mettre en œuvre et rapidement déployable, il offre une solution efficace pour la surveillance d'axes, le contrôle de périmètres ou l'appui aux opérations de maintien de l'ordre. Son endurance élevée et sa couverture étendue en font un outil particulièrement adapté aux missions nécessitant discrétion, mobilité et continuité d'observation.

## UX11IR



## DT26 – DRONE TACTIQUE DE MOYENNE ENDURANCE POUR MISSIONS ISR



**DT26 – 16 kg (Payload incluse) | + 170 min d'autonomie | 50 km de portée de communication**

Le DT26 est un drone tactique polyvalent destiné aux missions de surveillance rapprochée, de reconnaissance et d'appui opérationnel. Compact et facilement transportable, il peut être engagé rapidement depuis des zones contraintes afin de fournir une vision immédiate du terrain. Il permet de surveiller des rassemblements, contrôler des secteurs sensibles, sécuriser des déplacements ou appuyer la coordination des unités au sol. Sa modularité autorise l'intégration de différents capteurs selon les besoins de la mission. Endurant et simple d'emploi, le DT26 constitue une solution fiable pour les opérations exigeant réactivité, précision et mobilité.

## DT26E



# DELAIR

## DT46 – DRONE TACTIQUE EVTOL LONGUE ENDURANCE POUR MISSIONS ISR/ISTAR



**DT46 – 25 kg | + 4h avion / 2h VTOL d'autonomie | 100 km de portée de communication | 5 kg Payload**

Le DT46 est un drone polyvalent à conception modulaire (avion ou VTOL), particulièrement adapté aux missions d'aide, de primo-intervention et de soutien opérationnel. Il constitue un outil efficace pour la surveillance de zones sensibles, la reconnaissance rapide, la coordination des moyens engagés et la sécurisation des frontières.

En situation d'urgence, il apporte un appui précieux lors des catastrophes naturelles, des opérations de recherche ou du maintien de l'ordre. Grâce à sa capacité de déploiement rapide, il permet d'obtenir une vision immédiate du terrain et d'améliorer la prise de décision des équipes au sol. Sa modularité lui permet d'emporter différents capteurs selon la mission confiée.

Son endurance en fait une solution idéale pour les opérations multimissions exigeant réactivité, autonomie et efficacité.



## DT61 – DRONE TACTIQUE LONGUE ENDURANCE POUR MISSIONS ISR/ISTAR AVANCÉES



**DT61 – 100 kg MTOW | + 10h d'autonomie | + 100 km de portée de communication | 15 kg payload**

Le DT61 est un drone VTOL hybride thermique conçu pour les missions d'observation longue endurance et de surveillance de grande ampleur. Il permet de couvrir de vastes zones tout en maintenant une présence continue sur objectif. Sa capacité d'emport autorise l'intégration de charges utiles variées : boule optronique, capteurs IMINT, SIGINT ou radar SAR/GMTI. Transportable dans un véhicule utilitaire léger, il offre une solution mobile et puissante pour les opérations nécessitant endurance, couverture étendue et supériorité informationnelle.



## SEASAM HULLSCAN – DRONE SOUS-MARIN INTELLIGENT POUR INSPECTION, SURVEILLANCE ET RECONNAISSANCE



**SEASAM HULLSCAN – 10 kg | + 4h d'autonomie | + 150 m de profondeur | 2.1 Nd**

Le Seasam Hullscan est un drone sous-marin compact conçu pour les missions d'observation locale, d'inspection rapide et de surveillance en environnement immergé. Capable d'opérer de manière autonome (AUV) ou en mode téléopéré filoguidé (ROV), il offre une grande souplesse d'emploi selon les contraintes opérationnelles. Intelligent et agile, il intègre une intelligence artificielle embarquée lui permettant de naviguer de façon autonome, de suivre une cible, d'éviter les obstacles et de réaliser des inspections complexes. Il constitue un moyen particulièrement efficace pour la reconnaissance sous-marine. Déployable rapidement depuis un quai, un navire ou une zone côtière, il optimise l'exposition des équipes sur le terrain.



