



▲ SÉCURITÉ

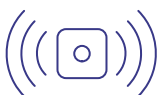
Sécurité des **FRONTIÈRES**

Les CAPACITÉS



SURVEILLANCE AÉRIENNE ET MARITIME DES DÉPLACEMENTS DE PERSONNES

Elle expose les équipements et systèmes destinés à la détection et au suivi des mouvements de personnes, qu'ils s'effectuent par voie terrestre, aérienne ou maritime. Elle permet d'identifier en amont les déplacements de groupes à pied ou à bord d'embarcations, y compris dans des zones étendues, isolées ou difficiles d'accès. Elle repose sur la mise en œuvre de capteurs de surveillance aériens et maritimes tels que des drones longue endurance, satellites, radars côtiers, aérostats et capteurs ISR. Ces matériels fournissent une appréciation de situation anticipée, contribuant à la prévention des drames humains et permettant d'organiser efficacement les actions de secours, d'accueil ou de contrôle aux frontières.



DÉTECTION TERRESTRE DES FRANCHISSEMENTS

Elle rassemble les équipements et systèmes destinés à détecter et localiser les passages irréguliers le long des frontières, sans recourir à un déploiement massif de personnels. Elle permet une surveillance discrète et continue des zones sensibles ou difficiles d'accès. Elle s'appuie sur des capteurs terrestres et maritimes tels que des capteurs sismiques et acoustiques, des dispositifs infrarouges, des radars terrestres et des bouées connectées. Ces matériels fournissent une détection précoce et fiable, facilitant l'orientation des personnes vers des points de prise en charge ou de contrôle, tout en optimisant l'emploi des moyens des forces de sécurité et de garde-frontières.



VIDÉOSURVEILLANCE AUGMENTÉE

Elle regroupe les équipements et systèmes permettant de renforcer la surveillance et la levée de doute le long des frontières. Elle contribue à l'évaluation rapide des situations à risque en facilitant l'identification des situations de détresse, de la présence de groupes vulnérables ou de flux migratoires illicites. Elle repose sur la mise en œuvre de systèmes de vidéoprotection avancés, intégrant des caméras thermiques, des caméras PTZ, des dispositifs de vision nocturne et des solutions d'analyse vidéo comportementale basées sur l'IA. Ces matériels permettent de réduire les interventions inutiles, d'optimiser l'emploi des moyens humains et d'améliorer la réactivité des forces en charge de la sécurité des frontières.



COLLECTE ET ANNALYSE DE DONNÉES

Elle regroupe les équipements et systèmes permettant de centraliser, traiter et exploiter les informations nécessaires à l'anticipation et à la gestion des flux migratoires. Elle fournit aux services spécialisés des outils d'aide à la décision prenant en compte des facteurs multiples tels que la météorologie, la saisonnalité, les crises ou les conflits. Elle s'appuie sur des plateformes de collecte et de traitement de données de masse, intégrant des technologies de machine learning, de fusion multi-capteurs, de systèmes d'information géographique (SIG) et d'outils analytiques avancés. Ces équipements contribuent à une mobilisation ciblée et efficiente des moyens, à l'optimisation des capacités de contrôle et d'accueil, et au renforcement de la lutte contre les réseaux organisés.



COMMUNICATIONS

Elle rassemble les équipements et systèmes permettant d'assurer la coordination et la conduite des opérations de contrôle et de surveillance des frontières. Elle met à disposition du commandement et des intervenants sur le terrain des moyens de communication adaptés pour la diffusion des ordres, la coordination des actions et la remontée d'informations en temps réel. Elle repose sur des solutions de communication 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 des actions et l'efficacité des forces engagées dans la sécurité des frontières.









LUTTE ANTI-DRONE

Elle regroupe les équipements et systèmes permettant de détecter, identifier, suivre et neutraliser les drones susceptibles de menacer la sécurité des frontières. Elle repose sur l'intégration de capteurs complémentaires tels que les radars, capteurs radiofréquences, moyens optroniques et systèmes de fusion de données, associés à des solutions de neutralisation adaptées. Ces équipements permettent de protéger les zones sensibles, d'assurer la sécurité des personnels et des infrastructures critiques, et de renforcer la maîtrise de l'espace aérien basse altitude le long des frontières.

INDEX



	Surveillance aérienne et maritime des déplacements de personnes	Détection terrestre des franchissements	Vidéosurveillance augmentée	Collecte et analyse de données	Communications	Lutte anti-drone
SOCIÉTÉS						
AEROMAPPER p.6	●					
ALTA ARES p.7						●
ATDI p.8				●		
BERTIN TECHNOLOGIES p.9	●	●				
CILAS p.10						●
DELAIR p.11	●	●				
EVIDEN p.13	●	●				
EXAIL p.14	●					
EXAVISION p.15			●			
EXOSENS p.16	●	●				
IMPACT p.17			●		●	
KONTRON p.18				●		
MBDA p.19		●				
MUSTHANE p.20	●					
RAYXAGON p.21			●			
TRAAK p.22			●		●	
TYNDALL FX p.23	●					

Catalogue
ADHÉRENTS

AEROMAPPER

Aeromapper est une entreprise française du groupe Thales, spécialisée dans le développement et la production de solutions de mini-drones. Nous concevons et fabriquons des systèmes aériens sans pilote (UAS) complets, de la cellule aux systèmes embarqués. L'un de nos principaux atouts réside dans notre expertise en avionique, que nous développons entièrement en interne afin de garantir performance, fiabilité et intégration optimale.



NOCTUA 200



Mini-drone ultra-portable

Le Noctua 200 est un drone ISR compact et léger, conçu pour le soldat débarqué. Équipé de capteurs modulaires, notamment de caméras jour, thermique ou spécialisées, il répond aux missions de surveillance, de reconnaissance et de cartographie. Transporté en un seul sac à dos avec sa station de contrôle et sa tablette, il se déploie en quelques minutes. Lancé à la main et doté d'une balise d'atterrissage précise, il assure un retour fiable, en toute discrétion.



