

# John Cockerill

## Defense Sécurité



**'Les nouvelles frontières de la sûreté,  
de la sécurité et de la souveraineté'**



**John  
Cockerill**

# John Cockerill Defense Sécurité

John Cockerill Defense Sécurité est un acteur de la filière industrielle de la sécurité innovant dans sa démarche et dans sa vision des enjeux de sécurité, de sûreté et de souveraineté d'aujourd'hui et de demain.

## Notre mission

Nous avons fait le choix de partenariats technologiques exclusifs en y agrégeant nos capacités d'intégrateur et de gestionnaire de projets.

Nous proposons le déploiement, l'exploitation et la maintenance de solutions éprouvées dans des environnements exigeants.

## Vos enjeux

Comment mieux protéger nos villes, nos citoyens, nos sites industriels, nos forces armées, nos dirigeants et élus quand la nature des menaces évolue constamment ? Sur terre, sur mer et depuis les airs, les vecteurs mis en œuvre pour nous atteindre sont de plus en plus sophistiqués et rapides.

Aujourd'hui, il ne suffit pas de détection mais il est aussi nécessaire d'analyser et de comprendre, en temps réel, la nature de la menace pour actionner les moyens de la neutraliser de façon proportionnée.

## Notre Démarche

Le choix d'une dynamique de R&D innovante par l'agrégation de briques technologiques en adéquation avec les besoins spécifiques de nos Clients est un axe important de notre développement.

Avec le concours de partenaires industriels reconnus, notre mission est de répondre efficacement aux menaces toujours plus complexes et diversifiées du monde actuel. John Cockerill Defense Sécurité apporte la garantie d'un développement souverain, par un investissement en R&D qui permet d'anticiper les futurs défis, par un dialogue permanent avec les forces régaliennes et les différents acteurs de l'écosystème industriel.



## **Notre atout : La force d'un Groupe...**

John Cockerill est un acteur majeur de l'industrie française et internationale marqué par une culture de l'innovation bicentenaire.

Plus de 1500 emplois directs sur le territoire français dans les secteurs de l'énergie, de la défense, de l'industrie, de l'environnement et des services.

Un ancrage sur le territoire offrant une agilité permanente dans la gestion de projets de toutes envergures.

Des outils de production modernes pour une capacité de production industrielle en phase.

Une dynamique positive de l'emploi pour un savoir-faire et des compétences développées et maintenues.

### **... la dynamique d'une start-up**

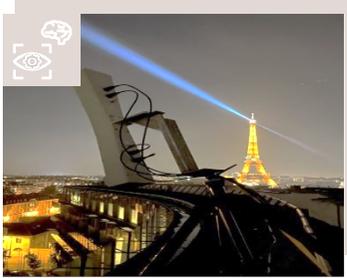
Une organisation efficiente et agile, multifonctionnelle. Notre équipe est constituée de référents technologiques experts des solutions déployées qui apportent toute la souplesse nécessaire à la réussite des projets qui nous sont confiées.



# Des solutions technologiques novatrices, complémentaires, intégrées et multicouches

Pour tout niveau de protection : “Terre, Air, Mer”

Pour John Cockerill Defense Sécurité, la proximité opérationnelle est un gage de réussite.



## 1 Détection stéréoscopique intelligente

Vision stéréoscopique, capteurs thermiques et algorithmes avancés.



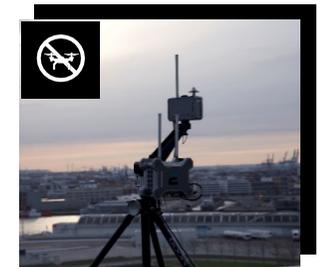
## 2 Gestion biométrique

Authentification et identification basée sur la reconnaissance faciale.



## 3 Systèmes EO/IR

Systèmes électro-optiques/infrarouges d'observation pour les activités de surveillance et d'investigation (terre, mer, air).



## 4 Solution anti-drone

Détection, suivi, identification, classification, interception et/ou neutralisation de drones.

