



# GESTION DES FOULES



**GICAT**

GROUPEMENT DES INDUSTRIES DE DÉFENSE  
ET DE SÉCURITÉ TERRESTRES ET AÉROTERRESTRES

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





**GÉNÉRAL DE CORPS D'ARMÉE  
MICHEL PATTIN**  
Direction générale  
de la gendarmerie nationale  
Directeur des opérations  
et de l'emploi

L'aspiration à l'accroissement des libertés publiques dans les sociétés occidentales incite davantage de citoyens ou groupes de personnes à exprimer d'une manière plus ou moins organisée leurs revendications en milieu extérieur. Le profil très diversifié du manifestant va donc du simple citoyen à l'individu désocialisé et violent. Ce large éventail conduit à la présence simultanée de plusieurs catégories de manifestants à l'intérieur d'un même mouvement de contestation. A côté de cette expression contestataire polymorphe, s'organise une contestation professionnelle, internationale, inventive et ayant largement recours aux médias et aux nouvelles technologies. Enfin, les mouvements revendicatifs ne se développent pas uniquement en métropole mais également dans les départements et collectivités territoriales outre-mer et à l'étranger.

Au quotidien, les femmes et hommes de la gendarmerie nationale, veillent au respect des lois, des règlements et à l'intégrité physique des personnes. Ainsi, ils s'attachent à préserver la paix sociale par la recherche du dialogue et la maîtrise de la force légitime.

Dans des environnements plus complexes et parfois plus radicaux, la gendarmerie a acquis une expertise reconnue y compris à l'extérieur de nos frontières. Elle s'est dotée d'un outil adaptable et réactif de gestion démocratique des foules articulé autour d'une chaîne opérationnelle cohérente où chaque maillon est complémentaire. Les unités de la gendarmerie mobile, subdivision d'arme spécialisée dans le maintien de l'ordre public voire dans le rétablissement de l'ordre, toujours dans le respect d'un corpus réglementaire particulièrement exigeant, sont appuyées par les unités en charge du recueil et du traitement des informations (cellule renseignement des groupements de gendarmerie départementale, sous-direction de l'anticipation opérationnelle), de la police judiciaire (brigade et section de recherches), de la gestion de flux (escadron départemental de sécurité routière), de l'appui spécialisé (hélicoptère gendarmerie, cellule nationale d'appui à la mobilité, cellule nationale d'observation et d'exploitation de l'imagerie légale) ou de l'aide à la planification et la conception des dispositifs (centre de planification et de gestion des crises) de la gendarmerie nationale.

Si l'efficacité de cette architecture repose sur la compétence individuelle des personnels qui la composent et sur la cohésion développée au sein de ces unités spécialisées, elle dépend en partie de la qualité des équipements dont ils sont dotés.

Aussi, pour maintenir ce pôle d'excellence, il convient de disposer de moyens performants et à la pointe technologique, dans les domaines concourant à la gestion des informations (acquisition du renseignement, communications, modélisation numérique,...), la rapidité de la réaction (mobilité, protection,...) et la précision de la réponse (géolocalisation, aide à la décision, gestion adaptée de l'adversaire,...).

La France de par sa culture et son histoire de médiation sociale a su s'enrichir d'un savoir-faire démontré et incontestable dans **la gestion des foules**. Cette dernière se fait dans le respect des règles de droit et de la personne.

Les forces de l'ordre françaises ont développé et continuent de faire évoluer, en collaboration avec l'industrie française, une gamme de produits adaptés à toutes les situations opérationnelles.

Cette brochure a pour objet de présenter une offre capacitaire globale en matière de **gestion des foules**. Elle recense les différents cas de **gestion de foules** et propose ensuite des solutions possibles sur la base de produits et services de sociétés appartenant au cluster sécurité du GICAT.

Les forces de sécurité ont pour mission permanente de maintenir l'ordre. Son spectre est large :

- ➔ le service d'ordre : grands rassemblements pacifiques (concerts, festivals, événements sportifs,...)
- ➔ le maintien de l'ordre : manifestations autorisées de toute nature, troubles à l'ordre public (débordements ou occupations diverses)
- ➔ le rétablissement de l'ordre : émeutes, violences

La difficulté de ces manifestations tient généralement :

- ➔ à leur étendue et à la concentration humaine dans un périmètre défini en zones urbaines ou rurales.
- ➔ aux mouvements générés par la circulation des personnes
- ➔ à la mixité des manifestants (pacifiques, hostiles,...)

En fonction de la situation, la réponse des forces de l'ordre est contenue, graduée et proportionnelle.

**La gestion des foules** implique de mettre en œuvre des mesures de sécurité pour les protéger ou s'en protéger. Elles se déclinent en moyens de renseignement, d'organisation, d'équipement, de logistique des services et de formation des intervenants.



Surveillance

Système de communication

Le renseignement

Modélisation

Centre de commandement



# GESTION DES FOULES

Formation, conseil & assistance

Soutien des forces de sécurité

Protection des forces de l'ordre

Moyens intermédiaires

Mobilité





# FONCTIONS CAPACITAIRES

Le découpage fonctionnel de la « gestion des foules » s'appuie sur les fonctions suivantes :

## RENSEIGNEMENT ET ANTICIPATION

Connaitre les mouvements dynamiques d'une foule est un élément de gestion important pour apporter une réponse adaptée en temps contraint.

Les forces de sécurité qui ont à gérer des foules, pacifiques ou non, doivent prendre en compte de multiples contraintes de sécurité pour la foule elle-même, pour des tiers, pour les infrastructures et installations qu'elles parcourent. Le comptage, la canalisation des déplacements, la détection de mises en mouvement brusques, la prédiction de trajectoires, sont autant de tâches pour lesquels des données numériques peuvent être précieuses si elles sont bien exploitées pour adapter la réponse sécuritaire.

## MODÉLISATION ET MISE EN SITUATION

La simulation permet de substituer à des situations réelles rarement accessibles, des situations virtuelles réalistes obtenues à partir d'une modélisation des acteurs et de leur environnement. L'introduction des comportements donne à la modélisation des foules un grand réalisme dans la représentation dynamique de situations tactiques. Ce type de simulation « comportementale » facilite et améliore notablement la compréhension des attitudes complexes et versatiles d'une foule et permet aussi de dispenser la formation des forces de sécurité.

La simulation peut participer au choix du dispositif de sécurité à mettre en place par anticipation et assurer ainsi la planification des mesures à mettre en place.

## SURVEILLANCE

### La vidéosurveillance

La vidéosurveillance terrestre ou aérienne, dotée aujourd'hui d'une exceptionnelle capacité d'analyse d'image, tous temps, tous lieux, qui allie très haute précision et très haute définition, est devenue une capacité indispensable au renseignement, à la détection et à l'identification de comportements anormaux ou suspects, souvent peu décelables par les ressources humaines lors de la gestion de foules.

Elle complète parfaitement les dispositifs humains qu'elle contribue à économiser. Elle fournit également des éléments très fiables de preuve.

Ces systèmes modernes de vidéosurveillance sont généralement connectés à des Centres de Télésurveillance, appelés aussi C2 (Command and control), en mesure non seulement de traiter en temps réel les informations transmises par leurs propres systèmes mais souvent aptes à intégrer en temps réel la quasi-totalité des informations données par d'autres capteurs.

### Drones

L'emploi de drones dans le cadre de la gestion des foules permet de fournir des renseignements par la fourniture d'imageries aériennes en temps réel tout en s'affranchissant des obstacles naturels ou artificiels.

Le Drone permet de visualiser une « zone d'intérêt » et donne une bonne appréhension de l'environnement dans lequel se déroule l'évènement surveillé. Il apporte une aide précieuse à la prise de décision pour les autorités chargée de la sécurité et fournit des preuves images irréfutables, notamment quand des troubles surviennent ou quand l'activité dégénère, voire quand la sécurité de personnes est engagée.

Les drones aériens apportent une solution d'aide à la gestion de foule à moindre coup pour pouvoir rapidement faire un état des lieux avant d'engager s'il est nécessaire des moyens au sol, voire des moyens aériens, à bon escient et en nombre adapté.

## SYSTÈMES DE COMMUNICATION

La conduite des opérations de gestion des foules nécessite de pouvoir disposer de moyens de communication adaptés et diversifiés.

Ces moyens doivent permettre au commandement des opérations de diffuser ses ordres et consignes, de coordonner les actions des intervenants sur le terrain, de remonter l'information et de rendre compte en temps réel aux autorités. Ils doivent être redondants, autonomes et mobiles afin de pouvoir garantir une permanence des liaisons, quelle que soit l'évolution de la situation et de l'état des réseaux de télécommunications.

## CENTRE DE COMMANDEMENT ET DE CONTRÔLE

Le commandement des opérations de gestion des foules doit pouvoir disposer d'un poste de commandement placé au plus près de l'évènement, équipé de systèmes d'information et de communication nécessaires à l'évaluation de la situation, à la conduite des opérations et à l'information des autorités.

Ce poste de commandement doit permettre de renseigner et de fournir aux autorités des informations permettant d'apprécier la situation locale et d'évaluer rapidement les actions à conduire. Il doit faciliter l'engagement des forces de sécurité intervenants et de coordonner les actions entre tous les moyens déployés. Il peut être modulaire, autonome et mobile, rapidement déployable afin d'intervenir sans délai sur la zone d'intervention.

## PROTECTION DES FORCES DE L'ORDRE

Afin de répondre au niveau d'excellence requis par les unités mobiles de gestion des foules, l'offre française en équipements de protection a continuellement évolué, au cours de ces dernières décennies, tant en termes de niveau de protection, de confort et de modularité.