NOCTUA 300



Mini-drone pour les missions les plus discrètes

Le Noctua 300 est un drone ISR conçu pour les missions les plus discrètes. Équipé de capteurs modulaires, notamment de caméras jour, thermique ou spécialisées, il répond aux besoins de matière de surveillance, de reconnaissance et de cartographie tactique. Transporté dans une seule mallette robuste avec sa station de contrôle, il se déploie rapidement, même en terrain difficile. Lancé à la main et doté d'une balise d'atterrissage précise, il assure un retour fiable. Discret et silencieux, il opère en toute discrétion, même à proximité immédiate de la zone d'intérêt.



GRIZZLY 400



Mini-drone robuste conçu pour les environnements difficiles

Le Grizzly 400 est un drone ISR robuste conçu pour les environnements difficiles. Doté d'une baie modulaire, il peut transporter simultanément différents capteurs, tels que des capteurs optiques jour/nuit (EO/IR), des systèmes SIGINT et des capteurs de cartographie, et dispose d'une capacité de largage. Il répond aux exigences en matière de surveillance, de reconnaissance et de cartographie tactique. Déployé en moins de 15 minutes, il est lancé à l'aide d'une catapulte légère. Il atterrit avec précision grâce à une balise d'atterrissage, ce qui facilite sa récupération même dans des environnements complexes.



MEUNIER Eric | Drones Systems & Loitering Munitions Product Line
Manager Chief of airworthiness
+33 (0)6 58 48 30 43
eric.meunier@thalesgroup.com
www.aeromapper.com
2 avenue Gay Lussac | 78990 Elancourt | France



ALTA ARES

À l'heure des conflits de haute intensité et de la saturation des environnements électromagnétiques, Alta Ares dote les forces armées des outils de la domination technologique immédiate. Nous développons des solutions Software & Hardware de rupture, nativement propulsées par l'IA embarquée (Edge AI).

Nos systèmes automatisent les fonctions critiques de la mission, de la détection à l'interception, directement au plus près de l'action. Spécifiquement conçues pour opérer en environnement contesté (GNSS-denied), les technologies d'Alta Ares garantissent une réactivité agile sans dépendance aux liaisons de données externes. En éliminant la surcharge cognitive des opérateurs, nous transformons la donnée brute du champ de bataille en succès tactique pour les forces alliées de l'OTAN.

SOFTWARE : LA SUITE LOGICIELLE D'AIDE À L'OPÉRATEUR



La suite logicielle d'Alta Ares est conçue pour assister les opérateurs dans leurs prises de décision critiques directement sur le terrain. En traitant les données localement, notre IA garantit la continuité de la surveillance des frontières dans les zones isolées, là où les infrastructures réseau sont inexistantes ou compromises.

Gamma ISR est un module d'analyse conçu pour fonctionner sans aucune connectivité internet ou cloud. Il transforme les flux vidéo en direct en informations exploitables en détectant et classifiant automatiquement les incursions, incluant les véhicules non identifiés, les embarcations maritimes et les groupes d'individus. Directement installable sur vos équipements existants, Gamma s'intègre aux caméras fixes sur pylônes, aux unités de patrouille mobiles et aux drones de longue endurance pour assurer une surveillance automatisée des zones frontalières sensibles.

Pixel Lock est un système autonome dédié à la détection, au suivi et à la neutralisation en temps réel de drones non autorisés violant l'espace aérien souverain. Adapté à la sécurité des frontières, il permet aux drones intercepteurs de verrouiller et de suivre des cibles en autonomie. En traitant la boucle d'engagement sur la plateforme, Pixel Lock assure l'intégrité de la frontière, même face à des interférences électroniques ou au brouillage GPS.



HARDWARE : DRONES INTERCEPTEURS ANTI-AÉRIENS



Alta Ares conçoit et fabrique des drones intercepteurs développés pour sécuriser le territoire national contre les incursions modernes. Nos solutions matérielles sont conçues pour intégrer notre IA propriétaire, garantissant une résilience opérationnelle dans les environnements frontaliers les plus exigeants.

Le Black Bird est un système léger à turboréacteur (7 kg avec charge utile) conçu pour la neutralisation rapide des menaces aériennes violant l'espace aérien national. Capable d'atteindre 670 km/h, il permet d'intercepter des drones ou des vecteurs illicites rapides. Opérant jusqu'à 7 500 m d'altitude avec une portée de 40 km, il utilise un guidage terminal autonome pour garantir une interception précise, même dans les zones privées de signal GPS.

Le X-Lock est un multirotor de 5 kg conçu pour la surveillance et l'intervention. Il atteint une vitesse de 270 km/h, permettant une levée de doute immédiate sur des anomalies détectées sur un rayon de 15 km. Conçu pour les patrouilles frontalières tout-temps, il reste stable dans des vents allant jusqu'à 85 km/h. Avec 20 minutes d'autonomie et un plafond de 4 500 m, il dispose d'un guidage autonome pour suivre ou neutraliser les incursions non autorisées.



Depuis 30 ans, ATDI développe des logiciels de gestion du spectre électromagnétique avancés. Nous sommes spécialistes des capacités de guerre électronique et offrons une connaissance inégalée dans le spectre. Nos solutions sur mesure garantissent une préparation complète en maximisant l'efficacité du spectre. Nous permettons aux forces d'atteindre leurs objectifs opérationnels avec précision.

