

INTELLIGENT &
CYBER-PROTECTED
MISSION-CRITICAL
SYSTEMS



RAPTOR



SYSTÈME DE LUTTE ANTI-DRONES

RAPTOR, une solution éprouvée et opérationnelle.

Alors que le nombre de drones commerciaux augmente sans cesse, leur utilisation illicite et dangereuse peut entraîner de nombreux problèmes tels que: perturbation d'événements ou violation de l'espace aérien, espionnage, contrebande et même attaques ciblées.

RAPTOR est le premier système intégré canadien de lutte anti-drones. Il a été conçu et construit par CS GROUP dans le but de protéger les sites critiques contre les petits drones. Ses performances très élevées, obtenues grâce à l'intégration de plusieurs capteurs et effecteurs, permettent la détection, l'identification et la neutralisation des drones malveillants.

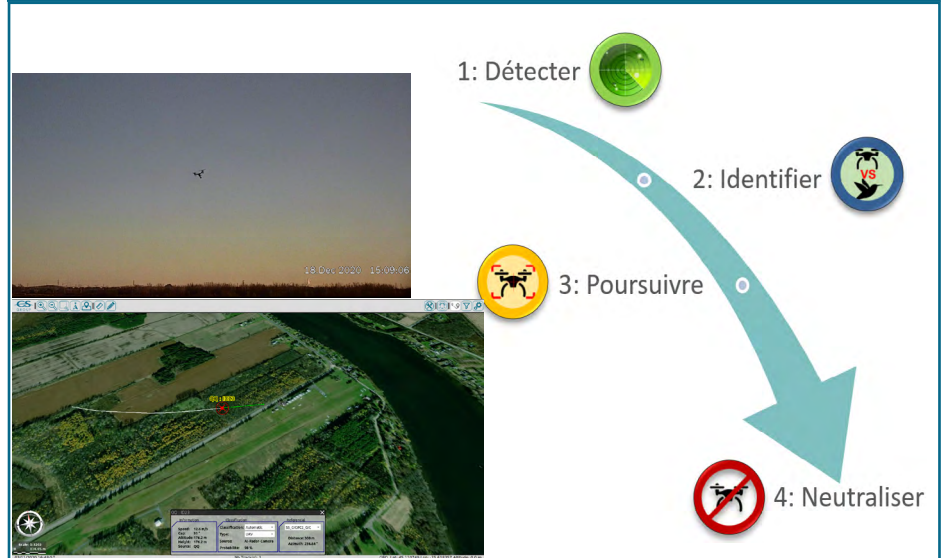
Caractéristiques

- > Solution entièrement intégrée
- > Système transportable, déployable et autonome
- > Détection multi-capteurs & multi-cibles
- > Interopérabilité: SAPIENT de l'OTAN et liens de données tactiques Link16
- > Fusion de données multi-capteurs
- > Engagement multi-cibles
- > Engagement sélectif non léthal
- > Suivi, coordination et contrôle centralisés
- > Interface utilisateur conviviale avec affichage 3D et carte
- > Enregistrement et rejeu centralisés
- > Communication centralisée
- > Possibilité d'interconnecter C2 avec une salle de contrôle et de surveillance existante
- > Possibilité d'intégrer des capteurs et/ou effecteurs supplémentaires

Cas d'utilisation

- > Événements : sports, défilé, VIP
- > Sites sensibles : Prisons, zones militaires, bâtiments officiels
- > Infrastructures critiques : centrales nucléaires, zones industrielles
- > Aéroports