Les situations très particulières auxquelles peuvent faire face les forces de l'ordre nous ont poussé à développer, une panoplie complète et cohérente d'outils de protection et d'armes non-létales qui seront adaptés aux besoins spécifiques des forces de l'ordre.

# INDEX

## MOYENS INTERMÉDIAIRES DES FORCES DE SÉCURITÉ

Les armes dites «intermédiaires» sont un moyen de défense alternatif, qui assure protection, dissuasion, intimidation et qui autorise un niveau de riposte approprié.

L'objectif est de protéger les forces de sécurité sans porter atteinte ou sans causer de dommages irréversibles aux opposants, de gérer et de contenir toutes actions des « manifestants » ou autres contrevenants à l'ordre public, sans provoquer de blessures irréversibles ou autres accidents.

## MOBILITÉ

Les véhicules adaptés aux missions des forces de sécurité offrent mobilité, protection et flexibilité. Ces véhicules blindés sont souvent de par leur apparence un moyen de dissuasion. Ils fournissent aux forces de police la mobilité essentielle pour des déploiements rapides. Adaptés, ils permettent aux forces de sécurité une réponse graduée à la menace. Un véhicule blindé est aussi un atout de valeur pour protéger un convoi, un point de contrôle ou des installations stratégiques. En dernier lieu, ces véhicules blindés facilitent l'évacuation des civils blessés et des policiers de zones dangereuses.

## FORMATION, CONSEIL ET ASSISTANCE

Les forces de l'ordre françaises ont développé une doctrine d'emploi efficace et continuellement remise à jour grâce aux multiples retours d'expérience.

Confrontées régulièrement à des situations de gestion et de contrôle de foule, les forces de l'ordre ont su s'adapter remarquablement à l'évolution des menaces et aux circonstances depuis plusieurs décennies. Ces capacités et cette technicité de haut niveau sont acquises en raison de la formation continue et de l'entraînement régulier des unités.

La formation porte tant sur l'individu que le groupe et les unités, ainsi que sur la parfaite maîtrise des matériels et des techniques de toutes sortes mis en œuvre. Ces missions, difficiles techniquement, physiquement et mentalement, ne peuvent être exécutées que par des unités spécialement entraînées et bien équipées.

Les opérateurs et industriels français sont à même de proposer tous les niveaux de formation humaine ou technique dans les centres de formation nationaux. Ils sont aussi en mesure d'assurer la plupart de ces formations dans les pays demandeurs.

## SOUTIEN DES FORCES DE SÉCURITÉ

Les déplacements et stationnements des forces de sécurité impliquent des besoins vitaux, tant dans le domaine de la restauration que celui de l'hygiène (douches, toilettes...).

Ces matériels de soutien des forces, c'est-à-dire les équipements destinés à recréer des conditions de vie acceptables pour les hommes en opération, participent également au confort et au moral des équipes en charge de la gestion des foules.

Des solutions mobiles de soutien de la vie, déjà éprouvées et fonctionnant par tous temps, permettent de répondre à ces besoins aussi bien sous forme de modules légers que de véhicules équipés.

Pour des opérations plus longues, des moyens de campement rapides à mettre en œuvre, intégrant des systèmes de chauffage et de climatisations, offrent des solutions de logement, de salle de travail, de restauration ou poste de commandement.



	Page	Renseignement	Modélisation	Surveillance	Systèmes de communication	Centre de commandement	Protection des forces de l'ordre	Moyens intermédiaires	Mobilité	Formation, conseil & assistance	Soutien des forces de sécurité
DEVERYWARE	10	●									
MASA GROUP	11		●								
BERTIN	12			●							
EVITECH	13			●							
FLY-N-SENSE	14			●							
TEB	15			●							
AIR-LYNX	16			●							
DATAHERTZ	17			●							
LUCEOR	18			●							
CEGELEC	19				●						
COFELY INEO	20		●	●	●						
EGIDIUM TECHNOLOGIES	21				●						
THALES	22		●	●	●						
GK PRO	23					●					
GROUPE MARCK	24					●					
PROTECOP	25					●					
ALSETEX	26						●				
NOBEL SPORT	27						●				
VERNEY-CARRON	28						●				
CENTIGON	29							●			
RENAULT TRUCKS DEFENSE	30							●			
CIVIPOL	31								●		
DCI	32								●		
SERT	33										●





## Société spécialiste en outils de géolocalisation en temps réel

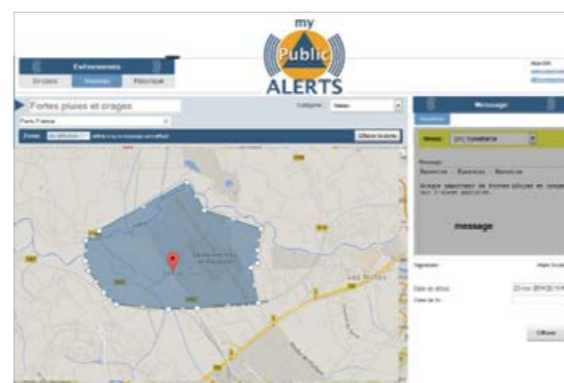
Depuis dix années, Deveryware coopère avec les forces de sécurité pour développer à leur profit des outils de géolocalisation en temps réel des personnes, des véhicules et des marchandises.

Nos logiciels utilisés pour combattre toutes les formes d'infractions (le terrorisme, la délinquance de proximité, le crime organisé) permettent une résolution plus rapide des enquêtes et la prévention des menaces. Dans le domaine de l'ordre public, les solutions de Deveryware peuvent contribuer à la gestion des foules en temps contraint. Deveryware offre également des solutions innovantes, efficaces et abordables aux sociétés qui veulent améliorer leur politique de sécurité.

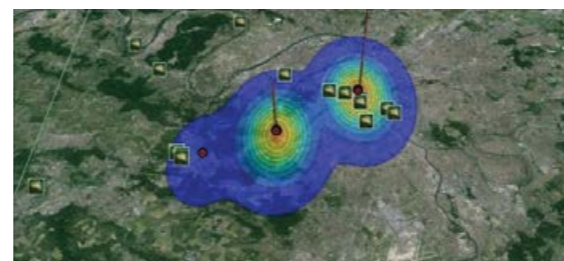
Nos clients peuvent accéder à un large éventail de solutions puissantes et faciles à utiliser: les localisations, les alertes, les rapports d'exploitation, le suivi à distance de balises, etc. permettent d'être informés sur les événements liés aux dispositifs. L'exploitation de sondes spécifiques de localisation cellulaire et des données des smartphones, associée à une chronolocalisation sur cartographie peuvent permettre d'obtenir des informations utiles et pertinentes sur une foule et ainsi faciliter sa gestion.

Deveryware a également mis au point une application smartphone destinée au grand public et dotée de plusieurs usages, dont l'un permet de recevoir des messages émis par les autorités sur n'importe quelle zone de leur choix. Ainsi, tous les smartphones équipés présents ou pénétrant dans une zone recevront les informations et consignes transmises. La possibilité de remonter des signalements ou appels d'urgence géolocalisés aux autorités sera également possible sur cette même application.

Les solutions proposées par Deveryware sont disponibles sur le Geohub, une plate-forme de grande capacité en cloud privé traitant chaque année des milliards de localisations en temps-réel. L'accès aux services des opérateurs de télécommunication, permet au Geohub de géolocaliser un large éventail de périphériques mobiles (téléphones portables, smartphones, balises...).



Notico



### Contact

Mr. Daniel Auclair – Export Director  
Email: daniel.auclair@deveryware.com

Deveryware

43, rue Taitbout - 75009 Paris - France

Tél.: +33 (0)1 80 90 54 80

Site web: www.deveryware.com

DEVERYWARE  
Sécurité



## Présentation de la société MASA Group

Basée à Paris, MASA Group («MASA», www.masagroup.net) est une société spécialisée dans le développement de logiciels pour la modélisation et la simulation à base d'intelligence artificielle utilisés dans les marchés de la défense, de la sécurité civile, de la gestion des urgences. Développeur reconnu d'une technologie d'Intelligence Artificielle (IA) avancée, MASA fonde son succès sur des produits qui allient flexibilité, adaptabilité et faible coût d'usage en s'appuyant fortement sur les standards du domaine. Les produits MASA SWORD et MASA LIFE 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 permettent aux utilisateurs de concentrer leurs efforts sur leur métier tels que l'entraînement à la prise de décisions dans le cadre de crises civiles ou militaires, la préparation et le déroulé d'exercices opérationnels, l'évaluation de concepts et l'analyse après exercice.

### MASA SWORD

Le logiciel SWORD est une simulation constructive agrégée et automatisée conçue pour aider les officiers d'état major militaires ainsi que les responsables de la gestion des crises à développer des scénarios hautement réalistes pour l'analyse, l'entraînement et l'aide à la prise de décision. Ce logiciel offre aux utilisateurs une plateforme de simulation ouverte, interopérable avec d'autres simulations et avec des systèmes de Commandement et de Contrôle (C2).

Permettant la tenue d'exercices de niveau division, brigade ou bataillon, SWORD permet de personnaliser les ordres de bataille, les types d'équipements et les doctrines, de réduire considérablement les coûts des entraînements, et d'anticiper des scénarii de crise (catastrophes naturelles, attentats) auxquels il ne serait pas possible de se préparer autrement.