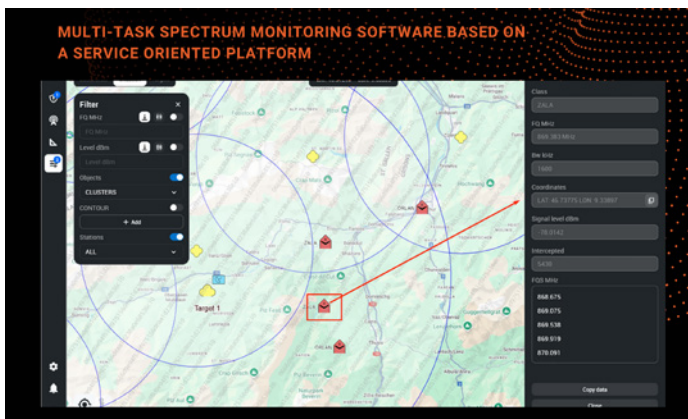
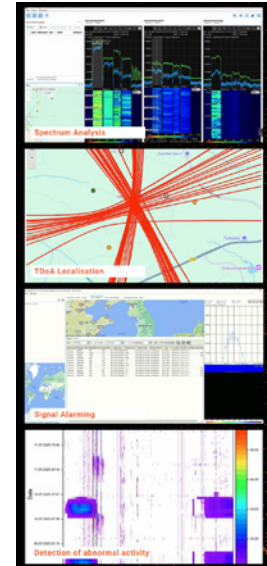
ICS-MONITORING



ICS Monitoring, également appelé ICS Monitoring SDRN Control, est la solution logicielle avancée en temps réel d'ATDI dédiée à la surveillance du spectre et aux opérations de guerre électronique. Conçue sur une architecture orientée services, elle permet une intégration fluide des systèmes, une grande réactivité et une compatibilité multi-constructeurs afin de soutenir la supervision critique du spectre.

Optimisée pour une détection rapide des signaux et la prise de décision opérationnelle, ICS Monitoring prend en charge les réseaux hétérogènes ainsi qu'un large éventail de matériels de surveillance. Elle permet aux utilisateurs de gérer des données de mesure multi-sources, d'effectuer des analyses en temps réel et de coordonner les réponses depuis une interface unifiée.

En tant que composant central de l'écosystème intégré de gestion du spectre d'ATDI, ICS Monitoring permet l'application en temps réel des règles d'utilisation du spectre, la détection des interférences et la vérification de conformité avec les réglementations radio nationales et internationales.



Monrose Barbara | Directrice Ventes
+33 (0)6 49 48 90 87
barbara.monrose@atdi-group.com
www.atdi.com
11 boulevard Malherbes | 75008 Paris | France



BERTIN TECHNOLOGIES

BERTIN TECHNOLOGIES est un groupe industriel européen spécialisé dans l'instrumentation de pointe qui conçoit et fabrique, en France et en Europe, des systèmes et des instruments de mesure, d'observation et de détection destinés à des applications critiques ou scientifiques. Chaque jour, Bertin Technologies poursuit ses avancées technologiques dans les domaines de la défense, du nucléaire, de l'espace, des grands instruments scientifiques et des sciences de la vie. Bertin Technologies développe des solutions de surveillance et de détection avancées permettant de sécuriser les frontières terrestres, maritimes et sensibles, grâce à des produits comme la CamSight V6 ou le système Flexnet.

CAMSIGHT V6



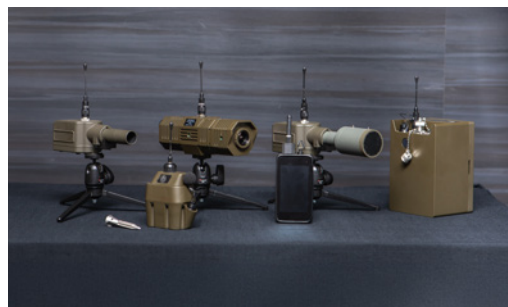
La CamSight V6 est une caméra OEM conçue pour les applications de surveillance longue distance permettant d'assurer la surveillance aérienne et maritime des déplacements de personnes. Équipée d'un capteur CMOS de 26 mégapixels, la CamSight V6 fonctionne aussi bien en plein jour qu'à plus faible luminosité. Elle constitue une solution optimale aux systèmes intégrés, combinant format réduit avec consommation électrique maîtrisée et connectivité vidéo complète pour l'intégration dans des systèmes optroniques avancés. CamSight V6 est adaptée aux plateformes de surveillance à espace restreint et à hautes performances. Elle permet un traitement d'image avancé en temps réel et offre une vue panoramique modulaire.



FLEXNET



Le système de capteurs déposés Flexnet (Unattended Ground Sensors) combine les données recueillies par des capteurs sismiques, acoustiques, magnétiques et thermiques afin de détecter, d'identifier et de classer les menaces et les cibles. Commandé à distance et entièrement modulable, il agit comme un multiplicateur de force pouvant être adapté en fonction des besoins spécifiques de protection et de surveillance. Chaque élément individuel communique avec d'autres appareils du système pour renvoyer les données vers la solution Command and Control (C2). Flexnet Commander affiche toutes les données des capteurs dans une interface, offrant à l'opérateur un contrôle total du système. Le système Flexnet peut être intégré à un système de gestion du champ de bataille. Cela fait de Flexnet un outil indispensable en matière de détection terrestre de franchissement des frontières et de collecte et analyse de données.



Société experte en laser et optronique, CILAS développe, fabrique et commercialise une large gamme de sous-ensembles, produits et systèmes pour la Défense, la sécurité civile et militaire, les grands programmes de lasers scientifiques et l'instrumentation scientifique et industrielle.

ARME LASER ANTI DRONES HELMA-P



HELMA-P est une arme laser conçue pour un large éventail d'opérations : protection contre les attaques directes de drones, que ce soit dans le cadre d'un système de défense centralisé ou en situation d'autodéfense (protection de zones sensibles ou d'événements nationaux).

HELMA-P a été déployé en 2024 lors des Jeux Olympiques de Paris.

Capacités :

- Identifie, suit et neutralise des cibles en mouvement avec un taux de réussite de 100 % en exploitant les propriétés physiques de la lumière.
- Engage et neutralise des cibles jusqu'à 1 km à l'aide d'un faisceau laser discret, indétectable et contrôlé avec précision, sans causer de dommages collatéraux.
- Intégration et déploiement rapides du système sur un véhicule, avec une installation prenant moins de deux heures.