# Gestion d'accès biométrique

## Contrôle d'accès



## Cockerill® control access

### Solution de gestion d'accès basée sur l'authentification ou l'identification par reconnaissance faciale

Les sites critiques et événementiels sont confrontés à d'importants flux entrants de collaborateurs, prestataires et autres visiteurs.

Des zones spécifiques doivent être administrées en fonction de différents critères : profil, habilitation ou qualification.

Lorsqu'ils se présentent à l'entrée d'une zone contrôlée, les individus sont identifiés de manière fluide sans avoir recours à des identifiants externes tels que des cartes, des clés ou des empreintes digitales.

Une fois l'utilisateur identifié, ses informations peuvent être utilisées pour différentes actions, telles que l'ouverture d'une porte, la protection de zones sensibles ou l'enregistrement de ses entrées/sorties.

Cette technologie est utilisée pour un large éventail d'applications dans de nombreux domaines d'activités. Elle aide les entreprises à organiser leurs ressources et à optimiser leur productivité tout en créant une expérience utilisateur plus agréable pour les employés et les visiteurs.

Cette solution peut également être intégrée à des systèmes existants.



#### Reconnaissance faciale

Capteurs additionnels :

-  RFID
-  QR CODE
-  NFC/BLE

## 1 exemple d'implantation :

### Conteneur intégré pour le contrôle d'accès

Une solution clé en main disponible dans une configuration adaptée aux chantiers de construction et sites temporaires.

Un ou plusieurs conteneurs sont placés aux entrées du site et font office de portes d'accès prêtes à l'emploi, compactes et tout-en-un : ils comprennent les caméras biométriques, les tourniquets et les ordinateurs associés.

Une configuration qui offre l'avantage d'être reconfigurable et déplaçable vers un autre site.

### Caractéristiques principales :

- Enrôlement à partir de photos existantes
- Intégrable aux principaux systèmes de contrôle d'accès
- Identification/authentification selon la configuration programmée
- Mains libres et non invasif
- Gestion multisites possibles
- Suivi en temps réel des accès pour la sécurité des personnes
- Fluidifie le contrôle d'accès et permet de réduire le temps de contrôle aux heures de pointe
- Taux de précision de **99,97 %**
- Base de données locale et sécurisée



### Applications multiples

- Sites industriels sensibles
- Chantiers
- Aéroports...



Chaque site peut être équipé de plusieurs portes sécurisant des zones spécifiques

# Détection stéréoscopique intelligente

## Protection périmétrique



Cockerill® Stéréovision

**Stéréovision est une technologie unique qui combine vision 3D, capteurs thermiques et algorithmes avancés pour détecter tout comportement suspect tout en segmentant le type de menace.**

Stéréovision est particulièrement adapté à la création de barrières virtuelles pour la protection périmétrique tout en s'adaptant à de multiples scénarios de sûreté et de sécurité.

La combinaison de caméras jour et de caméras infrarouge permet un fonctionnement de jour comme de nuit et dans toutes les conditions météorologiques.

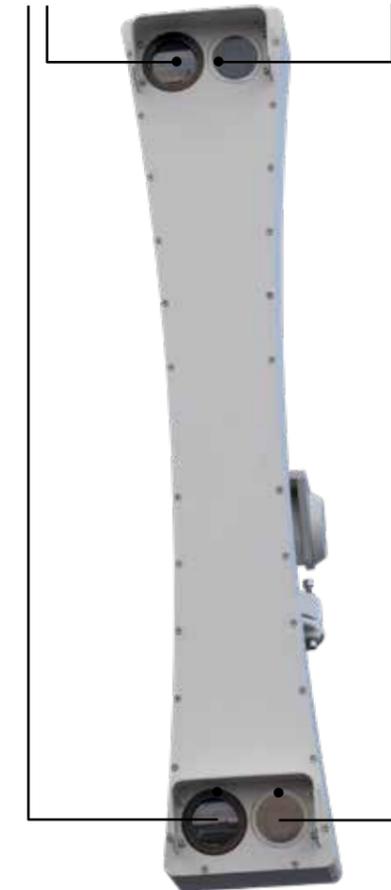
Intégrable dans toute architecture de vidéoprotection existante

