



Le problème

L'utilisation illégale et dangereuse d'UAV (véhicule aérien sans pilote), par exemple la livraison de marchandise de contrebande à des établissements correctionnels, la violation de l'espace aérien, la perturbation d'événements, la menace ou la mise en danger de personnalités et les attaques aux forces armées en déploiement, menace la vie et la sécurité des Canadiens et Canadiennes.

Afin de protéger nos installations essentielles et vulnérables et la vie de nombreux citoyens canadiens, CS Communication et systèmes a mis au point un système anti-UAV qu'il est fier d'offrir : le système Boréades.

Description de la technologie

Boreades est un système intégré d'interception des drones illégaux qui détecte, identifie, suit et neutralise les drones malveillants, et qui repère les pilotes à distance.



Détecter >> Identifier >> Suivre >> Neutraliser

- Détecter : des capteurs volumétriques à courte/moyenne/grande portée, des caméras de jour/nuit et un système vidéo UHD qui permettent d'obtenir un portrait aérien en temps réel
- Identifier : distinguer les drones des oiseaux et les bons drones des drones malveillants afin d'éviter les fausses alertes
- Suivre : repérer les nouvelles menaces, les suivre et obtenir une vue du drone et de la livraison de marchandise de contrebande pour faciliter la prise de décisions appropriées et efficaces
- Neutraliser : Contrer les menaces en bloquant et en mystifiant les systèmes de navigation et de contrôle à distance et/ou en attrapant le drone à l'aide d'un lance-filet

Principales caractéristiques

- Systèmes mobiles, déployables et autonomes
- Détection multisensorielle et multicible
- Peut forcer un petit UAV à se poser (une ou plusieurs cibles)
- Peut localiser le pilote
- Supervision centralisée :
 - Ciblage
 - Enregistrement
 - Contrôle à distance
 - Communications
 - Coordination

Boreades est S.M.A.R.T

- **Évolutif** : Boreades peut être modifié afin de gérer un nombre grandissant de capteurs et d'appareils de suivi et de neutralisation. Il est donc possible de le mettre à niveau facilement en fonction des menaces.
- **Modulaire** : Boreades est doté d'une architecture modulaire et est dirigé par un logiciel de commande et de contrôle capable de répondre à un large éventail de menaces impliquant des UAV. Il peut être utilisé pour surveiller de petits établissements ou pour protéger de vastes espaces.
- **Autonome** : Boreades peut être programmé afin d'éliminer les UAV menaçants de façon autonome, ce qui augmente l'efficacité du système et réduit de façon importante l'intervention humaine.



- **Rapidement déployé** : Grâce à son architecture modulaire, Boreades peut être configuré comme un système mobile et être utilisé pour assurer la protection lors d'événements spéciaux, et il peut être déployé rapidement.
- **Transportable** : Le système mobile de Boreades est léger et peut être emballé dans des valises Pelican et monté sur différentes structures ou différents véhicules. Cela permet de transporter le système facilement et rapidement d'un site à l'autre et de l'utiliser afin de protéger des personnalités lors d'événements ou des équipes de forces armées en déploiement.