Caractéristiques :

- Anti-FPV

Les cibles typiques comprennent les circuits électroniques, les charges utiles militaires ou les caméras de guidage de type FPV (vue à la première personne).

- Protection des zones sensibles

Helma-P est utilisé pour protéger des zones sensibles (bases militaires, aéroports, zones logistiques, infrastructures critiques, etc.) ou des événements stratégiques (Jeux Olympiques, sommets internationaux, etc.).

- Taux de réussite de 100 %

La vitesse et la trajectoire rectiligne du faisceau garantissent qu'il atteint exactement le point visé. La précision du suivi et la focalisation du laser créent un spot de 2 cm de diamètre sur la cible.



DELAIR

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.

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.



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.



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



DT46 – 25 kg | + 6h d'autonomie | 100 km de portée de communication | 5 kg Payload

Le DT46 est un drone polyvalent convertible avec ses 2 modes d'utilisation possibles ; avion ou VTOL. Il est 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 multimitations 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 le dernier drone DELAIR, VTOL hybride thermique, il est conçu pour des missions d'observation très longue portée, de surveillance étendue et d'appui aux opérations sensibles. 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 selon les besoins : boule optronique, capteurs IMINT, SIGINT ou radar SAR/GMTI. Grâce à son architecture VTOL, il décolle et atterrit sans piste depuis des zones isolées ou dégradées. Transportable dans un véhicule utilitaire léger de type pickup, il allie mobilité, autonomie et puissance opérationnelle.

DX08 – PLATEFORME MULTIROTOR POUR MISSIONS ISR



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

Ce quadricoptère constitue un atout majeur pour les missions de primo-intervention et l'évaluation immédiate d'une situation d'urgence.

Il peut recevoir différentes charges utiles polyvalentes afin d'adapter immédiatement les équipements aux besoins spécifiques de la mission. Robuste et fiable, il est conçu pour intervenir efficacement dans les environnements les plus exigeants, avec un pilotage simple et unifié depuis la Station Sol Universelle Delair Draco.

DT46 LIDAR – DRONE VTOL DE CARTOGRAPHIE ET DE PROJECTION TACTIQUE



DT46 LIDAR – 25 kg | + 6h d'autonomie | 100 km de portée de communication | Précision centimétrique

Le DT46 LiDAR est une solution drone longue portée dédiée à la cartographie de haute précision et à la modélisation 3D des terrains. Grâce à son capteur LiDAR et sa caméra RGB, il collecte rapidement des données fiables pour préparer les opérations et analyser les zones d'intervention.

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.



EVIDEN

Eviden est la branche d'Atos Group pour les produits de cybersécurité, les systèmes critiques et l'analyse vidéo augmentée par l'IA. Acteur de confiance, Eviden déploie auprès de ses clients publics et privés des capacités d'analyse avancée et garantit la robustesse, la continuité et la résilience de leurs opérations. Eviden s'appuie sur plus de 2200 experts et 720 brevets pour sécuriser dans le monde entier les personnes, les données et les infrastructures critiques, à la convergence de l'intelligence, de la souveraineté et de la confiance.

AVANTIX, SOLUTIONS SIGINT POUR SECURITE DES FRONTIERES

Les solutions SIGINT (renseignement d'origine électromagnétique) d'Eviden (Avantix) permettent la surveillance des déplacements dans des environnements terrestres, maritimes et aériens, y compris dans des zones vastes, isolées ou difficiles d'accès. Elles reposent sur des capteurs compacts et déployables sur de multiples plateformes (drones, avions, navires autonomes, capteurs fixes), capables de détecter, suivre et analyser en temps réel les émissions électromagnétiques.

Ces capacités, combinées à des données issues d'autres moyens comme les radars côtiers ou les satellites, offrent une connaissance anticipée de la situation, facilitant l'identification précoce des mouvements. Les informations collectées sont intégrées dans des systèmes de commandement et de contrôle, permettant une surveillance coordonnée et en temps réel.

Ainsi, ces solutions contribuent à améliorer l'anticipation et la coordination des opérations, notamment pour le secours, l'accueil et le contrôle des frontières, en s'appuyant sur des architectures ISR multi-capteurs modulaires et interopérables.

UNITES DE SURVEILLANCE MOBILES POUR LA LUTTE CONTRE LES MENACES

Face à la nécessité pour les forces de sécurité et de défense de surveiller efficacement de vastes zones sensibles afin de lutter contre les passages illégaux de frontières et le trafic, Eviden propose l'Unité de Surveillance Mobile (MMU), une solution de surveillance mobile intégrée, agile et autonome.

Les MMU d'Eviden, alimentées par le logiciel Eviden VIGIA, combinent des radars de haute précision, des capteurs optroniques, des communications sécurisées et des systèmes de gestion de flotte pour assurer la détection, l'identification et le suivi en temps réel des menaces, même dans des environnements complexes. Rapidement déployables et interopérables avec des centres de commandement et de contrôle fixes, elles permettent une coordination opérationnelle fluide grâce au partage continu d'informations. La fusion radar-optronique et le traitement avancé des données fournissent une image opérationnelle fiable et contextualisée, soutenant une prise de décision éclairée.

Avec plus de 20 ans d'expérience sur le terrain, Eviden apporte une valeur ajoutée décisive en matière de flexibilité, de réactivité et d'expertise technologique, au service d'une surveillance territoriale renforcée et durable.



Exail est un groupe industriel de haute technologie spécialisé dans les technologies de robotique et de navigation de pointe. Grâce à une offre unique dédiée à la défense navale et terrestre, allant des systèmes de navigation et de lutte contre les mines à distance aux véhicules autonomes, Exail apporte à ses clients de la défense des niveaux inégalés de performance, de fiabilité et de sécurité pour leurs opérations dans les environnements les plus exigeants. Le groupe bénéficie d'une présence mondiale et équipe aujourd'hui plus de 70 marines et armées à travers le monde.

exail

DRIX - DRONE DE SURFACE POUR SURVEILLANCE MARITIME



La gamme DriX représente une nouvelle génération de véhicules de surface autonomes (USV) conçus pour la surveillance maritime, l'hydrographie militaire, la reconnaissance environnementale et le soutien aux opérations sous-marines.