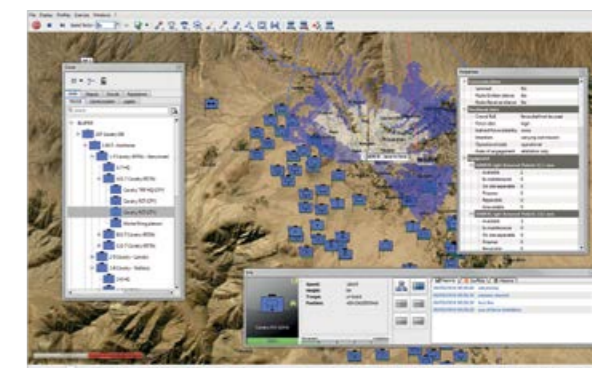
### MASA LIFE

LIFE est une solution d'Intelligence Artificielle intuitive et flexible qui permet de créer des entités autonomes, réalistes et crédibles pour les simulations. Grâce à son système de modélisation de comportements unique, LIFE permet à des experts de domaine et des développeurs de collaborer pour créer des entités autonomes.

LIFE allie un environnement de conception simple, à un niveau de contrôle et une souplesse exceptionnelle. LIFE apporte une nouvelle dimension au réalisme des simulations, des jeux sérieux et des jeux vidéo.

### RÉFÉRENCES

Les produits de MASA sont utilisés par l'armée française (CEPC - SCIPIC) et aussi dans de nombreux pays (Brésil, Suisse, Pérou, Equateur, entre autres). Pour son développement à l'international, MASA s'appuie sur de grands intégrateurs ainsi que sur un réseau étendu de revendeurs locaux à valeur ajoutée (une quinzaine d'accords de distribution signés dans le monde entier).



### Implantations

MASA Group S.A.  
8, rue de la Michodière – 75002 Paris – France  
E-mail: info@masagroup.net; sales@masagroup.net

MASA Group Inc.  
4560 South boulevard, Suite 295 – Virginia Beach, VA 23453  
Etats-Unis

MASA Group GmbH  
Bahnhofstrass 136 – 82178 Geltensdorf – Allemagne







## Société experte dans le domaine de l'innovation pour la Défense et la Sécurité intérieure, la Sécurité industrielle et l'Environnement

Avec plus de 400 employés, et principalement des ingénieurs, des chimistes et des biologistes, Bertin Technologies, filiale du Groupe CNIM, est l'une des sociétés françaises expertes dans le domaine de l'innovation pour la Défense et la Sécurité intérieure, la Sécurité industrielle et l'Environnement. Son expertise multi-sectorielle, son organisation en mode projet et sa politique d'investissement technologique, permettent à Bertin Technologies de garantir à ses clients des solutions innovantes et compétitives, notamment dans les domaines suivants :

### SURVEILLANCE ET RECONNAISSANCE DE ZONES CRITIQUES

**HovereYE-EX®**, est un mini-drone à décollage et atterrissage vertical doté d'un capteur d'observation jour/nuit performant muni d'un système de traitement d'image de haut niveau garantissant: stabilisation, détection automatique et suivi de cible mobile. Sa capacité de vol entièrement automatique garantit une endurance d'une heure de vol avec une élongation de 10km, quel que soit le poids de la charge utile transportée comprise entre 1 et 5 kg.

**Vigisight®** est un module de traitement automatique de l'image conçu pour la surveillance de zones sensibles ou d'intérêts particuliers. Adaptable à tout type de caméra jour/nuit, fixe ou embarquée, équipée d'une sortie vidéo analogique ou numérique ; il permet en temps réel la détection automatique, la reconnaissance et le suivi de cibles mobiles à longue distance.

### DÉTECTION DES MENACES NRBC

**Second Sight®** est une caméra de détection de gaz chimiques à distance en temps réel. Facile à déployer sur le terrain, embarquable sur un véhicule, il permet la détection et la visualisation des nuages de nombreuses familles de gaz jusqu'à 5 km ;

**Coriolis® Recon** est un biocollecteur d'air pour la détection rapide des menaces biologiques ; portable et robuste, il permet la surveillance de zones critiques élargies.

### TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION, INTELLIGENCE ET CYBERSECURITÉ

**MediaCentric®** est une solution innovante de Media Monitoring et Cyber-défense qui couvre un processus complet, depuis l'acquisition de contenus Multimédias (vidéo, audio, image, texte) et multilingues de source ouverte - Web (Web TV, UGC, réseaux sociaux, ...) et TV/Radio (TNT, SAT, ...), jusqu'à l'exploitation et au reporting.

**MediaSpeech® Lite** est la solution portable de transcription automatique de la parole (bulletins d'information / parole conversationnelle) développée par Vecsys, filiale du Groupe Bertin.

**Nous serions ravis de vous accueillir sur notre stand à Milipol et de vous présenter nos solutions :**

**Hall 5A – Stand R020**



#### Contact

Tél. : +33 1 39 30 60 00  
Email : communication@bertin.fr  
Bertin Technologies  
BP 284  
78053 Saint Quentin en Yvelines - France

Site web : www.bertin.fr



## Gestion des foules : Une solution unique d'analyse vidéo pour la gestion de risques dans l'environnement public

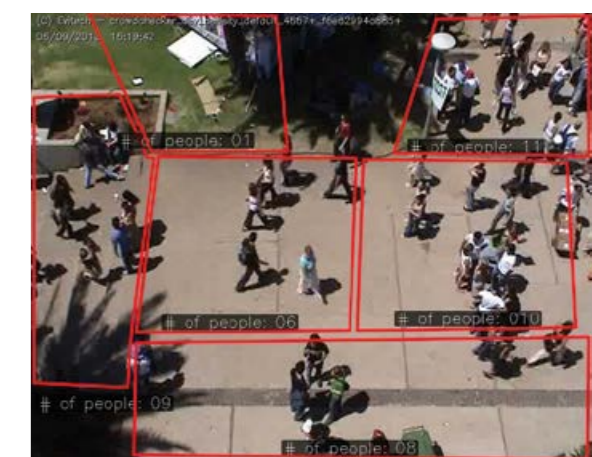
Lynx est la solution conçue par EVITECH afin de répondre au besoin de Gestion Pacifique des Foules. Lynx apporte aujourd'hui des applications aux performances élevées, au sein d'une solution couvrant un large éventail de besoins en un seul produit.

Lynx est une application d'analyse vidéo, développée afin de s'interfacer avec les caméras existantes déployées en environnement public, et fournit diverses fonctionnalités statistiques ou d'alerte, parmi lesquelles :

- Comptage sur portes (nombre de personnes traversant une ligne virtuelle dans un sens ou dans l'autre)
- Mesure de densité (nombre de personnes présentes à tout instant dans une zone donnée)
- Détection de fumée au sein ou à proximité de la foule
- Détection de comportement individuel anormal (personnes à contre-sens de la foule ou traversant une foule immobile, ...)
- Détection de comportement collectif anormal (congestion, accélération brutale, personnes qui tombent, ...)
- Détection d'objets anormaux dans la foule (véhicules, ...)
- Détection d'évènement caméra (floutage, perte d'image, dépointage, sous-exposition ou sur-exposition, ...)

Lynx est à même de fournir des informations brutes qui peuvent être transmises par le réseau ou via des fichiers, alors facilement intégrables dans un Centre de Commandement pour y gérer les alertes ou pour présenter les mesures dans un tableau de bord. Lynx a déjà été utilisé par différents acteurs du secteur public ou privé (transports, musées, centres commerciaux, événements publics, ...) et a prouvé en ces occasions sa haute fiabilité.

Grâce à Lynx, les personnes en charge de la surveillance de la foule peuvent améliorer leur gestion des environnements urbains en fluidifiant les flux, et ainsi optimiser l'exploitation des équipes en charge de la supervision quotidienne des espaces ouverts au public.



#### Contact

Pierre BERNAS, Directeur des Opérations,  
Mobile : +33 (0)6 30 53 95 29 - Email : pbernas@e-vitech.com  
Laurent ASSOULY, Directeur Marketing,  
Mobile : +33 (0)6 71 79 18 80 - Email : lassouly@e-vitech.com

EVITECH  
3 rue Buffon - 91440 ORSAY - FRANCE  
Tél. : +33 (0)8 20 20 08 39 - Fax : +33 (0)1 56 72 97 17  
Email : contact@evitech.com - Site web : www.evitech.com







## Solution drone SECuR® : savoir pour agir

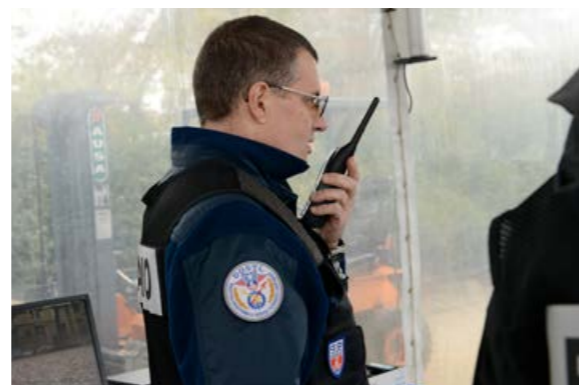
Comment acquérir une information précise rapidement et en temps réel ?  
 Comment agir efficacement en conséquence et obtenir les meilleurs résultats ?  
 Et comment réduire vos coûts opérationnels ?

Pensée pour la Sécurité Publique et Privée (ESSD, exploitants autoroutiers), SECuR® est la solution drone tactique fiable, réactive et précise pour la surveillance sur zone et la levée de doute immédiate à proximité de l'objectif.

Conçue pour détecter rapidement les intrusions et identifier précisément la menace, SECuR® retransmet en temps réel les informations collectées au Poste de Commandement et aux agents terrain en flux sécurisé.