*Delair, pionnier français dans le domaine des technologies UAV, a développé 5 générations de drones professionnels destinés aux missions ISTAR (Intelligence, Surveillance, Acquisition d'objectifs et Reconnaissance). Notre gamme comprend des drones à voilure fixe, des multirotors, des ROV et des munitions téléopérées. Delair propose des drones robustes, innovants et fiables pour soutenir les missions de défense et des missions critiques grâce à des technologies de pointe.*

## SEASAM NAVIGATOR – DRONE SOUS-MARIN POUR INSPECTION DE PRÉCISION, CARTOGRAPHIE ET VALORISATION DES DONNÉES



**SEASAM NAVIGATOR – 3,8 kg | jusqu'à 8h d'autonomie | 1 Nd**

Le Seasam Navigator est spécialement conçu pour les missions d'inspection sous-marine nécessitant précision et traçabilité des données. Il assure une collecte de données géoréférencées de haute précision permettant une cartographie fiable et exploitable. Il permet d'identifier rapidement les anomalies, de suivre l'état d'infrastructures sensibles et de transmettre des informations claires aux décideurs et aux équipes techniques. Mobile, rapide à mettre en œuvre et performant, il constitue une solution adaptée aux opérations sous-marines exigeant réactivité, précision et continuité d'action.

## DRAKO : STATION SOL UNIVERSELLE



DRAKO (Drone Remote Access Command & Control for Operations) offre une interface unifiée de commandement et de contrôle dédiée à la planification et à l'anticipation des missions. Compatible avec le STANAG 4609 et les principaux fabricants européens de drones, il permet de piloter différents types de drones depuis une plateforme unique.

Il centralise les données terrain, les plans de vol et les informations tactiques afin de faciliter une prise de décision rapide. Ses outils permettent d'évaluer les risques, d'adapter les trajectoires et d'anticiper les événements en temps réel. Déjà utilisé par les forces armées françaises, ukrainiennes et d'autres pays européens, DRAKO constitue un atout majeur pour les opérations modernes.



# EASYCUBE

*Face aux exigences du terrain, Easycube engage son savoir-faire au service des forces : base vie, postes de commandement, stockage sécurisé et logistique des équipements. Des solutions de construction hors site, modulaires et conteneurisées, fabriquées en France.*

*Ces solutions offrent une déployabilité rapide et une adaptabilité totale aux contraintes des théâtres d'opérations, en France et à l'international.*

## INFRASTRUCTURES DE VIE OPÉRATIONNELLE



Pour les déploiements temporaires ou prolongés, Easycube fournit des infrastructures modulaires de soutien de la vie : hébergement, hygiène, restauration, cuisines, chambres froides, espaces de repos, d'entraînement... Installation et mise en service rapide, quelles que soient les conditions climatiques. Fabriquées en France avec des matériaux de haute qualité, elles assurent confort et résilience sur le terrain.



## POSTES DE COMMANDEMENT & DE SURVEILLANCE HORS SITE



Easycube conçoit et déploie des postes de commandement autonomes, adaptables et opérationnels en un minimum de temps. Évolutifs, ils s'adaptent à la nature et à l'intensité de chaque opération. Complétés par nos modules de surveillance et de stockage sécurisé, ils constituent un dispositif de commandement cohérent, fiable et immédiatement opérationnel, déployable en France et à l'international.



## STOCKAGE SÉCURISÉ & LOGISTIQUE DES ÉQUIPEMENTS & VÉHICULES



Easycube conçoit des espaces de stockage sécurisé pour armes, munitions et équipements de force intermédiaire, ainsi que hangars et entrepôts modulaires pour la maintenance des équipements, le stockage de fournitures et l'accueil de véhicules terrestres et aériens.