Parmi ses principaux atouts figurent une excellente tenue à la mer, y compris dans des conditions météorologiques difficiles, une endurance pouvant atteindre 30 jours pour le modèle DriX O-16, ainsi qu'une faible signature visuelle, radar et acoustique. Son architecture ouverte permet l'intégration aisée de nombreux capteurs (sonars, radars, caméras électro-optiques, lidar...), ainsi que de véhicules sous-marins (ROV) et de drones aériens (UAV).

Déployable et opérable depuis la terre ou depuis un navire (versions DriX H-8 et H-9), le DriX peut mener des missions de jour comme de nuit, y compris dans des environnements dépourvus de signal GNSS. Il peut également servir de relais ou de plateforme de soutien pour des drones sous-marins et être intégré à des opérations coordonnées mettant en œuvre plusieurs systèmes autonomes.



EXAVISION

SEE SOONER—DECIDE BETTER

PME française et filiale d'EQUANS, notre entreprise possède plus de 35 ans d'expertise dans la conception et la fabrication de solutions optroniques avancées. Nous développons des systèmes optroniques et logiciels pour la surveillance terrestre, côtière et maritime, offrant des capacités de détection, reconnaissance et identification de haute performance afin de garantir une prise de décision fiable, même en environnements exigeants.



UNE SOLUTION COMPLÈTE POUR LA SURVEILLANCE 24/7 ET L'IDENTIFICATION DES CIBLES



Nos systèmes EO/IR multi-capteurs assurent une surveillance continue à moyenne et longue portée, offrant des capacités de détection, de reconnaissance et d'identification de haute performance, de jour comme de nuit, y compris en conditions de visibilité dégradée.

Conçues pour les missions exigeantes de défense et de sécurité, nos solutions combinent optronique avancée, traitement vidéo intelligent et analytique embarquée afin d'améliorer la connaissance de la situation et de faciliter une prise de décision opérationnelle rapide.

Principales capacités :

- Détection précise de cibles à moyenne et longue portée
- Suivi automatique des objets pour assurer un suivi continu des cibles
- Amélioration avancée de l'image pour une meilleure qualité visuelle et une perception optimisée par l'opérateur
- Analytique basée sur l'IA pour assister la détection, la classification et l'évaluation des menaces

S'appuyant sur nos technologies embarquées Exacore et DeepSight AI, nos solutions offrent des capacités avancées de commandement et de contrôle, permettant aux opérateurs de prendre des décisions plus rapides, plus fiables et mieux éclairées dans des environnements critiques.

De la surveillance continue à la production de renseignement exploitable, nos systèmes fournissent une perception visuelle de confiance indispensable aux opérations de défense et de sécurité.

Une approche différenciante en 3 axes

• Expertise optronique

Conçus et fabriqués en France, nos systèmes optroniques de pointe offrent des capacités performantes de confirmation de menace, d'identification et de suivi. Positionnés au cœur de la chaîne de décision opérationnelle, ils fournissent aux opérateurs un renseignement visuel fiable dans des environnements de mission exigeants.

• Simplicité d'utilisation

Nos solutions sont conçues pour un déploiement rapide et une prise en main intuitive, permettant aux utilisateurs de comprendre rapidement la situation tactique, de réduire la charge opérateur et d'accélérer la prise de décision sous pression opérationnelle.

• Services

Nous accompagnons nos clients sur l'ensemble du cycle de vie des systèmes, de la conception et l'intégration à la formation, la maintenance, les évolutions et le support technique. Cette approche globale garantit la disponibilité opérationnelle dans la durée, la préparation des missions et le maintien des performances.

En combinant optronique avancée, simplicité d'emploi et accompagnement sur le cycle de vie, notre approche offre des capacités fiables, au moment et à l'endroit où elles sont le plus nécessaires.



EXOSENS

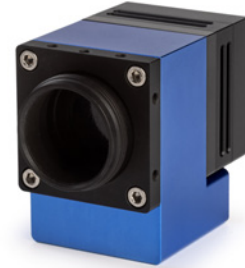
Exosens est un leader européen des technologies électro-optiques de pointe, développant des solutions d'imagerie avancées pour les applications critiques. Grâce à son expertise en amplification, détection et imagerie, Exosens conçoit des caméras ultra-sensibles et rapides, capables de détecter des signaux extrêmement faibles.

Dans le cadre des opérations de lutte anti-drones, ses solutions permettent une détection longue portée, un suivi précis des cibles et une confirmation visuelle rapide des menaces, même dans des environnements complexes.

ILUMOS RED 5G



L'**iLumos RED 5G** intègre le tube intensificateur de lumière 5G Exosens pour offrir une vision nocturne haute performance, assurant détection et surveillance fiables en conditions de faible luminosité.



NOCTURN SERIES



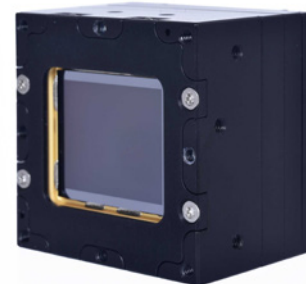
La **série Nocturn** regroupe des cœurs caméras faible luminosité offrant une imagerie HD pour la surveillance et la sécurité des frontières, améliorant la vision conducteur et la perception de jour comme de nuit.



CRIOUS XP SERIES



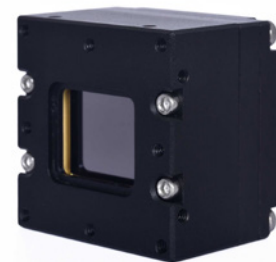
La **série Crius XP** offre une imagerie thermique haute performance, améliorant la vision conducteur et la perception des véhicules de patrouille et blindés pour la sécurité des frontières.