Entièrement intégrée au système d'information, SECuR® enregistre les données de vol pour la collecte de preuves et un meilleur retour d'expérience.

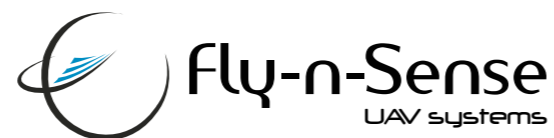
Fly-n-Sense est une société spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions drones métiers pour la Sécurité et l'Industrie. Nous favorisons l'automatisation de la mission et l'intégration du système dans votre équipement existant. Votre usage est notre priorité : nous concentrons nos efforts sur vos besoins opérationnels pour vous fournir des solutions drones éprouvées en opération, fiables et conformes à la réglementation.



### Contact

Stéphanie Mussino - Responsable Grands Comptes  
 Mobile: +33(0) 6 86 20 55 22  
 Email: smussino@fly-n-sense.com

Fly-n-Sense  
 Bordeaux Aeroparc - 25, rue Marcel Issartier  
 33700 Mérignac - France  
 Tél.: +33(0) 5 35 54 00 97 - Fax: +33 (0) 972 238 552  
 Site web : www.fly-n-sense.com



## Concepteur-fabricant-intégrateur français depuis plus de 35 ans

TEB propose des solutions de vidéoprotection pour sécuriser les secteurs les plus sensibles. D'abord connu pour être l'inventeur du système TUB camera®, TEB a rapidement étendu son offre en développant une gamme d'enregistreurs numériques ( Digipryn® ) et des logiciels d'analyse d'images ( reconnaissance de plaques d'immatriculation, analyse de flux, détection périmétrique... ). TEB propose également des solutions de vidéoprotection spécifiques destinées à être embarquées dans des véhicules et répondre ainsi aux besoins des forces de l'ordre sur le terrain.

La Borne Vidéo Mobile est un système de vidéoprotection déplaçable facilement et autonome pour sécuriser les zones sensibles. Cette solution tout-en-un ( 2 caméras HD, stockage vidéo, batterie, transmission ), permet d'être installé rapidement sans aucune infrastructure. Ce système permet ainsi de surveiller les événements ponctuels (événements politiques, manifestations, événements), d'encadrer les mouvements de foule et de lutter contre le vandalisme. L'exploitation se fait à distance via le logiciel sécurisé, Prynvision®.

Spécifiquement adaptée aux contraintes de la mobilité, TEB propose un système de vidéoprotection embarqué dans les véhicules associé à son logiciel de lecture automatique de plaques d'immatriculation. Des capteurs de résolution HD sont intégrés au véhicule pour assurer une couverture visuelle permanente à 360°. Cette fonctionnalité permet ainsi d'établir des alertes automatiquement en cas de croisement avec un véhicule suspect ou recherché.

Adapté aux contraintes de la mobilité, le terminal PRYNCAR® Smartphone fonctionne de façon autonome pour reconnaître rapidement les véhicules suspects ou recherchés. En pointant le Smartphone en direction des plaques, la technologie PRYNCAR® enregistre en quelques secondes toute une série de plaques. Détectées et reconnues en temps réel, les plaques sont alors enregistrées avec leurs données de localisation GPS sur le smartphone et peuvent être synchronisées sur la station d'exploitation LAPI. Conçu pour fonctionner en conditions difficiles, le Smartphone PRYNCAR® est étanche à l'eau, à la poussière ( IP67 ) et résiste aux chutes. Idéal pour équiper les patrouilles de surveillance le logiciel PRYNCAR® automatise la capture des plaques d'immatriculation et peut comparer les informations en temps réel avec les bases de données.



### Contact

TEB  
 RD 974 - 21190 CORPEAU - France  
 Tél.: +33 (0)1 80 21 90 90  
 Fax: +33 (0)1 80 21 94 55  
 Site web : www.teb-online.com





## Constructeur-intégrateur de réseaux privés 4G - LTE dédiés à des usages professionnels fixes ou mobiles.



### BULLE TACTIQUE 4G AIR-LYNX

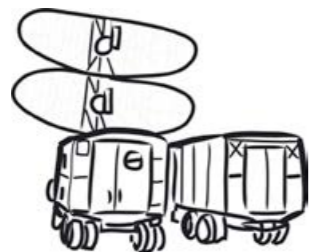
AIR-LYNX propose une solution d'infrastructure de réseau mobile 4G privé dotée de services natifs adaptés aux besoins des professionnels et garantissant une sécurité d'accès à la ressource et une capacité de transmission haut débit.

Cette solution basée sur LTE, souple en fréquence, compacte, avec une mise en œuvre aisée est un garant d'évolutivité et de pérennité. Elle est complétée par des terminaux standards ou durcis et comprend tous les services associés.

Parfaitement adaptée aux applications militaires ou de sécurité civile, elle peut être déclinée en version fixe ou dans un registre mobile type bulle tactique.

### CARACTERISTIQUES POUR GESTION DES FOULES

- Transmission vidéo haute définition dans les deux sens,
- Téléphonie usuelle, double carte SIM éventuelle...
- PMR : appels de groupe, de détresse, préemptifs, Push To Talk,
- Géo-localisation : des capteurs, des personnes...
- Chiffrement de bout en bout,
- Gestion de drones.



#### Contact

M Saenz Philippe - Président  
 Immeuble Everest - 1 avenue de l'Atlantique - 91940 Les Ulis  
 Tél. : +33 (0)9 81 43 46 46  
 Mobile : +33 (0)6 32 95 03 26  
 Email : philippe.saenz@air-lynx.com  
 Site web : www.air-lynx.com

## Radiocommunication professionnelle et services associés

L'entreprise DATAHERTZ a pour vocation d'intervenir dans le domaine de la radiocommunication professionnelle et des services associés.

Cette offre globale s'articule essentiellement autour des axes suivants :

- Systèmes radio PMR analogiques : 2RP - 3RP - Simulcast - Multicast
- Systèmes radio PMR numériques TETRA - TETRAPOL - APC025 - DMR - GSMR
- Systèmes radio d'interconnexion de sites FH - RLAN - WLAN - HYPERLAN MESH.
- Gestionnaires de voies radio et de Postes Opérateurs Dispatcher, équipement de salles de contrôle (SDIS, SAMU, Sites Industriels sensibles)
- Géo Localisation, sur Réseau ANTHARES
- Applications métiers POLYALERTE et POLYALARME logiciels technologie IP ou analogique. Ces applications dédiés Radio permettent la localisation GPS outdoor, la localisation indoor, la gestion de flottes de terminaux, la Protection du Travailleur Isolé, la gestion de rondes. (logiciels propriétaires et en évolution régulière)



### NOS AGRÈMENTS PARTENAIRE



### NOS AGRÈMENTS QUALITÉ



#### Contact

Pascal TEYCHENE  
 94 allée Jacqueline Auriol - ZAC du TEC  
 30320 MARGUERITES - France  
 Mobile : +33 (0) 6 46 10 44 82  
 Email : pascal.teychene@datahertz.fr  
 Site web : www.datahertz.fr







## Luceor est le leader des réseaux maillés sans fil hautes performances pour l'outdoor.

Les solutions Luceor WiMESH sont 100% distribuées et fonctionnent dans les conditions les plus exigeantes, dans des environnements ouverts, denses ou changeants. Les déploiements peuvent être fixes ou mobiles, permanents ou temporaires, pour des périodes allant de quelques heures à plusieurs années.

Les systèmes sans fil Luceor permettent la mise en place de réseaux autonomes, tolérants aux pannes et aux interférences, fixes ou mobiles. Ils sont conçus pour être mis en œuvre rapidement par un personnel non technique, et s'intègrent de façon transparente avec les infrastructures informatiques existantes. Les systèmes Luceor sont déployés dans des applications nécessitant un réseau haut-débit critique en extérieur, et pour lesquelles les technologies filaires ou sans fil traditionnelles ne peuvent pas répondre.

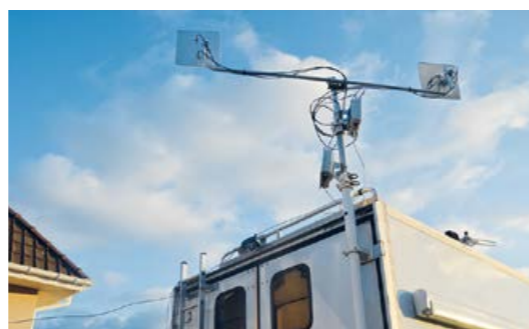
Les produits Luceor offrent des performances inégalées – jusqu'à 450 Mbit/s TCP par nœud – et une flexibilité totale de configuration – 1, 2 ou 3 radios activées à la demande – qui permettent la mise en place de réseaux allant du simple point à point aux architectures entièrement maillées.

### QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATIONS :

- La vidéosurveillance / vidéoprotection de sites publics ou privés
- L'interconnexion de bâtiments à haut débit (voix, données, vidéo)
- La sécurité périmétrique et le contrôle d'accès
- L'interconnexion de véhicules mobiles à haut débit et à haute vitesse
- La vidéosurveillance temporaire de grands événements: manifestations sportives ou culturelles, sommets internationaux, congrès, ...
- Le déploiement d'urgence dans des situations imprévues de réseaux à haut-débit fiables

### QUELQUES RÉFÉRENCES CLÉS SUR LE MARCHÉ :

- Les réseaux de déploiement rapide pour forces d'intervention publique. Le STI-SIJ<sup>2</sup>, laboratoire des technologies du Ministère de l'Intérieur Français, a choisi Luceor WiMesh comme standard pour les réseaux temporaires déployés en extérieur pour la transmission vidéo HD en temps réel lors de grands événements. Y figurent de prestigieux utilisateurs tels que le RAID (Unité d'élite de la Police Nationale) et les CRS (Unités mobiles de la police nationale)
- De grands sites industriels, portuaires ou logistiques pour une variété d'usages, tels que la connexion des agents extérieurs et des véhicules en temps réel aux systèmes d'information d'exploitation et les applications de vidéosurveillance fixe ou mobile, le contrôle d'accès ou la sécurité périmétrique. Les Ports du Havre et d'Eufofos-Marseille (filiales de Dubai Port World) ou encore EDF sont des clients leaders mondiaux.
- Les administrations locales: plus de 60 villes déploient des réseaux multi-services et/ou des systèmes de vidéosurveillance permanente.