Conçues en containers ou en modulaires, ces solutions offrent une déployabilité rapide et une adaptabilité totale aux contraintes des théâtres d'opérations.



## LA FORCE D'UN GROUPE INDUSTRIEL

Membre du Groupe DREYER, Easycube bénéficie des synergies, des expertises techniques et des capacités industrielles des entités du groupe afin de proposer une offre dédiée aux besoins des forces armées et des projets stratégiques à l'international.

Cette organisation garantit à nos partenaires un haut niveau d'exigence, de fiabilité et de maîtrise dans la conduite de projets sensibles et à forts enjeux opérationnels.



**GROUPE  
DREYER  
DÉFENSE**



Adrien TEISSONNIÈRE | Responsable Affaires Publiques  
+33 (0)4 90 03 98 70  
defense@groupe-dreyer.fr  
www.easycube.fr  
411 Rue Marcel Demonque | 84140 Avignon | France



# JOHN COCKERILL DEFENSE

*John Cockerill est un groupe industriel international spécialisé dans les solutions technologiques pour les secteurs de l'énergie, de l'industrie et de la défense.*

*Au sein du Groupe, John Cockerill Defense développe et intègre des véhicules blindés ainsi que des systèmes d'armes avancés pour plateformes terrestres, en combinant puissance de feu, mobilité, précision et adaptabilité opérationnelle afin de répondre aux exigences des forces armées modernes.*

## SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET MOBILITÉ PROTÉGÉE



Acteur majeur de l'industrie européenne de défense, John Cockerill Defense réunit des expertises complémentaires dans les domaines de la mobilité protégée, des systèmes d'armes, de l'intégration, de l'automatisation, de la formation et du soutien. À travers ses différentes entités et marques : Arquus, Cockerill, Hornet, Agueris et Eurocontrol, le groupe développe des solutions globales de défense terrestre adaptées à l'évolution des besoins des forces armées et des organisations de sécurité à travers le monde.



Au sein de cet écosystème, Arquus apporte son expertise reconnue dans les domaines de la mobilité militaire et des véhicules protégés. Fabricant de plateformes emblématiques telles que les VAB, VBL, BASTION et SHERPA, Arquus accompagne plus de 60 pays avec des solutions combinant protection, mobilité et efficacité opérationnelle.

### Des véhicules militaires au service des missions de sécurité

*Assurer la mobilité et la protection dans les situations critiques.*

À travers les solutions de mobilité développées par Arquus, John Cockerill Defense propose des véhicules spécialement conçus pour les missions de sécurité intérieure : forces de police, gardes nationales, unités d'intervention, lutte antiterroriste ou surveillance des frontières.

La famille SHERPA est disponible dans de multiples variantes et configurations afin de répondre à un large spectre de missions de sécurité. Conçus pour offrir un haut niveau de charge utile et de protection tout en conservant une excellente mobilité tactique et stratégique, les véhicules SHERPA ont démontré leur efficacité auprès de nombreuses forces armées et forces de sécurité à travers le monde. En configuration échelle d'assaut, le SHERPA équipe notamment le GIGN, unité d'élite de la Gendarmerie nationale française.

### Une gamme complète pour répondre aux nouveaux enjeux sécuritaires

La gamme sécurité d'Arquus comprend plusieurs variantes de véhicules tactiques intégrant des capacités adaptées aux environnements opérationnels modernes : grands volumes intérieurs, protection contre les menaces balistiques et les agressions urbaines, ainsi que des équipements spécifiques tels que les lames de déblaiement, les systèmes de sonorisation ou encore les systèmes d'armes non létales, incluant gaz lacrymogènes et canons à eau.

Dans un contexte marqué par le renforcement des dispositifs de sécurité, les grands événements internationaux et l'évolution des menaces terroristes, les besoins en véhicules blindés de transport de troupes ne cessent de croître. Grâce aux solutions de mobilité Arquus, John Cockerill Defense propose une large gamme de configurations de véhicules blindés offrant des niveaux de protection adaptés à la diversité des missions.