SMART IR SERIES



La **série SmartIR** est une gamme de cœurs thermiques ultra-sensibles et optimisés SWaP pour viseurs compacts, permettant une acquisition rapide et une identification fiable des cibles lors d'opérations de sécurisation de frontière.



IMPACT

Impact est un éditeur de logiciels 100 % français spécialisé dans les domaines de la défense et de la sécurité. Les solutions d'Impact permettent d'optimiser le potentiel des différentes ressources utilisées lors d'une opération, telles que les équipements de télécommunication, les capteurs, les bases de données, etc.

S'appuyant sur des systèmes d'information géographique (SIG), ces solutions facilitent la prise de décisions critiques en assurant la fusion de données provenant de multiples sources afin de fournir une représentation partagée de la situation tactique en temps réel.

DELTA SUITE



La DELTA SUITE regroupe les modules de base dont ont besoin les opérateurs. Ses versions Windows ou Android sont conçues pour équiper les opérateurs des centres de commandement et de contrôle, ceux qui sont embarqués dans des véhicules terrestres ou aériens, ou encore ceux qui se déplacent à pied.

Fonctionnalités de base sous Windows et Android

- Cartographie avec une large gamme de formats de données géographiques (importation de fichiers vectoriels ou raster et connexion à des serveurs de cartes), ainsi que des capacités d'analyse spatiale (calcul de profil de pente, calcul d'intervisibilité, géorepérage, etc.) ;
- Module de localisation et de navigation ;
- Module de suivi de la situation tactique (Suivi des forces amies, large gamme d'équipements de communication et de capteurs militaires et civils compatibles) ;
- Module Full Motion Vidéo ;
- Module de messagerie instantanée.

Activités spécifiques

Des modules complémentaires tels que DS MAR-OPS, DS ISR, DS DRONES ou DS AIRBORNE peuvent être ajoutés pour répondre à des besoins métier plus spécifiques tels que les opérations maritimes, le renseignement, la supervision de drones et le contrôle de leurs charges utiles ou le parachutisme.

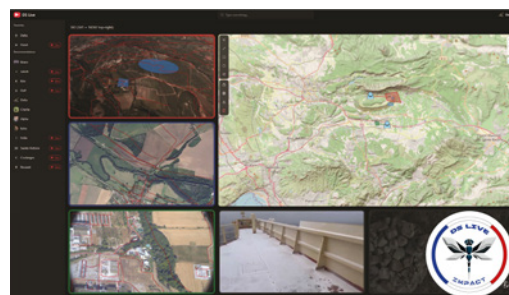
Un kit de développement logiciel, DS ENGINE, permet aux développeurs d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à DELTA SUITE.



DS LIVE



DS LIVE est une application multiplateforme, accessible via un client web. Elle permet la collecte, le traitement, la diffusion et l'utilisation de flux vidéo issus de plusieurs sources différentes (caméras embarqués ou non, capteurs infra-rouge, boules optroniques, etc.), avec ou sans métadonnées.



GÉRARD Jean-Philippe | Responsable Produits et Relation Client
 +33 (0)2 38 72 45 90
 relation.client@sas-impact.fr
 https://sas-impact.com
 1 rue Sainte-Anne | 45000 Orléans | FRANCE



Kontron Modular Computers conçoit et développe des cartes, plateformes et systèmes de calcul embarqué durcis pour les applications critiques de défense, d'aéronautique et de transport. Fort de plus de 40 ans d'expertise technologique, Kontron accompagne les intégrateurs avec des architectures modulaires et sécurisées, conçues pour répondre aux exigences de performance, d'évolutivité et de continuité opérationnelle des missions critiques. Conçues, produites et maintenues en Europe, les solutions Kontron associent cybersécurité, architectures ouvertes et services de support long terme afin de garantir la disponibilité et la pérennité des systèmes sur plusieurs décennies.

FUSION MULTI-CAPTEURS & EDGE COMPUTING



Nos plateformes permettent le traitement temps réel des données issues de capteurs ISR, systèmes de vidéoprotection, radars, drones et équipements terrain. Nos solutions de calcul embarqué haute performance assurent la fusion sécurisée des données, l'analyse IA et l'aide à la décision au plus près du terrain, avec une faible latence et une disponibilité élevée.

Notre expertise:

- Plateformes de calcul haute performance pour traitement ISR et IA embarquée
- Fusion multi-capteurs et traitement temps réel des données
- Cybersécurité intégrée dès la conception des systèmes
- Architectures ouvertes et interopérables
- Communications sécurisées et edge computing
- Disponibilité long terme et gestion de l'obsolescence
- Conception, production et maintenance assurées en Europe



CYBERSÉCURITÉ & SOUVERAINETÉ NUMÉRIQUE



Nous intégrons la cybersécurité dès la conception de nos plateformes afin de garantir l'intégrité des systèmes, la protection des données sensibles et la maîtrise des environnements connectés. Conçues en Europe, nos architectures ouvertes répondent aux exigences croissantes de souveraineté numérique et de résilience des infrastructures critiques.



DISPONIBILITÉ & CONTINUITÉ OPÉRATIONNELLE



Nous accompagnons les intégrateurs et opérateurs avec des services de support, de maintenance et de gestion de l'obsolescence conçus pour garantir la disponibilité des systèmes critiques sur le long terme. Nos solutions assurent la continuité opérationnelle des infrastructures déployées dans des environnements isolés ou fortement contraints.



MBDA

MBDA est un groupe européen multinational unique et un leader mondial dans le domaine des systèmes d'armes complexes.

Créé dans un esprit de coopération internationale, MBDA possède une profonde expertise en matière de capacités militaires décisives.

En concevant et en fabriquant des solutions de défense innovantes et en les fournissant aux pays européens et à leurs alliés dans le monde entier, MBDA joue un rôle majeur dans la défense de leur indépendance stratégique, la protection de la sûreté de leur territoire et la préservation de leur souveraineté terrestre, maritime, aérienne et spatiale.