#### Contact:

LUCEOR  
2, Place Jules Gévelot  
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex  
Tél.: +33 (0)1 47 36 22 80  
Fax: +33 (0)1 47 36 79 35  
Email: contact@luceor.com  
Site web: www.luceor.com



**LUCEOR**  
WiMESH SYSTEMS



## Défense & Sécurité

Au sein de Vinci Energies, groupe international réalisant un chiffre d'affaires de 9 Mds€ et employant 64 000 collaborateurs à travers le monde, Cegelec Défense & Sécurité, confirme auprès de ses clients et de ses partenaires, sa position d'acteur majeur, concepteur et intégrateur, dans les domaines de la Défense et de la Sécurité.

Présent à l'export, Cegelec Défense & Sécurité accompagne ses clients à tous les stades de leurs projets locaux ou internationaux.

Dans le domaine de la gestion des foules, Cegelec Défense & Sécurité propose des solutions opérationnelles permettant d'assurer le relai des primo intervenants par des moyens tactiques utilisables par les unités civiles ou militaires, leur permettant d'agir en toute sécurité au plus près de l'évènement.

### STRUCTURES MOBILES ET DÉPLOYABLES PRÉ-ÉQUIPÉES

Ces structures, couvrant la totalité des exigences et des besoins opérationnels de gestion des crises sont déclinées, notamment, à travers les produits suivants :

- Le SAMD 6C – Poste de commandement et de gestion de crise
- Le SAMD 5C – Poste médical avancé,
- Le SAMD 2C – Laboratoire tactique NBC,
- La SMTE et l'UTE 400 – Solutions tactiques de traitement des eaux.

### EQUIPEMENTS MOBILES DE SOUTIEN

Générateurs autonomes d'énergies, groupes électrogènes spécifiques, convertisseurs mobiles et stockage d'énergie, unités de conditionnement de l'air, unités mobiles de potabilisation et de traitement de l'eau, etc



#### Contact

Gilles LABORDE  
1, rond-point General Eisenhower – CS 40605  
31106 Toulouse Cedex 1 – France  
Tél.: +33 (0)5 62 87 00 00  
Fax: +33 (0)5 62 87 00 01  
Email: defense.toulouse@cegelec.com  
Site web: www.defense.cegelec.com

**Cegelec**  
DEFENSE & SECURITE





## Systemes d'information et de communication pour la sécurité globale en France et à l'international

Fort de plus de 15000 collaborateurs et de 300 implantations de proximité réparties en France, Cofelylneo, filiale du groupe

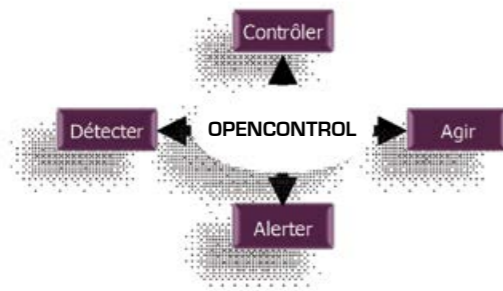
GDF-SUEZ, développe une expertise reconnue dans la gestion clés en main des projets de systèmes d'information et de communication pour la sécurité globale (Homeland Security), en France et à l'international.

Editeur, intégrateur, hébergeur et fournisseur de services, Cofelylneo intervient dans toutes les phases du projet, de l'audit au maintien en condition opérationnelle des solutions déployées.

### HYPERVISION:

Au cœur de vos centres de crise, notre plateforme d'Hypervision multimédias robuste, ouverte et modulaire permet :

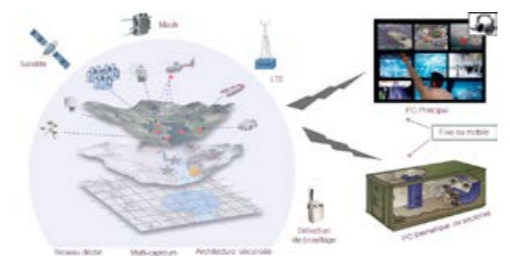
- Une intégration multi-capteurs agile et sécurisée,
- Une restitution de l'information d'intérêt majeur, multi-critères et temps réel,
- Une remontée et un partage intuitif des différentes sources d'information par tous moyens de communications intégrés,
- Une mise en œuvre d'outils d'analyse et d'aide à la décision permettant d'éviter l'effet domino,
- Une capacité d'alerte et d'information des populations en temps réel couplé à un système de géolocalisation.



### ANALYSE DES RISQUES ET DES MENACES

Cofelylneo est l'éditeur du logiciel d'analyse des risques et des menaces ASPHALES qui permet de construire le référentiel commun des risques d'un territoire, exploitable par tous les acteurs autorisés en mode SaaS. ASPHALES donne notamment accès au géo-référencement des sources de risques et de leurs zones d'effets, à la recherche automatique des cibles, à la gestion des mesures de maîtrise des risques dans le temps et à la génération d'interfaces de lecture accessibles à des tiers.

Cofelylneo intègre une solution robuste, modulaire et non intrusive dédiée à la gestion des grands événements. Articulée autour d'un réseau sans fil haut débit sécurisé, le système permet une communication interactive et résiliente avec les équipes d'intervention, une information temps réel sur les flux et la densité des personnes impliquées ainsi qu'un suivi temps réel de l'évolution des incidents.



#### Contact

Eric Bruder  
Ineo Smart Solutions / Chef de marché sécurité globale  
1 place des degrés - 92059 PARIS LA DEFENSE CEDEX  
Tél.: +33 (0)1 39 26 15 09  
Mobile: +33 (0) 6 84 10 79 98  
Email: eric.bruder@cofelylneo-gdfsuez.com  
Site web: www.cofelylneo-gdfsuez.com



## Des solutions logicielles performantes et accessibles

Egidium est une société française qui développe et commercialise des solutions logicielles dédiées à la sûreté et à la sécurité des sites sensibles.

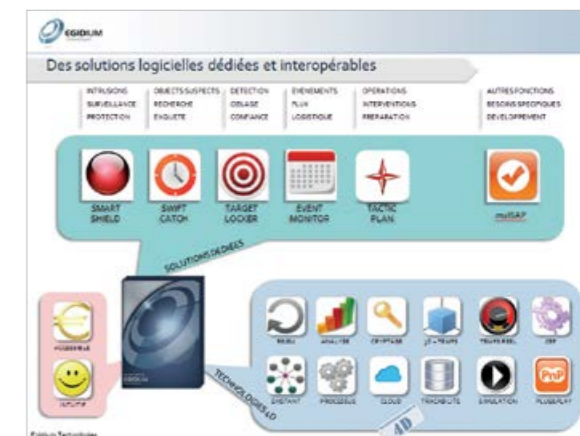
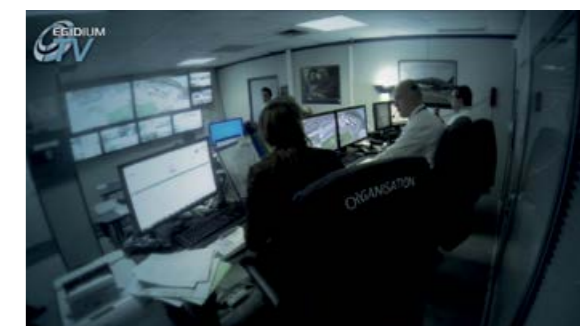
Le cœur de la valeur ajoutée d'Egidium Technologies est ISAP (Integrated Security Automation Platform), constitué de briques logicielles, dont les principales sont :

- Une architecture logicielle performante, ouverte et distribuée,
- Un modèle de données orienté sécurité et défense, évolutif, offrant une traçabilité complète de tous les événements,
- Un moteur de traitement d'événements spatio-temporels complexes, orienté big data.
- Une interface homme machine collaborative, en 3D et simple d'utilisation.

Egidium propose plusieurs solutions « clé en main », basées sur ISAP et validées auprès de ses clients :

- Event Monitor®, une solution de gestion efficace des grands événements, incluant des fonctions de gestion de foule,
- Swift Catch®, qui permet la recherche rapide des auteurs de l'abandon d'objets suspects et la reconstitution de trajectoires,
- Smart Shield®, une solution anti-intrusion de convergence et d'intégration de différents systèmes de sécurité,
- Tactic Plan®, une solution pour préparer les missions critiques et partager la situation tactique en temps réel,
- Target Locker®, qui permet de lever des doutes par l'agrégation et la fusion en temps-réel de données hétérogènes multi-capteurs ainsi que la détection de signaux faibles,

Egidium propose également une approche personnalisée « my ISAP », qui permet de déployer tout ou partie des briques logicielles en fonction de besoins spécifiques.