En combinant expertise de la mobilité, technologies de défense intégrées et capacités de soutien opérationnel, John Cockerill Defense développe des solutions évolutives et prêtes à l'engagement au service des forces de sécurité et de défense.



Julien Marique | Group External Communication Manager  
+32 475 30 08 91  
julien.marique@johncockerill.com  
<https://defense.johncockerill.com>  
1 Rue Jean Potier | 4100 Seraing | Belgique



# MUSTHANE

*Musthane est une entreprise française spécialisée dans la conception et la fabrication de composites souples à base de textiles renforcés enduits de caoutchouc. Nos solutions améliorent la survivabilité et la mobilité des véhicules et des opérations dans les environnements maritimes, terrestres et aériens.*

*Nous maîtrisons l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement, de la formulation à fabrication de la matière première jusqu'à la livraison du produit fini, garantissant maîtrise des procédés, traçabilité, qualité et respect des délais.*

*Dans le secteur de la défense, notre expertise s'articule autour de deux pôles complémentaires :*

*Design to Flexibility® - Solutions basées sur des structures souples et résilientes : réservoirs souples, vérins gonflables, obturateurs pneumatiques, coussins de levage.*

*Design to Mobility® - Équipements pour déploiement rapide en opérations : tapis d'atterrissage pour hélicoptères, systèmes de ravitaillement en zone avancée, routes d'accès temporaires.*

## PROTECTION AUTO-OBTURANTE



Musthane intègre des protections auto-obturantes balistiques sur les réservoirs de carburant installés sur des véhicules, avions ou autres équipements. Cette protection réduit significativement les risques de fuite de carburant en cas de perforation balistique en colmatant automatiquement la zone d'impact.

Conçue comme une solution sur mesure, cette protection peut être adaptée à différents matériaux et configurations de réservoirs. Les niveaux de protection sont ajustables pour répondre à l'ensemble des menaces balistiques (5,56 mm, 7,62 mm, 12,7 mm et 14,5 mm), avec des options telles que des systèmes antidéflagrants et une plage de fonctionnement comprise entre -50 °C et +120 °C.



## BARRIÈRE DE SÉCURITÉ MARITIME



Les barrières de sécurité flottantes Mustmove® (MSB) constituent une solution innovante permettant de sécuriser et protéger les zones sensibles telles que les ports, installations maritimes ou zones réglementées en empêchant et dissuadant les intrusions.

Ces barrières sont entièrement personnalisables et conçues sur mesure afin de s'adapter aux contraintes spécifiques de chaque site (configuration de la zone, niveau de sécurité requis, conditions environnementales).

De nombreuses options et équipements complémentaires peuvent être intégrés : systèmes d'alarme anti-intrusion, balises lumineuses, filets anti-nageurs ou anti-drones, plaques d'ancrage, portes d'accès, flotteurs de différentes couleurs ou dispositifs d'assemblage spécifiques. Cette modularité permet de concevoir une solution de sécurité maritime parfaitement adaptée aux besoins opérationnels du client.



# Musthane

Reza Rosier | Directeur Général  
 +33 (0)3 28 37 00 40  
 Musthane@musthane.com  
 www.musthane.com  
 53 rue de la République | 59780 Willems | France



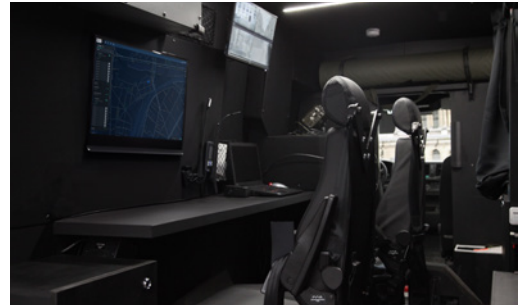
# NUANCES TECHNOLOGIES

*Expert dans le domaine du contrôle des communications sans fil depuis 1991, Nuances Technologies conçoit, fabrique et intègre des solutions d'avant-garde destinées à la protection des forces armées et forces de sécurité intérieure. Ces systèmes tactiques permettent de contrôler, simuler, détecter, intercepter, brouiller, bloquer, localiser ou sécuriser tout type de communication sans fil.*