## Protection périmétrique

- **Infrastructures critiques (centrales nucléaires,...)**
- **Sites sensibles**
- **Sécurité industrielle**
- **Protection des frontières**
- **Surveillance d'aéroports**
- **Surveillance côtière**
- **Surveillance de tunnel**

Caméra visuelles

Caméras IR



Portée jusqu'à 1000 mètres  
Différentes configurations FOV



Abandon d'objet



Détection intrusion en végétation dense

## Applications multiples

- Franchissement de ligne
- Arrêt de véhicule sur zone définie
- Activité suspecte
- Détection de train
- Détection de camion
- Détection même en temps de brouillard ou neige
- Départ de feu
- Objets abandonnés, jet d'objets
- Intrusion
- Explosion

# Systemes EO/IR

## Surveillance de moyenne à longue portée



## Cockerill® EO/IR

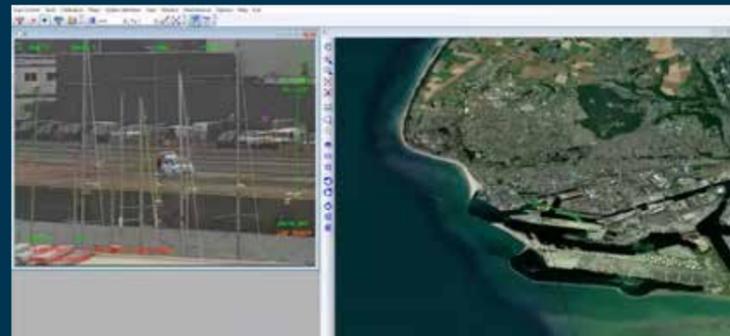
Systemes électro-optiques/infrarouges d'observation pour les activités de surveillance et d'investigation (terre, mer, air).

Nos systemes optiques d'observation offrent des solutions innovantes pour les activités de surveillance et d'investigation.

Ces systemes sont pourvus de scanning automatique à grandedistance pour détecter, suivre et reconnaître des intrus, en permanence, de jour comme de nuit, quelles que soient les conditions météorologiques.

### Applications multiples

- Protection anti-drone
- Sûreté et sécurité portuaire
- Application pour véhicules de patrouille



Vision de pointe pour une surveillance persistante automatique

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

## Solutions multi-plateforme

### Terre

Spécialement développé pour la détection d'intrusion automatique à moyenne et longue distance.



### Air

Gamme d'optiques pour applications aériennes, telles que la surveillance par aérostat ou tout autre type d'aéronef



### Mer

Systemes gyrostabilisés pour applications navales et environnement marin



### Véhicule

Systeme gyrostabilisés pour installation sur tout type de véhicules de patrouille et de surveillance



## Caractéristiques principales

- Caméras optiques et thermiques sensibles avec différentes focales adaptées à des utilisations spécifiques
- Suivi automatique de cibles
- Balayage panoramique
- Détection automatique
- Surveillance en continu
- Traitement d'images avancé
- Intégration possible avec d'autres systemes
- Modulaire : fonctionnalités supplémentaires disponibles en option (mesure de distance et désignation)