SKY WARDEN



Avec SKY WARDEN, MBDA apporte une réponse innovante et complète aux défis posés par les nouvelles menaces aériennes que sont les drones. Ce système de lutte anti-drones, unique en son genre, combine des technologies de pointe, une flexibilité sans précédent et une capacité d'évolution constante. Grâce à SKY WARDEN, MBDA offre une protection robuste, graduée et adaptée aux spécificités des environnements civils en temps de paix, ainsi que des environnements militaires en temps de guerre.

Grâce à sa modularité et à l'emploi de différents types d'effecteurs, SKY WARDEN offre des solutions parfaitement proportionnées en fonction de la menace et du contexte d'emploi, en assurant une maîtrise complète des effets, en particulier dans la gestion des éventuels effets collatéraux. Le système peut notamment être utilisé dans des configurations adaptées pour la protection de sites sensibles – tels que les infrastructures portuaires et aéroportuaires, les infrastructures critiques telles que des centrales énergétiques –, pour la protection des frontières, ou encore la protection d'événements internationaux dans des environnements urbains denses. L'efficacité du système se mesure également au travers d'un impact réduit sur le fonctionnement des sites.

Grâce à l'intégration de nombreux capteurs et à son C2 à base d'intelligence artificielle, SKY WARDEN fournit également une capacité de détection et d'identification extrêmement fiable, permettant d'analyser et d'intervenir dans toutes les situations, en particulier dans les environnements urbains où l'espace aérien est complexe. Le système permet ainsi d'assurer une protection optimale contre une grande variété de drones, allant des petits modèles téléopérés aux plus gros appareils, dans un rayon de 7 kilomètres. Son système de brouillage, combiné à des technologies de drones intercepteur de drones, comme le drone Hit-to-Kill développé par MBDA, permet de lutter contre les drones qui peuvent être opérés à des fins de captation d'information ou dans le cadre d'opérations subversive allant du terrorisme, aux actions de sabotage. Enfin, le système offre une capacité d'intégration et de déploiement rapide sur site, notamment grâce à son empreinte RH faible. SKY WARDEN a été pensé pour limiter la charge cognitive des opérateurs, ce qui permet sa mise en œuvre par des opérateurs non spécialisés.

En octobre 2025, SKY WARDEN a démontré toute son efficacité lors d'un exercice organisé par l'Agence européenne de garde-frontières et de garde-côtes (Frontex), afin d'évaluer, en conditions réelles, des solutions de lutte contre l'utilisation de drones à des fins illégales aux frontières de l'Union Européenne. Le système SKY WARDEN a été élu "système le plus performant pour la protection des frontières de l'UE" (prix C-UAS Frontex 2025).

MBDA propose ainsi à ses clients un système SKY WARDEN mature, capable d'être déployé aussi bien en temps de paix, qu'en temps de guerre, avec une solution prête au combat.

En France, la révision du cadre légal applicable à l'emploi des moyens de lutte anti-drone sur le territoire national, ouvre la voie à une protection renforcée des « Opérateurs d'importance Vitale » contre les drones, pour laquelle le système SKY WARDEN est une solution parfaitement compatible des exigences du SGDSN.

Cette application civile est également déclinable pour SEA WARDEN, la version navale du système.



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.

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



RAYXAGON

RayXagon développe et fabrique en France des dispositifs optroniques innovants pour les professionnels de la sécurité et de la défense. Nous concevons des systèmes de vision nocturne, d'imagerie thermique et de réalité augmentée grâce à notre bureau d'études interne et à une collaboration étroite avec des unités d'élite. Cette approche orientée terrain nous permet de proposer des équipements robustes, fiables et intuitifs, adaptés aux environnements opérationnels les plus exigeants. Les produits RayXagon reflètent un engagement fort en matière de qualité et de souveraineté technologique.



UNVB MK.II



Évolution directe du premier UNVB, la binoculaire qui a forgé la réputation de RayXagon, l'UNVB Mk.II s'inscrit dans la continuité des retours terrain et des contraintes observées en conditions d'emploi opérationnel.

Conçu pour répondre aux exigences des utilisateurs professionnels, l'UNVB Mk.II se distingue par une architecture robuste et une grande fiabilité en conditions dégradées. Il intègre une électronique à la fiabilité accrue, offrant un haut niveau de protection (surtension, surintensité, inversion de polarité) et garantissant un fonctionnement stable avec différents types de batteries couramment utilisés en configuration opérationnelle.

Le châssis repose sur une conception durable, avec des pods monobloc et des renforts internes en inox, assurant une excellente résistance aux contraintes mécaniques.

Son système d'alimentation intègre également la possibilité d'une source externe, interopérable avec les standards actuels, permettant de prolonger significativement l'autonomie (jusqu'à quatre fois plus) pour répondre aux exigences des missions prolongées.

Le réglage de l'écartement interpupillaire a été entièrement repensé afin d'offrir une utilisation simple et intuitive, avec ou sans gants.

L'illuminateur infrarouge dispose d'un faisceau optimisé, avec une signature réduite dans le spectre visible.

Le binoculaire est doté d'un revêtement Cerakote NiR et peut être personnalisé dans la couleur souhaitée : Flat Dark Earth, Ranger Green ou noir.

Son design adopte une signature plus affirmée, en cohérence avec l'identité RayXagon.

Comme l'ensemble de nos dispositifs, l'UNVB Mk.II est conçu et fabriqué en France, dans une logique de maîtrise industrielle complète.

L'UNVB Mk.II est disponible pour les professionnels et les administrations, avec différents niveaux de performance afin de répondre au mieux aux exigences opérationnelles du terrain.



TRAAK - Where no one else can.

TRAAK est une start-up française spécialisée dans le développement de solutions innovantes de géolocalisation et de suivi biométrique pour les milieux complexes. Développée entièrement en France, la gamme de produits TRAAK assure à ses utilisateurs des solutions confidentielles et souveraines.