## CONTRÔLE DES COMMUNICATIONS SANS FIL



Grâce à leurs capacités avancées de surveillance du spectre, de détection, de localisation et de contrôle des communications, les solutions développées par Nuances Technologies permettent de bloquer, filtrer ou analyser les transmissions en temps réel, tout en collectant des données critiques pour la prise de décision. Portables et rapidement déployables sur le terrain, nos systèmes offrent un appui tactique essentiel aux unités chargées d'assurer la sécurité et le maintien de l'ordre. Ils peuvent être intégrés à une installation permanente pour une protection continue, embarqués dans tout type de véhicule ou configurés en solutions modulaires adaptées à chaque mission.



## GESTION DES COMMUNICATIONS DES FOULES



Nuances Technologies développe des solutions innovantes permettant de filtrer ou bloquer toutes les communications sur un large périmètre. Dans le cadre d'une situation de crise ou de maintien de l'ordre, le contrôle des communications cellulaires peut être utilisé pour contenir des manifestations violentes ou illégales. Les équipements conçus par Nuances Technologies sont capables de bloquer ou de filtrer les signaux utilisés par les réseaux mobiles sur une zone pouvant atteindre plusieurs kilomètres. Les communications cellulaires sont traitées de manière sélective selon la stratégie définie par l'utilisateur : inhibition totale ou partielle, autorisation spécifique etc.



## SURVEILLANCE ET PILOTAGE CENTRALISÉS



Le C2 Othelo® permet de collecter les données issues de différents systèmes et de multiples sites grâce à la connexion de capteurs hétérogènes. Ces informations sont ensuite fusionnées au sein d'une interface unique et d'une base de données centralisée. Le système assure la supervision de l'ensemble des composantes, qu'elles soient fixes ou mobiles. L'interface cartographique affiche la position des systèmes, des opérateurs et des appareils détectés en temps réel. Othelo® permet de piloter l'ensemble des fonctionnalités : détection, classification, visualisation, neutralisation et interception.



Sales  
+33 (0)1 80 06 80 70  
info@nuances.fr  
www.nuances.fr  
92 avenue de Wagram | 75017 Paris | France



# PGM PRÉCISION

*PGM Précision est un fabricant français de fusils de haute précision et d'accessoires dédiés. Fondé en 1993, PGM Précision s'est imposé comme un leader dans le domaine du tir de précision et du tir longue distance. Ses produits sont présents dans plus de 60 pays à travers le monde et sont à destination des tireurs d'élite de l'armée et de la police.*



## PGM ULTIMA RATIO



Initialement conçu pour les tireurs d'élite de la police française (le RAID), l'Ultima Ratio est un fusil de haute précision capable de traiter des objectifs jusqu'à 1000 mètres, selon sa configuration.

Plus de 30 ans d'évolution ont permis d'entretenir le mythe de cette arme, depuis sa première version en 1991, afin de l'adapter aux besoins des opérationnels.

Cette plateforme dispose d'une large gamme de calibres et de profils de canons interchangeableables en 30 secondes qui permettent d'adapter l'arme aux différentes missions.

Le nouveau châssis est doté d'une crosse pliante côté culasse, qui permet de réduire l'encombrement. Celle-ci est équipée d'une béquille modulable. Le garde-main intègre un rail ARCA sur lequel se fixe un bipied positionnable sur toute la longueur.

Initialement conçue en 308 W, cette arme est également déclinée dans d'autres calibres tels que le 6.5 Creedmoor.