#### Contact

Pierre-Yves LE GUEN  
CMO  
Tél.: + 33 1 77 93 21 56  
Mobile: +33 6 62 82 08 30  
Email: pierre-yves.leguen@egidium-technologies.com  
86 rue de Paris - 91400 Orsay  
Site web: www.egidium-technologies.com





## Un acteur mondial dans le domaine de la sécurité...

Intégrateur de systèmes complexes, Thales aide les États, les autorités locales et les opérateurs civils à protéger et sécuriser les citoyens, les données sensibles et les infrastructures critiques.

### ... SPÉCIALISTE DE LA PROTECTION ET DE LA SÉCURITÉ DES CITOYENS DANS LES GRANDES ZONES URBAINES...

- ➔ Améliorer le processus décisionnel et la rapidité de réaction face à un événement ou à une crise majeure
- ➔ Garantir la sécurité des infrastructures critiques (aéroports, stades, prisons, administrations...) dans la ville et ses abords
- ➔ Protéger les citoyens lors des grands événements

### ...GRÂCE À DES SOLUTIONS FIABLES ET ÉPROUVÉES...

- ➔ Centre urbain de contrôle et de commandement (C4/C2/C2 Mobile)
- ➔ Analyse vidéo et solutions vidéo de gestion de foule
- ➔ Gestion des incidents et des ressources
- ➔ Radiocommunications professionnelles sécurisées (PMR/ LTE)
- ➔ Protection de sites sensibles et détection d'intrusion (vidéosurveillance, contrôle d'accès, radar, SCADA etc.)
- ➔ Entraînement et simulation

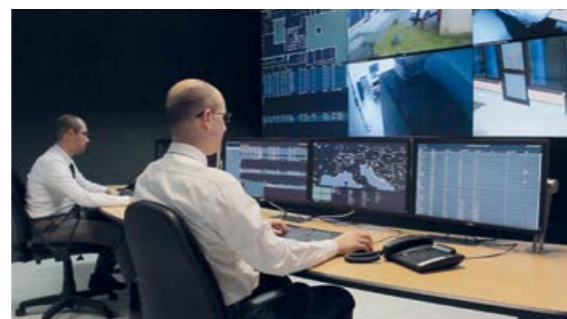
### ...DÉJÀ DÉPLOYÉES ET EN SERVICE

➔ **Ville de Mexico:** Thales sécurise la ville de Mexico, la 3e plus grande agglomération du monde avec 22 millions d'habitants. Thales déploie une solution totalement intégrée, destinée à gérer les opérations de sécurité publique.

De plus, la solution Thales permet de sécuriser également le pèlerinage de la Vierge de Guadalupe qui regroupe chaque année plus de 6.8 millions de pèlerins. A cette occasion, un centre de commandement mobile, dont les caméras et les drones analysent la densité et les mouvements de foule, est mis en service.

➔ **Pèlerinage de La Mecque:** Thales assure la protection de quatre millions de pèlerins dans les lieux saints musulmans Saoudiens. Thales a déployé le centre de sécurité de La Mecque qui intègre une technologie d'analyse intelligente d'images afin de guider les pèlerins et d'assurer leur protection contre les accidents causés par la sur-fréquentation de ce lieu.

➔ **BDSP Base de Données de Sécurité Publique:** Thales a déployé le système de commandement et d'information pour la conduite des opérations et le traitement du renseignement opérationnel de la Gendarmerie Nationale. BDSP permet aux gendarmes, depuis les centres de commandement jusqu'aux patrouilles, d'accéder à la synthèse de toutes les informations disponibles en lien avec une mission ou une intervention. Ce sont 60 000 gendarmes répartis sur 4.300 sites qui utilisent et alimentent en permanence cette base de données nationale.



## La gamme d'équipements destinée aux missions de maintien de l'ordre

Fondée en **1983** la société GK PROFESSIONAL fabrique, commercialise et distribue des équipements destinés aux forces de l'ordre et de la sécurité en France ainsi qu'à l'étranger. Son expérience de 30 ans ainsi que son savoir-faire lui permettent de maîtriser son activité depuis la conception des produits à la distribution auprès de ses clients. C'est à partir de ces compétences que nous avons bâti notre réputation et notre savoir faire à travers le monde.

### NOS OBJECTIFS :

- ➔ Assurer la qualité de la fabrication des produits
- ➔ Informer et conseiller le client
- ➔ Respecter les règles de sécurité et de confidentialité
- ➔ S'engager à une obligation de résultat et d'évolution

### NOS ÉQUIPEMENTS PARE-COUPS :

La gamme d'équipements destinée aux missions de maintien de l'ordre, offre une protection contre les chocs violents, différents projectiles (jets de pierres ou d'objets métalliques), les coups portés avec des objets contondants (coups de battes de base-ball, de bâtons...) et également contre les objets perforants (couteaux, tournevis, poinçons...). Avec une résistance maximale aux différents chocs: ~100 joules.

Cette tenue ultra légère et confortable est conçue pour protéger et favoriser l'aisance des mouvements. La nouvelle évolution de la gamme RIOT CONTROL répond aux besoins et aux spécifications techniques de la POLICE NATIONALE FRANÇAISE, de la GENDARMERIE NATIONALE, du MINISTERE DES AFFAIRES ETRANGERES, mais également de nombreuses forces de l'ordre à travers le monde.

**GK® PROFESSIONAL** grâce à son statut de concepteur est capable de vous proposer le produit qui répondra le mieux à vos attentes :

- ➔ choix de la couleur
- ➔ personnalisation
- ➔ modification technique

Les techniques, les matériaux et vos besoins évoluent en permanence, **GK® PROFESSIONAL** est capable de répondre et de suivre toutes ces évolutions.



#### Contact

Sébastien Sabatier  
Thales Communications & Security  
20-22 rue Grange Dame Rose  
CS 90519  
78141 VELIZY Cedex  
Tél.: +33 (0)1 73 32 00 00  
Email: sebastien.sabatier@thalesgroup.com  
Site web: www.thalesgroup.com

# THALES

#### Contact

Département Export  
159 Av Gallieni  
93170 Bagnolet  
France  
Tél.: +33 1 55 82 15 00  
Email: export@gkpro.fr  
Site web: www.gkpro.fr







## Solutions en uniformes et équipements

Le Groupe Marck est un groupe industriel français qui conçoit et commercialise des solutions en uniformes et équipements auprès des administrations et des entreprises en France et à l'international. Grâce à sa grande connaissance du marché et sa position de leader, il a créé son propre centre de recherche: GROUPE MARCK INNOVATION, qui conçoit des produits innovants et techniques. Ils répondent aux normes de qualité les plus élevées et sont testés dans des laboratoires certifiés.



EXO<sup>3</sup> est la première marque issue de ce centre de recherche, dédiée à l'équipement de protection des hommes d'action: protection pare-coups, balistique, protection contre le stress thermique. Elle apporte une solution fiable et adaptée aux différents besoins et missions.

Pour plus d'informations [www.exo3.com](http://www.exo3.com)

### LE GROUPE MARCK EN CHIFFRES :

- ➔ 7 sites de production en France
- ➔ 1 site de production en Tunisie
- ➔ Plus de 800 salariés dans le monde dont 500 en France

### LES SAVOIR-FAIRE DU GROUPE MARCK

**BALSAN** Uniformes et vêtements d'image

**B.B.A** Accessoires de l'uniforme

**ETELIUM** Navires et structures marines

**MARCK** Habillement des forces de sécurité à l'international

**SENTINEL** Habillement et équipement des forces de sécurité territoriale

**SILLINGER** Bateaux et structures gonflables

**SOFEXI** Équipements des administrations à l'international

**VTN** Vêtements techniques



#### Contact

Général (2S) Dominique TRINQUAND  
Directeur des Relations Extérieures  
Tél: +33 1 34 26 52 52  
Email: [dominique.trinquand@groupermarck.fr](mailto:dominique.trinquand@groupermarck.fr)

Groupe Marck  
145, rue Michel Carré - 95100 Argenteuil - France  
Site web: [www.groupermarck.fr](http://www.groupermarck.fr)



## Notre Mission, Votre Protection

Nos engagements : Ecoute / Innovation / Délais / Qualité / Satisfaction

Les tenues PROTECOP sont nées au début des années 90 et ont apportée aux utilisateurs :

- ➔ Protection
- ➔ Mobilité
- ➔ Outils de Dissuasion

Des **solutions multiples** sont apportées en étroite collaboration avec les utilisateurs.

Fort de 30 ans de retour d'expérience, PROTECOP se positionne comme un expert connu et reconnu de la protection individuelle tant pour le maintien de l'ordre que pour la balistique. Equipée des dernières technologies, PROTECOP développe des équipements exclusifs via des services intégrés: département R&D, bureau d'études, atelier de prototypes...

Propriétaire de son outil de production, Protecop maîtrise le parcours de ses produits de la conception à la fabrication.

Les équipements de Maintien de l'Ordre des primo intervenants bénéficient d'une normalisation expérimentale qui vient renforcer le dispositif français à l'export en matière de savoir-faire en maintien de l'ordre.

(cf. norme expérimentale Afnor n° XP S 74 -303)

### CERTIFICATIONS



#### Contact

Email: [protecop@protecop.com](mailto:protecop@protecop.com)

**Ets Commercial**  
2194 route de Thiberville  
BP 104  
27301 BERNAY CEDEX

**Headquarter**  
34, avenue des Champs-Elysées  
75008 PARIS

Tél: + 33 (0)2 32 45 80 80  
Site web: [www.protecop.com](http://www.protecop.com)

Tél: +33 (0) 1 45 62 39 54



Adoptée d'abord par les CRS et les Gendarmes Français, la gamme nouvelle génération équipe de nombreuses polices en Europe comme la Police Belge et la Police Hollandaise.



