

Composants technologiques de la plateforme EURMARS

La plateforme EURMARS intègre diverses technologies de surveillance afin de renforcer la sécurité des frontières européennes grâce à une approche coopérative et multi-couches. Elle combine la surveillance satellitaire, les plateformes en haute altitude, les systèmes UAV et les capteurs côtiers avec des outils d'analyse basés sur l'IA, permettant la détection, l'évaluation et la réponse en temps réel face aux menaces évolutives aux frontières maritimes et terrestres.



Systèmes de détection côtiers terrestres et à basse altitude

- Détections géoréférencées en temps réel pour les navires, embarcations, personnes et véhicules
- Accent mis sur la détection des anomalies
- Complémentarité avec les capacités de détection et de suivi des autres capteurs



Systèmes de détection en haute altitude

- Capteurs LiDAR 3D sur la plateforme en haute altitude (Stratobus) pour des détections fiables et géoréférencées de navires, grâce à la détection de changements dans les environnements marins
- Pas encore utilisés pour la surveillance maritime



Systèmes satellitaires

- Combinaison d'infrastructures satellitaires pour la surveillance des activités maritimes et des phénomènes environnementaux
- Détection d'événements grâce à des logiciels avancés d'IA/ML, permettant une analyse spatiale et temporelle



UAVs

- Activés en réponse à des événements anormaux
- Systèmes de caméras embarquées ciblant les navires, petites embarcations et personnes en mer
- Génération d'événements de détection géoréférencés
- Vérification et confirmation des événements lors de la patrouille de zones maritimes ciblées



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon Europe de l'Union européenne au titre de la convention de subvention No 101073985.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

eurmars-project.eu

x.com/EURMARS_Project

linkedin.com/company/eurmars-horizoneu



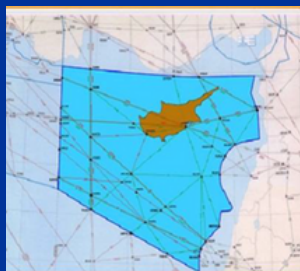
An advanced surveillance platform to improve the **EUROPEAN** **MULTI** **Authority** border **SECURITY** efficiency and cooperation

Cas d'utilisation pilotes EURMARS



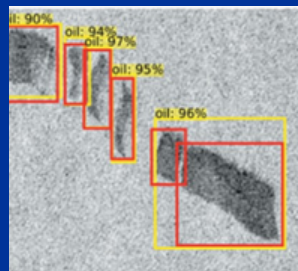
Contrôle des frontières maritimes: Détection du trafic et d'autres activités illégalles Systèmes de détection

- Améliorer la détection des comportements anormaux des navires, en particulier des petites embarcations
- Améliorer la détection des interactions anormales entre navires



Opérations de recherche et de sauvetage

- Détection et secours des personnes en détresse à bord d'un navire
- Identification des personnes en danger
- Assistance aux personnes en détresse
- Sauvetage de vies dans des situations d'urgence
- Réalisation d'opérations de recherche et de sauvetage sur des bateaux ou navires



Surveillance et suivi des structures maritimes et des marées noires

- Suivi régulier des structures offshore
- Identification et détection rapides des incidents environnementaux
- Prévion de l'évolution potentielle des incidents
- Soutien à la prise de décision en suggérant des plans d'action



Contrôle des frontières terrestres : franchissements illégaux hors des plans de continuité d'activité

- Surveillance des zones et suivi des navires
- Prévion et suivi des événements navire-à-navire
- Collaboration entre autorités frontalières

EURMARS Consortium



Suivez EURMARS :