## PGM MINI HÉCATE II



Le PGM Mini Hécate II est un fusil de haute précision et de nouvelle génération conçu pour répondre aux besoins opérationnels les plus exigeants en matière de systèmes d'armes en calibre intermédiaire. Destinée aux tireurs d'élite, cette arme d'une polyvalence accrue permet une efficacité maximale en tir anti-personnel à très longue distance, mais également en tir anti-matériel léger.

Dotée d'un nouveau châssis intégrant un rail ARCA permettant la fixation du bipied sur toute la longueur du garde-main, ainsi que d'une crosse réglable se pliant côté culasse, cette arme légère, compacte, et robuste offre ce qu'il se fait de mieux en matière d'ergonomie.

Acceptant les calibres éprouvés tels que le .338LM, ainsi que le nouveau .375 Swiss-P, le PGM Mini Hécate II est une plateforme multi-calibres évolutive parée aux défis opérationnels actuels et futurs.



## PGM HÉCATE II



L'Hécate 2 calibre 50 BMG est un fusil pour le tir anti-matériel à longue distance. Destinée aux tireurs d'élite, cette arme est conçue pour traiter des objectifs au-delà de 1800 m.

La précision et la répétitivité du système assurent le premier coup au but, tandis que la puissance du calibre assure une efficacité maximale pour le tir anti-matériel.

L'Hécate 2 est conçue dès son origine pour un usage militaire. Elle revendique outre une très grande précision, une fiabilité exceptionnelle (durée de vie du canon supérieure à 12 000 coups).

L'ergonomie est remarquable grâce, entre autres, à une longueur réduite et au recul plus faible que ses concurrents. Confortable, robuste et polyvalent, l'Hécate 2, de fabrication française, est le meilleur fusil de ce calibre disponible sur le marché.



BRION François | CEO  
+33 (0)4 50 46 37 27  
contact@pgmprecision.com



# PROTECOP

## NOTRE MISSION : VOTRE PROTECTION

*Société française créée en 1982, PROTECOP conçoit, fabrique et commercialise des équipements de protection individuelle destinés aux primo intervenants des différentes Forces Armées en France et à l'étranger. PROTECOP répond chaque jour aux évolutions constantes et aux exigences élevées de ses clients en leur offrant des prestations sur mesure.*

*Le groupe intègre l'ensemble de la chaîne : de la conception à la fabrication au travers 6 sites (4 en France, 1 en Tunisie, 1 au Brésil) où se répartissent environ 180 collaborateurs.*



# PROTECOP

## MAINTIEN DE L'ORDRE

- Tenues modulaires pare-coups selon les normes : NF S74-303 - VPAM-W5 - HOSDB
- Gilets tactiques modulaires "4 en 1"



## BALISTIQUE

- Gilets pare-balles de niveau II à IV, selon la norme NIJ 0101.06
- Gilets porte-plaques niveau III et IV
- Plaques de blindage (ICW & SA)



## DEMINAGE

Tenue de déminage – STANAG 2920



# PROTECOP

Barbaray Silvia | Directrice Commerciale / Sales Director  
+33 (0)2 32 45 80 80  
silvia.barbaray@protecop.fr  
www.protecop.com  
2194 route de Thiberville | 27300 Bernay | France



# SOFRAME

*Soframe développe, fabrique et assure le support de plateformes de mobilité tactique et de logistique haute performance pour les applications de défense et de sécurité mondiales. Forte d'un héritage d'innovation (anciennement Lohr Défense), Soframe allie l'excellence de l'ingénierie française à des partenariats internationaux stratégiques pour fournir des solutions durables et fiables, adaptées aux environnements opérationnels les plus exigeants.*



## VÉHICULE BLINDÉ POLYVALENT - VBP



Conçu notamment pour le maintien de l'ordre le VBP combine mobilité tactique - à vitesse lente pour l'accompagnement des unités à pied ou à vitesse élevée sur réseau routier - , capacités tout-terrain et modularité. Protégé contre les projectiles, cocktails Molotov et menaces NRBC, il peut embarquer jusqu'à 12 personnels, dans des conditions de confort adaptés aux engagements prolongés.