### GAMME NOUVELLE GÉNÉRATION

Une gamme pare-coups / Anti-pénétration







## Expert mondial des solutions et systèmes pyrotechniques pour le maintien de l'ordre.

ALSETEX, est une filiale du groupe familial Etienne Lacroix créé en 1848. ALSETEX propose des systèmes d'armes pyrotechniques 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 létaux, 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.

#### ↳ Gamme 56 mm



### VIOLENCES URBAINES

La gamme de moyens de forces intermédiaires 40 mm au standard OTAN 40 x 46 mm et aérosols lacrymogènes permet une réponse adaptée précise. Elle offre une gamme d'effets cinétique, fumigène lacrymogène, ou particuliers qui peut être employée manuellement avec les bouchons allumeurs à main ou avec les lanceurs ALSETEX et les différents dispositifs de propulsion à retard.

#### ↳ Gamme 40 mm et Aérosols



### OPÉRATIONS SPÉCIALES

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 et des coiffes de sécurité réutilisables.

#### ↳ Grenades à main



#### Contact

Xavier HEBERT - Directeur Marketing et Ventes  
Mobile: + 33 (0)6 24 67 18 98  
Email: xavier.hebert@etienne-lacroix.com

#### ALSETEX

Usine de Malpaire - 72300 Précigné  
Tél.: +33 (0)2 43 92 81 00  
Fax: +33 (0)2 43 92 81 33



## Le spécialiste français du maintien de l'ordre

Nobel Sport est le spécialiste français du maintien de l'ordre et de ses différentes applications avec la capacité d'adapter ses produits aux réels besoins du client. Grâce à son activité principale de fabrication de cartouches de tir et de chasse et des composants associés comme la poudre, Nobel Sport est un spécialiste en balistique ce qui représente une réelle force dans son activité maintien de l'ordre.

Dans ce domaine, les trois principales familles produits sont:

- ↳ Les grenades lacrymogènes sous différentes formes destinées à la gestion des foules
- ↳ Les munitions de calibre 40x46 Impact à létalité réduite ou en version CS
- ↳ Une gamme de cartouches calibre 12 ayant diverses fonctions.

Les produits phares de Nobel Sport en maintien de l'ordre sont :

### GRENADES LACRYMOGÈNES 56 MM MP7

La MP7 est spécialement destinée à la gestion des foules en créant rapidement et durablement un nuage de CS. Elle peut être utilisée à la main, avec un lanceur spécifique, avec un fusil équipé ou avec son système d'autopropulsion.

### GAMME DE MUNITIONS 40X46 OTAN (IMPACT, CS)

La munition impact à létalité réduite peut être tirée de 10 à 50 m de manière très précise afin de neutraliser un individu de manière sûre et maîtrisée. Pouvant être tirée avec le même lanceur, nous proposons une munition CS créant rapidement et durablement un nuage de CS à différentes distances: 50m, 100m ou 150m. Une grenade lacrymogène à main de 40 mm est également disponible dans la gamme.

### GRENADE À EFFET SONORE ET LACRYMOGÈNE GTS

La GTS a été développée pour créer instantanément un double effet de déstabilisation avec à la fois un effet sonore de 130 db et un effet irritant au CS. La GTS permet au force de police de s'extraire de situations délicates ou de forcer l'évacuation de personnes retranchées dans des espaces confinés (Caves, appartement...).



#### Contact

Philippe Chamoret - Directeur des ventes & du marketing  
Mobile: + 33 (0)6 83 92 00 89  
Email: p.chamoret@nobelsport.fr

#### Nobel Sport

57, Rue Pierre Charron - 75008 Paris  
Tél: +33 (0)1 56 43 69 74

Site web: www.nobelsport.fr







## Pour une réponse globale aux besoins des forces chargées du maintien de l'ordre

Leader Français de la fabrication d'armes à feu depuis 1820, Verney-Carron, une société familiale, a développé une gamme complète de solutions sub-létales, tant pour le contrôle des foules que pour répondre aux violences urbaines.

Au début des années 90, sur demande de la Police Nationale Française, Verney-Carron décide de lancer de nouvelles armes afin de répondre efficacement aux besoins des forces de police quotidiennement aux prises avec des manifestants ou des regroupements agressifs. C'est ainsi que le Flash-Ball vu le jour !

Depuis, afin de répondre à des besoins similaires sans cesse plus importants à travers le monde Verney-Carron a créé un département dédié baptisé « Verney-Carron Security » et a étendu sa gamme de produits.

### FLASH-BALL SUPER PRO<sup>2</sup> - CAL.44\*83

Conçu pour répondre aux violences urbaines, son architecture unique autour de deux canons permet deux tirs consécutifs.

Les rails Picatinny permettent une accessoirisations poussée et facile.

### FLASH-BALL MONO PRO - CAL.44\*83

Conçu pour être utilisé à courte distance, idéalement en milieu clos et confiné le Mono Pro dispose d'un unique canon lui permettant d'être d'un encombrement réduit et donc facile à transporter.

### MUNITIONS FLASH-BALL - CAL 44\*83

En plus de sa gamme traditionnelle de munitions (cal 44\*83), balles marquantes, chevrotine, CS (7 palets à 50m ou 5 palets à 100m), la gamme de munitions de Flash-Ball compte désormais une nouvelle munition courte distance, la « SoftBall » (7 à 20 mètres) afin de répondre à tous les besoins.

### NOUVEAU LANCEUR LP40 - CAL 40\*46 NATO

Dédié aux opérations de contrôle de foule le nouveau lanceur dispose d'un canon rayé, martelé à froid qui lui confère une résistance exceptionnelle et une précision jamais atteinte.

Le nouveau système de verrouillage permet d'exécuter les opérations de chargement et déchargement d'une façon simple, rapide et sûre.

La raison d'être de Verney-Carron Security est de fournir une gamme complète de solutions sub-létales.



#### Contact

Guillaume Verney-Carron® (General Manager)  
Pierre Cauquelin (Export Manager)

Tél.: 04 77 79 15 00

Fax: 04 77 79 07 02

Email: export@verney-carron.com

Site web: www.verney-carron-security.com

Site web: www.verney-carron.com



## Des véhicules blindés et protégés

Avec plus de 60 ans d'expérience dans l'intégration de matériaux de protection balistique et de blindage, CENTIGON produit tous types de véhicules blindés et protégés: transport de fonds, civils, maintien de l'ordre et paramilitaires. Conjuguant savoir-faire industriel et expertise balistique, les véhicules CENTIGON offrent une protection contre de multiples menaces (arme de poing, fusil d'assaut, arme perforante, effets de souffle et fragments).

Un contrôle systématique des matériaux est mené dans notre laboratoire pour assurer une traçabilité de chaque véhicule. Au cours des 10 dernières années, nous avons conduit des dizaines de tests destructifs complets sur véhicules et plusieurs milliers de tirs dans notre laboratoire ainsi que dans des laboratoires balistiques indépendants renommés (Qinetiq, Mellrichstadt...).

Dans le domaine de la gestion de foule, Centigon offre de multiples véhicules blindés auxquels ont été ajoutés des équipements de lutte anti-émeute traditionnels et innovants pour mieux protéger l'équipage et intervenir auprès des foules dans des délais adaptés. À titre d'exemple, les véhicules anti-émeute blindés par Centigon peuvent être équipés de canons à eau élaborés, cellule de détention, sirène, pare-buffle, et protection anti-barricade. De multiples plateformes sont disponibles (Mercedes Unimog / Atego / Actros, Renault Trucks ...) et offrent une protection jusqu'au niveau B7 (VPAM Klasse 9).

CENTIGON France SAS est une des 7 usines du groupe Carat Security Group. Le groupe Carat Security emploie 800 salariés dans le monde et produit annuellement 1400 véhicules blindés de 1 à 40 tonnes.



#### Contact

Jean-Philippe TIBLE

Vice President of Products and Market Development

Portable: +33 (0) 609 74 71 12

Email: jp.tible@caratsecurity.com

CENTIGON France SAS

ZI - 42 rue d'Armor - BP 90447 - 22404 Lamballe Cedex - France

Tél. +33 (0) 296 52 12 80 Fax: +33 (0) 296 34 72 65

Email: info@caratsecurity.com

Site web: www.caratsecurity.com



**Centigon™**

A Carat Security Group Company





## Entreprise multimarque disposant d'une gamme complète de véhicules dans les domaines de la Défense et de la Sécurité

Renault Trucks Defense, qui appartient au groupe Volvo, est maintenant une entreprise multimarque, comprenant notamment Renault Trucks Defense, ACMAT et Panhard. L'activité de Renault remonte à la première guerre mondiale, en particulier avec la réalisation du char de la victoire, le FT17. Maintenant, Renault Trucks Defense compte près de 1000 employés en France et dispose d'une gamme complète dans les domaines de la Défense et de la Sécurité, avec des engins à roues de 3,5 à 42 tonnes.

Renault Trucks Defense reste l'un des fournisseurs les plus importants de l'armée de terre française, avec plus de 4000 VAB et des milliers de camions en service. Renault Trucks Defense réalise également la driveline du VBCI ainsi que le châssis du système d'artillerie Caesar® de Nexter Systems. Renault Trucks Defense est également très présent dans le monde, avec plus de 65 pays clients. Les véhicules de la nouvelle gamme, en particulier le Sherpa et le MIDS, ont permis de remporter de nouveaux marchés dans le domaine de la Sécurité.