TRAAK peut répondre à tous les besoins des unités militaires et des forces de l'ordre en matière de géolocalisation extérieure, intérieure et en environnements où le GPS est brouillé ou inopérant. Notre expertise englobe l'ensemble des technologies de géolocalisation, offrant également des capacités de résistance au brouillage et au leurrage, assurant ainsi la génération et la communication des données même dans les situations les plus complexes.

MMD01



Détection de présence dissimulée

Détecteur portable pour l'identification de passagers ou animaux dissimulés dans tout type de véhicule routier. Inspection rapide, non invasive, sans calibration, un seul opérateur suffit.

Un contrôle complet peut être effectué en moins d'une minute. MMD01 est conçu pour s'intégrer dans les flux de contrôle existants sans les ralentir et destiné à la police, aux services pénitentiaires, à la police militaire, à l'administration des douanes et à la protection des infrastructures critiques ou des entrées des grands événements. Aucune formation technique préalable n'est requise, l'appareil est opérationnel en quelques secondes.



CAVALRY



Déclencher l'alerte sans aucune intervention

Cavalry est un tissu intelligent innovant capable de détecter tout impact pénétrant (couteau, balle, objet tranchant) et générer automatiquement une alerte géolocalisée afin de réduire les délais d'intervention et de permettre aux opérateurs de se concentrer sur l'essentiel : gérer la situation tout en s'assurant que les secours savent où se rendre.



PIXYS 3D



Une localisation partout, même en intérieur

PIXYS 3D combine plusieurs technologies de localisation dans un seul dispositif. Le GNSS pour l'extérieur, la technologie propriétaire Wheere pour l'intérieur et les environnements souterrains, avec une transition automatique et continue entre les environnements. Pixys 3D permet la géolocalisation 3D en extérieur, en intérieur et dans les environnements souterrains à l'aide d'un seul tracker.



THESEUS



Coordonner, localiser, remonter.

En zone de montagne ou isolée, la **gamme Theseus** assure le suivi continu, la coordination d'équipes en mouvement et la remontée automatique de positions sans dépendre d'une infrastructure fixe, y compris en zone blanche, en mer et à l'international. Sur les missions de détection et de suivi de mouvements irréguliers, Theseus permet de tracer des itinéraires, d'horodater des passages et de documenter des trajectoires pour alimenter l'analyse de filières. Un même socle technologique décliné en 3 formats selon vos contraintes de taille, d'autonomie et de connectivité



TYNDALL FX

Tyndall FX est une deeptech française qui développe une plateforme d'intelligence spatiale souveraine pour les drones de surveillance des frontières. Notre logiciel convertit les flux vidéo drone en situation 3D temps réel enrichie par IA embarquée — directement sur le terrain, sans cloud, sans satellites, sans LiDAR. Trois produits : **Terramind** (3D + IA en temps réel), **Geomind** (positionnement sub-5 m sans satellite) et **Terraswarm** (fusion multi-drones). Drone-agnostique — compatible STANAG 4609 et MAVLink — API pour intégration avec des SIG et systèmes de contrôle.



TERRAMIND



Terramind transforme la vidéo en direct de tout drone compatible en un modèle **3D photoréaliste** temps réel de la zone frontalière, avec détection et suivi IA embarqués de **personnes et véhicules** directement sur la scène 3D — sur le terrain, sur la tablette de l'opérateur, sans cloud ni serveur externe.

Les flux de surveillance aérienne sont transformés en une situation opérationnelle commune, immersive et navigable en temps réel : analyse des lignes de vue depuis tout poste d'observation, annotations tactiques ancrées et alertes immédiates dès qu'une personne ou un groupe est détecté dans les zones surveillées. **Précision inférieure à 2 % sur les mesures 3D : distances, surfaces et volumes.** Compatible **STANAG 4609** et **MAVLink** — fonctionne avec les drones déjà en service au sein des différentes unités. **API REST** ouverte et exports géoréférencés (3D Tiles, GeoTIFF, GLB/OBJ) pour l'intégration aux systèmes de gestion des frontières, SIG et de commandement.



GEOMIND



Geomind est un logiciel de géolocalisation résiliente qui assure un **positionnement drone à moins de 5 m** sans signal satellite — en n'utilisant que les capteurs embarqués du drone. Critique pour les missions de surveillance frontalière longue endurance au-dessus de zones isolées, contestées ou brouillées, où le GNSS ne peut être utilisé en confiance.

Geomind fusionne en continu les données capteurs, maintenant un positionnement précis lorsque le GNSS tombe — protégeant le drone, la mission et l'intelligence capturée. Nativement compatible avec Terramind et Terraswarm : fournit des positions géoréférencées pour que la situation 3D reste ancrée aux coordonnées réelles, et alimente les systèmes de gestion des frontières et de commandement via des interfaces standard. Aujourd'hui sur terminal sol portable et conçu pour un déploiement embarqué sur UAV. **Sans satellites, sans LiDAR, sans serveurs.**



TERRASWARM



Terraswarm est une **plateforme logicielle multi-drones** qui fusionne les flux vidéo de plusieurs drones en une seule **situation 3D opérationnelle** partagée de la zone frontalière — construite collaborativement sur le terrain, sans aucune dépendance serveur.

Les longues zones frontalières et les secteurs isolés nécessitent une couverture étendue, au-delà des capacités d'un drone unique. Terraswarm permet aux opérateurs de faire voler plusieurs vecteurs en parallèle et de voir une seule cartographie 3D continuellement mise à jour, où chaque drone contribue à une conscience situationnelle commune, avec une détection IA de personnes et véhicules agrégée sur le modèle fusionné.

Basé sur le moteur de Terramind, Terraswarm étend ses capacités du drone unique aux essais opérationnels. Drone-agnostique, compatible **STANAG 4609** et **MAVLink**. **API REST** ouverte et exports géoréférencés pour l'intégration aux systèmes de gestion des frontières, SIG et de commandement. Zéro dépendance serveur — sans cloud, sans serveur externe, aucune donnée ne sort du périmètre de l'opérateur.



*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