Véritable PC mobile, il peut intégrer systèmes optroniques, moyens de communication et d'enregistrement vidéo ainsi que différents équipements de mission : lame de dégagement, protection périmétrique, tourelle téléopérée 7,62mm, lance-grenades multiples ou détecteur acoustique de tirs.



## VÉHICULE BLINDÉ TACTIQUE D'INTERVENTION BLACKWOLF



Issu de la collaboration entre SOFRAME et le constructeur canadien CAMBLI, le Black Wolf est une solution blindée compacte destinée aux unités d'intervention et de sécurité intérieure. Sa conception privilégie agilité, mobilité et protection dans les environnements urbains complexes. Le véhicule peut recevoir différents équipements tactiques et systèmes de mission, notamment une rampe hydraulique, afin de répondre aux besoins des unités spécialisées engagées dans des opérations à forte réactivité.



## LANCE GRENADE MULTIPLE 38/40<sup>MM</sup>



Cette solution multi-lanceurs pour grenades de maintien de l'ordre en calibres 38/40 et 40x46 mm intègre une architecture de conduite de tir développée par SOFRAME. Compatible avec l'IHM SOFRAME, Le système assure l'acquisition des positions en azimut et en élévation, la gestion des tables de tir et des zones d'interdiction afin de préserver les équipements embarqués. Il permet également le suivi du nombre de coups tirés pour la maintenance.



## SOLUTIONS DE PROTECTION INDIVIDUELLE



Les solutions TENEXIUM regroupent des équipements de protection destinés aux forces de sécurité intérieure et unités d'intervention, notamment les boucliers balistiques T-SHIELD et les plaques de protection T-PLATE. Développées autour d'une technologie composite souveraine, elles répondent aux besoins des utilisateurs recherchant durabilité, robustesse et maîtrise du coût global de possession. Cette approche permet d'optimiser le cycle de vie des équipements tout en garantissant une réponse adaptée aux engagements opérationnels intenses.



Damien Delorme | Business Development Manager  
+33 (0)6 07 27 13 14  
damien.delorme@soframe.com  
www.soframe.com

Patrick Stutzmann | Commercial Director  
+33 (0)6 77 90 20 66  
patrick.stutzmann@soframe.com  
www.soframe.com  
Avenue de la Concorde | 67120 Duppigheim | France



# UTILIS

Depuis près de 30 ans, UTILIS conçoit des solutions opérationnelles projetables destinées aux forces de sécurité, aux armées, aux acteurs de la Protection Civile et aux organisations de gestion de crise.



## LA MODULARITÉ POUR DES SOLUTIONS 100 % ADAPTÉES



Grâce à des innovations constantes, les tentes et containers UTILIS permettent de créer toujours plus rapidement des bases de vie temporaires, des espaces de commandement, des abris logistiques ou des modules de soutien adaptés à la durée et à l'intensité de l'engagement.



## LES TENTES UTILIS, UNE RÉFÉRENCE INTERNATIONALE



Les tentes **TM/TMS/MAG20/TXL** constituent une réponse éprouvée pour les déploiements rapides, sur de nombreux théâtres d'opération à travers le monde. Modulaires, interconnectables et facilement transportables, elles permettent d'aménager des espaces de vie, de repos, de restauration, de stockage logistique, de soin et de soutien des personnels. Leur conception robuste garantit une utilisation fiable en conditions difficiles, tout en limitant l'empreinte logistique.