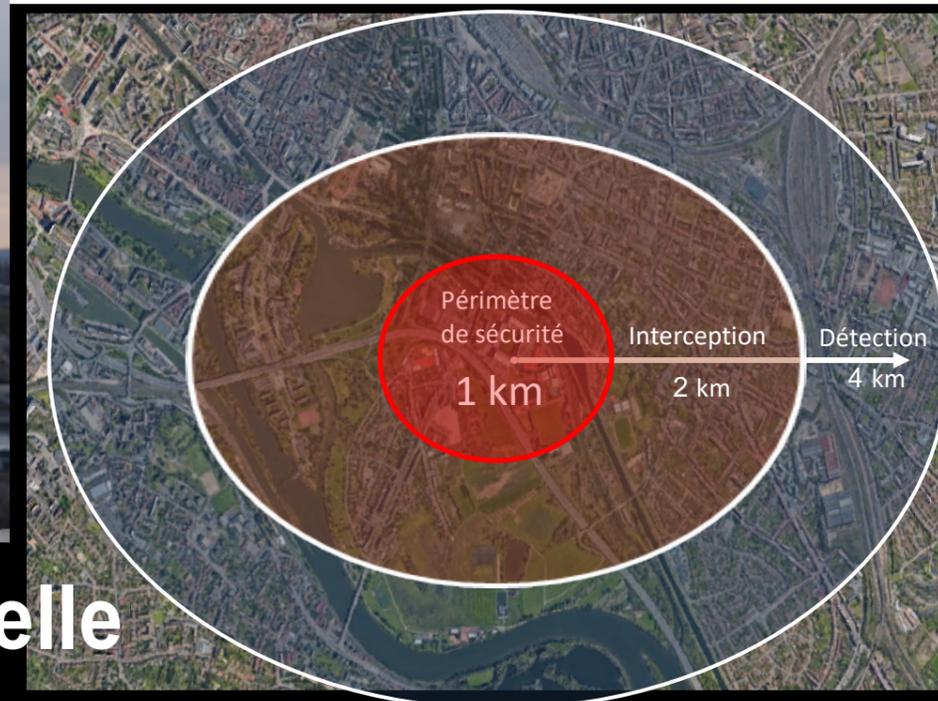
# Solution anti-drone

## Surveillance et détection longue portée

Un système de détection, d'identification et de maîtrise de drone coordonnées par un système de commande opérationnel et éprouvé offrant une interface complète à l'opérateur.



- Programme coordonnant les composants entre eux
- Architecture ouverte et modulable
- Détecte, qualifie, classe et hiérarchise automatiquement les menaces et propose à l'opérateur les différentes réponses adéquates
- Permet d'automatiser une série d'actions
- Ne nécessite pas plus d'un opérateur



## Cockerill® Drone Sentinelle

Fonction de maîtrise de drone avec prise de contrôle maîtrisée, en toute sécurité, suivant liste de drones commerciaux répertoriés



Drone Sentinelle est un dispositif unique, éprouvé, à architecture ouverte et qui répond aux défis actuels et futurs de protection des sites sensibles contre les drones non désirables.

La technologie ne provoque pas de dommages collatéraux et n'a pas d'impacts sur les matériels et l'environnement aux alentours de sa zone de surveillance.

Il ne génère pas de brouillage ni de perturbations pouvant gêner le fonctionnement de dispositifs à proximité.

### Applications multiples

- **Sites stratégiques :**  
Aéroports, ports, site de production d'énergie, bâtiments officiels
- **Sites militaires**  
Frontières, bases, camps, zones de manœuvre
- **Infrastructures civiles**  
Stades, manifestations publiques

# John Cockerill Defense Sécurité

Les nouvelles frontières de la sûreté, de la sécurité et de la souveraineté

## Membre du Groupe John Cockerill

Animé depuis 1817 par l'esprit d'entreprendre et la soif d'innover de son fondateur, le Groupe John Cockerill met au point des solutions technologiques à grande échelle pour répondre aux besoins de son temps : préserver les ressources naturelles, contribuer à une mobilité plus verte, produire de manière durable, combattre l'insécurité et faciliter l'accès à l'énergie renouvelable.

Son offre aux entreprises, aux Etats et aux collectivités se matérialise en services et équipements associés pour les secteurs de l'énergie, de la défense, de l'industrie, de l'environnement, des transports et des infrastructures.

Avec ses 6 500 collaborateurs, John Cockerill a réalisé, en 2022, un chiffre d'affaires de plus d'un milliard d'euros dans 23 pays.

Membre :

**GICAT**



ASSOCIATION  
NATIONALE DE LA  
VIDÉOPROTECTION



[johncockerill.com](https://johncockerill.com)