

CONCEPTEUR,  
INTEGRATEUR  
& OPERATEUR DE  
SYSTEMES CRITIQUES



BOREADES



**BOREADES**

## Lutte contre les vols de drones illicites, un système français opérationnel : BOREADES

*Projet financé par l'ANR pour le compte du SGDSN à hauteur de 409 K€ dans le cadre de l'appel à projets flash drones*

BOREADES est un des premiers systèmes français intégré de lutte contre les drones illicites, développé par la société CS Communication & Systèmes. Il répond au besoin exprimé par le SGDSN dans le cadre du projet financé par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche) à savoir :

- Détecter les drones ;
- Identifier et poursuivre les drones ;
- Neutraliser et récupérer les drones ;
- Localiser les télépilotes.

BOREADES est un système capable de brouiller et leurrer le système de navigation du drone ce qui permet d'en prendre le contrôle, de choisir son point de récupération et surtout d'estimer la position du télépilote.

BOREADES est un système multi-senseurs et multi-effecteurs très performant et compétitif, basé principalement sur des technologies civiles. Construit autour d'un poste opérateur sécurisé, BOREADES s'articule autour de 3 fonctions :

- Détection: radar longue portée, optronique jour-nuit et vidéo Ultra Haute Définition ;
- Identification & poursuite ;
- Neutralisation de la télécommande et du système de navigation par brouillage et leurrage.

Le système de supervision temps réel est basé sur un système de commandement & contrôle et d'un module de gestion de crise développés par CS.

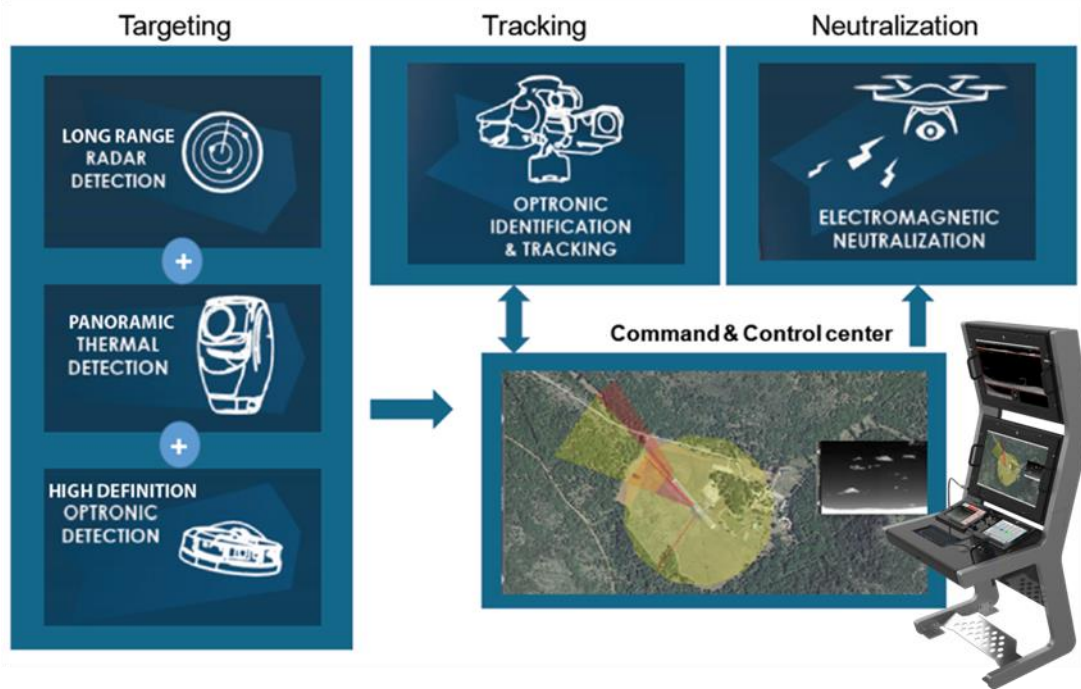
BOREADES existe en plusieurs versions fixes ou déployables destinées aux besoins civils ou militaires pour la protection des sites sensibles ou la protection événementielle.

Partenaires technologiques :



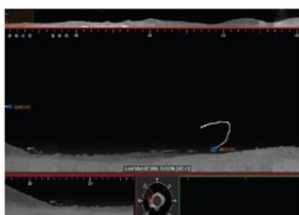
BOREADES – Système de lutte anti-drones



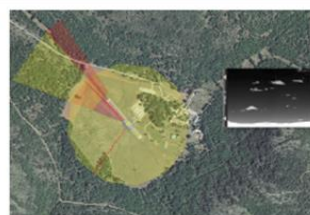


CS a piloté le projet et est en charge de l'intégration et la supervision du système. Il est accompagné de :

- HGH pour la capacité de détection thermique panoramique jour/nuit ;
- FLIR Systems pour la détection radar et les tourelles optiques d'identification jour/nuit ;
- MC2 Technologies pour la solution de brouillage électromagnétique ;
- SPECTRACOM pour la solution de neutralisation du système de navigation des drones et de localisation du télépilote.



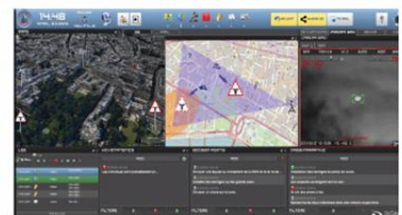
Panoramic surveillance  
360° IR










IHM CS : video, track



Track  
& Neutralization



CRIMSON  
Crisis Management System  
crimson.diginext.fr

	Detection	Tracking & Identification	Interference & Decoying	Alarms & Recording
	 Radar  Daylight Optronic  InfraRed Optronic	 External Designation  Identification	 Electromagnetic Neutralization	 Interface
Short Range	● ● ●		●	●
Long Range	● ● ●	● ●	●	●

Contact CS - BOREADES : denis.chaumartin@c-s.fr - +33 (0) 6 07 52 43 78  
 Contact CS - PRESSE : barbara.goarant@c-s.fr - + 33 (0) 6 80 35 28 11