RAPTOR: concept d'opération



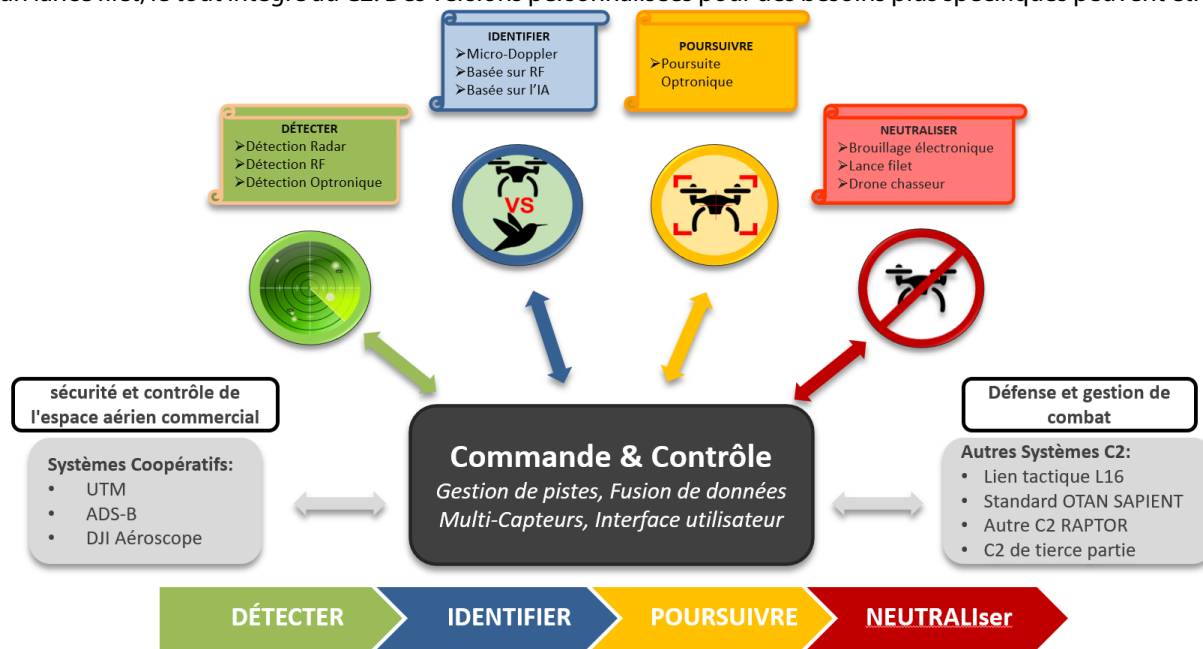
Une solution modulaire & évolutive pour sécuriser des sites et événements critiques

RAPTOR est une solution SMART:

- > Scalable (Évolutive): RAPTOR peut être mis à niveau pour étendre ses capacités.
- > Modulaire: configuration personnalisée en fonction des besoins de l'utilisateur.
- > Autonome: peut être configurée pour fonctionner avec une intervention humaine limitée.
- > Rapidement déployable: peut être utilisée pour protéger des événements.
- > Transportable: RAPTOR est basé sur des unités légères emballées dans des caisses de transport.

→ Une architecture ouverte & modulaire avec des capteurs

La configuration standard de RAPTOR comprend un ensemble radars, une identification et un poursuite vidéo jour/nuite, un récepteur ADS-B et un lance filet, le tout intégré au C2. Des versions personnalisées pour des besoins plus spécifiques peuvent être proposées.



RAPTOR est basé sur les briques suivantes:

- > Commande et Contrôle (C2): Le cœur de la solution RAPTOR est une capacité de commande et de contrôle en temps réel développée par CS GROUP, permettant l'interconnexion et la gestion de différents capteurs et effecteurs, selon le besoin client.
- > Détection : radar 2D ou 3D avec algorithme de classification d'objets combiné à une détection radar thermique ou RF.
- > Systèmes de sécurité et de contrôle de l'espace aérien commercial : Prise en charge de systèmes coopératifs tels que UTM, ADS-B et DJI Aéroscope.
- > Systèmes de défense et de gestion de combat : prise en charge de Lien-16, SAPIENT, d'autres RAPTOR C2 et de tiers C2.
- > Identification & Poursuite : Confirmation des cibles et poursuite optronique.
- > Neutralisation : neutralisation de la cible à l'aide d'effecteurs dédiés tels que brouillage électronique ou lance filet.

→ Références de CS GROUP

CS Group travaille sur son système C2 depuis 2006, et a développé une forte expertise dans le domaine C-UAS. CS Group a gagné plusieurs contrats C-UAS, tels que :

- > Système livré à la préfecture de police de Paris pour la sécurisation des grands événements (Euro 2016&2020, défilé du 14 juillet)
- > Contrat attribué par le ministère de la Défense français pour la sécurité des sites sensibles.
- > Coordinateur du projet de recherche européen ALADDIN, qui vise à développer un système européen de lutte anti-drone (sous programme H2020), avec un rôle de leader pour l'intégration globale et C2.
- > Coordonnateur du projet de recherche Canadien Raptor pour la sécurité des prisons.
- > Coordonnateur du projet de recherche Canadien DCOI dans le cadre du programme IDEaS pour le ministère de la Défense du Canada.

À PROPOS DE CS GROUP

Maître d'œuvre dans la conception, l'intégration et l'exploitation de systèmes critiques, CS GROUP est présent tout au long de la chaîne de valeur de ses clients. Avec un chiffre d'affaires de 200 M€ et 2 000 collaborateurs dans le monde, CS GROUP est un fournisseur établi et reconnu par ses grands clients grâce à l'expertise et l'engagement de ses collaborateurs.



CS GROUP - CANADA Inc.
400, Avenue Sainte-Croix, Bureau 2300, St-Laurent (Qc) H4N 3L4
Pour nous contacter : +1 (866) 748-8258 ou info@cscanada.ca
<https://www.cscanada.ca/fr/produits/raptor-cuav>