### LES MISSIONS DE SÉCURITÉ INTÉRIEURE :

Police : Contrôle des foules, unités spéciales et unités d'intervention

Surveillance des frontières et intervention

Maintien de la paix

Escorte de VIP

Travaux publics

### VÉHICULES :

Sherpa APC, Sherpa SW et Sherpa Scout

MIDS 4X2 ou 4X4

Higuard 6X6

PVP Police

Bastion Police

Autres véhicules : camions logistiques Kerax, VAB 6x6, etc.



## La société de conseil et de service du Ministère de l'Intérieur français

CIVI.POL Conseil est la société de conseil et de service du Ministère de l'Intérieur français, chargée de promouvoir les savoir-faire liés à la sécurité intérieure, la protection civile et la gouvernance.

CIVI.POL Conseil accompagne les pays partenaires et les entreprises dans les différentes étapes de leurs projets, dans les domaines de la formation, de l'audit, du conseil et de l'assistance technique :

### CONSEIL

Services de conseil aux Etats étrangers :

- ➔ Évaluation et audits,
- ➔ Modernisation de services administratifs ou opérationnels,
- ➔ Aide à la gestion de projets,
- ➔ Gouvernance.

Et aux entreprises :

- ➔ Assistance au développement des offres industrielles,
- ➔ Audits de sécurité dans un pays étranger,
- ➔ Conseil pour la protection des personnes et des biens,
- ➔ Assistance dans la mise en œuvre de programmes d'équipement.

### FORMATION

CIVI.POL Conseil assure des prestations de formation pour les États et les entreprises :

- ➔ Formation d'instructeurs et des personnels,
- ➔ Formation à la mise en œuvre de nouveaux équipements ou à leur modernisation
- ➔ Développement et optimisation de centres de formation et de commandement



### Contact

Renault Trucks Defense  
15 bis allée des marronniers  
78008 Versailles Cedex  
Tél. +33 1 77 71 20 00  
Site web : [www.renault-trucks-defense.com](http://www.renault-trucks-defense.com)

**RENAULT  
TRUCKS**  

---

**DEFENSE**

### Contact

CIVI.POL Conseil  
9 rue Notre-Dame des Victoires  
75002 Paris  
France  
Tél. : +33 1 45 44 85 20  
Fax : +33 1 45 44 38 54  
Site web : [www.civipol.fr](http://www.civipol.fr)

**CIVI POL**  
C O N S E I L





## L'opérateur de référence du ministère de la Défense français

La société Défense Conseil International (DCI) agit en tant qu'opérateur de référence du ministère français de la défense, en étroite coordination avec le ministère de l'intérieur. Elle a pour mission de transmettre tous les savoir-faire techniques et opérationnels de la gendarmerie nationale française et des forces spéciales en les adaptant aux besoins spécifiques des forces bénéficiaires.

DCI s'appuie sur les meilleurs experts pour mener ses actions de conseil, de formation et d'assistance dans les domaines d'excellence développés par la gendarmerie. Ces services sont délivrés au profit d'unités amies, dans un esprit de fraternité d'armes.

La conduite de cette mission est caractérisée par les aptitudes suivantes :

- ➔ maîtrise de la violence : riposte contenue et graduée, proportionnelle et non létale ;
- ➔ capacité à réagir à une ouverture du feu ;
- ➔ emploi des hélicoptères de jour et de nuit ;
- ➔ action en zone rurale, périurbaine et urbaine ;
- ➔ articulation quaternaire des escadrons de gendarmerie mobile ;
- ➔ capacité d'intervention ;
- ➔ interopérabilité avec les armées et la police nationale.

Les prestations de formation, de conseil et d'assistance que DCI peut fournir dans le domaine spécifique de la gestion des foules sont les suivantes :

- ➔ formation de base des personnels appelés à intervenir, à gérer et à contrôler une foule très hostile ou en situation dégradée sur un théâtre d'opérations : service d'ordre, maintien de l'ordre voire rétablissement de l'ordre en situation insurrectionnelle ;
- ➔ formation avancée des cadres (instructeurs et/ou commandants d'unité) appelés à assurer les mêmes missions de gestion des foules ;
- ➔ formation en immersion et en tant qu'observateur des techniques de commandement et d'intervention des cadres (officiers supérieurs et/ou subalternes) appelés à diriger une unité chargée du maintien de l'ordre face à une foule calme ou hostile lors d'un grand rassemblement, d'un grand événement, d'une manifestation sociale ou sur un théâtre d'opérations.



## Améliorer les conditions de vie dans les situations extrêmes

Depuis plus de 30 ans, SERT propose une large gamme de matériels de soutien de l'homme dans les secteurs de la Défense et de la Sécurité pour améliorer les conditions de vie dans les situations extrêmes.

Ses usines modernes de 12 000 m<sup>2</sup> regroupent toutes les étapes de la production : du département R&D et fabrication jusqu'à la commercialisation internationale et aux services associés.

Pour une meilleure efficacité, SERT a développé ses équipements en standardisant les composants des différents matériels afin de simplifier et limiter les coûts de maintenance. Ceci permet également de réduire le stock de pièces de rechange et facilite la formation des utilisateurs.

Tous ces produits sont en service dans les principales armées Européennes et étrangères. Depuis de nombreuses années, SERT a démontré son savoir-faire et sa capacité à répondre aux besoins des troupes sur le terrain lors de diverses missions militaires, de maintien de paix et de situations d'urgence.

Grâce à ses équipements de dernière technologie, SERT propose une gamme cohérente de modules, remorques et conteneurs dans les trois secteurs suivants :

### RESTAURATION

- ➔ Equipements de cuisson modulaires
- ➔ Cuisine roulante
- ➔ Remorque boulangerie/cuisine/froid
- ➔ Conteneur cuisine/boulangerie
- ➔ Ensemble de restauration

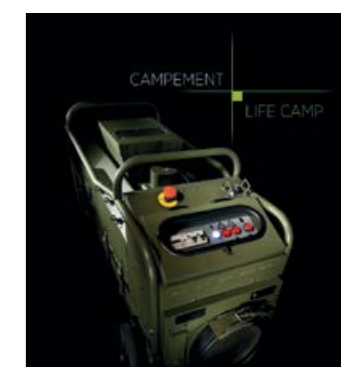
### SANITAIRE

- ➔ Equipements sanitaires modulaires
- ➔ Remorque sanitaire/douches
- ➔ Buanderie mobile
- ➔ Plateforme buanderie
- ➔ Conteneur hygiène

### CAMPMENT

- ➔ Générateurs d'air chaud
- ➔ Climatiseurs mobiles
- ➔ Module production d'eau chaude
- ➔ Remorque multiservice

SERT dispose d'un système de management Qualité et Environnement certifié ISO 9001, AQAP 2110 et ISO 14001 pour tous ses secteurs d'activité.



#### Contact

M. Pascal de Miceli  
Email: pascal.demiceli@groupepci.com

#### DEFENSE CONSEIL INTERNATIONAL

2, place Rio de Janeiro BP 1908 - 75362 Paris Cedex 08  
Tél.: +33 (0)1 44 95 26 00  
Site web: www.dci.com



#### Contact

SERT  
7-9 Rue Claude Bernard - BP 20257  
26106 Romans-sur-Isère Cedex - France

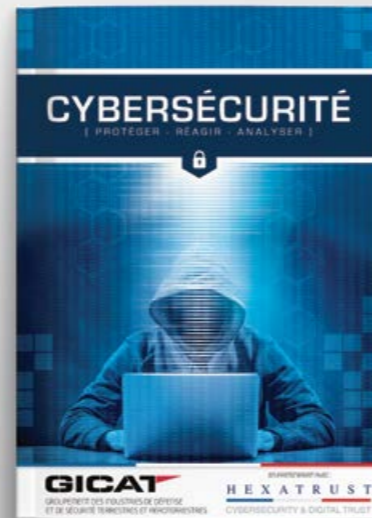
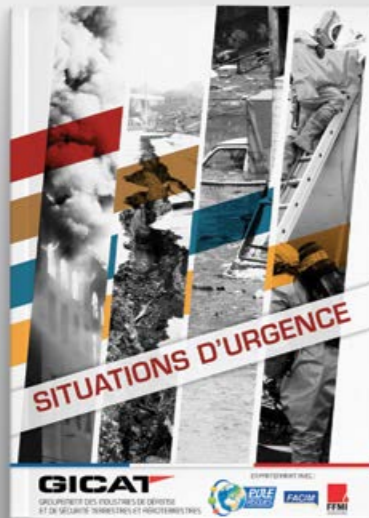
Tél.: +33 (0)4 75 47 26 26  
Fax: +33 (0)4 75 47 24 00

Email: info@sert.fr  
Site web: www.sert.fr





## OFFRE SÉCURITÉ



# GICAT

Le GICAT - Groupement Professionnel des Industries Françaises de Défense et Sécurité Terrestres et Aéroterrestres - rassemble près de 200 sociétés – maîtres d'œuvre industriels, systémiers, intégrateurs, équipementiers qui couvrent un large spectre d'activités industrielles, de recherche, de services et de conseil. Le GICAT représente les intérêts de la profession et œuvre activement au soutien à l'international de ses membres, notamment les PME.

Le groupement développe également des relations privilégiées avec les acteurs nationaux institutionnels et privés de la sécurité. Dans le cadre du soutien export, le GICAT met en œuvre de nombreux services à destination de ses adhérents : veille d'appels d'offres internationaux, dossier pays, rencontres Business to Business, visites de délégations et d'autorités, à travers des salons spécialisés, des missions de prospection, ou des séminaires thématiques.



**GICAT** 

---

Groupement des Industries Françaises  
de Défense et Sécurité terrestres

3 Avenue Hoche  
75008 Paris - FRANCE

Tél.: +33 1 44 14 58 20

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

---