## ELYTRON™ ET DRACO™, LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'ABRIS MULTIFONCTIONS



En complément, l'**ELYTRON™**, désormais disponible en formats 3.1 et 5.1, avec une superficie allant de 28 à 50 m<sup>2</sup>, apporte une solution containerisée, intégrée et hautement polyvalente. Véritable boîte à outils opérationnelle, il peut être configuré selon une grande diversité de besoins : commandement, soutien logistique, zone de vie, hygiène, stockage ou prise en charge sanitaire.



## PROJETER AU PLUS PRÈS DU TERRAIN



Le **DRACO™** renforce cette logique de mobilité avec un module transportable sur porteur type GBC. Il permet de projeter au plus près du terrain un espace fonctionnel adapté aux besoins de soutien ou de coordination des forces engagées. Ils offrent des capacités rapidement déployables, réversibles et adaptées aux dispositifs temporaires comme prolongés.

Ainsi, UTILIS accompagne les forces engagées avec des solutions mobiles, résilientes et modulaires, conçues pour maintenir la capacité opérationnelle, améliorer les conditions de vie sur le terrain et garantir la continuité de l'action en toutes circonstances.



PERIN Edouard | Responsable Commercial  
+33 (0)3 87 71 60 74  
edouard.perin@utilis.fr  
www.utilis-international.com  
ZAC Eurotransit Rue Abbé Mariotte | 57365 ENNERY | FRANCE



# VITEC

*VITEC, acteur majeur dans le domaine du Renseignement, de la Surveillance et de la Reconnaissance (ISR), propose des solutions éprouvées pour l'acquisition, la distribution, la visualisation et l'archivage vidéo dans les environnements militaires et gouvernementaux. Face aux défis critiques de transmission sur le terrain, notamment la bande passante limitée des liaisons satellitaires, nous développons des technologies avancées et interopérables de compression vidéo. Nos solutions garantissent une qualité d'image optimale tout en réduisant significativement les coûts opérationnels (OPEX). Conformées à la norme OTAN STANAG 4609, elles intègrent des métadonnées, une visualisation haute définition et un partage sécurisé, y compris avec les alliés et partenaires, pour une exploitation rapide et une prise de décision stratégique efficace.*

## CHANNELLINK



ChannelLink est un hub central pour recevoir et retransmettre des flux IP en direct sur tout réseau, avec faible latence. Compatible UDP, RTP, RTMP, Zixi™ et SRT, il répond aux exigences sécuritaires des applications FMV gouvernementales et militaires.



## EZ TV ISR SYSTÈME DE DISSÉMINATION



EZ TV ISR est une solution FMV intégrée de bout en bout pour la capture, l'annotation, le stockage et la distribution de vidéos ISR multi-sources sur tout type de réseau. Elle permet aux forces gouvernementales et militaires de produire du renseignement exploitable en temps réel et des enregistrements pour le retour d'expérience.



## PRISM SFF



PRISM SFF est un système de transcodage broadcast haute performance, en temps réel ou à partir de fichier. Il préserve les métadonnées KLV STANAG pour les applications ISR/FMV défense, supporte tous les codecs et protocoles majeurs, et s'intègre dans des environnements compacts ou tactiques.



## MGW PICO+ TOUGH



Le MGW Pico TOUGH+ est un encodeur HD HEVC/H.264 miniature certifié MIL-STD pour l'ISR et la connaissance de la situation en environnements extrêmes. Il supporte les entrées SDI/analogiques, le chiffrement AES, les métadonnées STANAG et l'enregistrement, disponible en version portable ou carte UHD/4K.



Fabrice Corbin | Business Development Manager  
 +33 (0)7 75 74 23 41  
 fabrice.corbin@vitec.com  
 www.vitec.com  
 99 Rue Pierre Sépard | 92320 Chatillon | France



*Quand l'excellence  
devient **VITALE***



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

39 rue Mstislav Rostropovitch  
75017 Paris  
+33 (0)1 44 14 58 20  
contact@gicat.fr

[gicat.com](http://gicat.com)