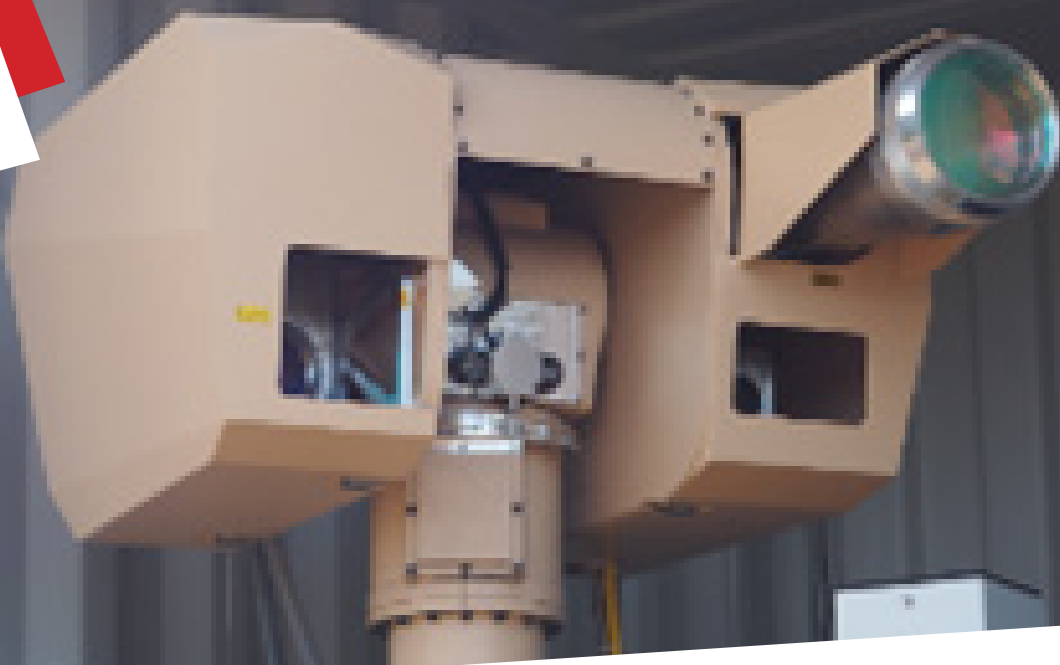




**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



HELMA-P, High Energy Laser for Multiple Applications - Power

**SÉCURISER ET SOUTENIR LES OPÉRATIONS
MARITIMES EN DÉTECTANT, IDENTIFIANT,
POURSUIVANT ET NEUTRALISANT LES
MENACES, FIXES OU AGILES**

ENJEUX

- Détecter et suivre précisément, de manière autonome, les cibles en mouvement afin d'éblouir les instruments d'observation ou de détruire des micro et mini-drones
- Assurer 100% de destruction de drones à 1000m
- Coupler avec d'autres systèmes de détection et de surveillance (optique, radar, son)
- Définir, aux niveaux civil et militaire, la doctrine d'emploi

INNOVATIONS

- Arme de rupture opérationnelle invisible et silencieuse avec une précision centimétrique à 1000m
- Graduation des effets de l'éblouissement à la destruction
- Discretion du tir, invisible et inaudible
- Coût d'un tir quasiment nul grâce à une faible consommation énergétique et une logistique minimaliste - pas de munitions

APPLICATIONS

- Protection temporaire ou pérenne de bases navales, sécurisation de franchissement de détroits, neutralisation de moyens adverses volants et flottants
- Déploiements opérationnels, protection de Groupe Aéronaval

**SECURING AND SUPPORTING MARITIME
OPERATIONS BY DETECTING, IDENTIFYING,
TRACKING AND NEUTRALISING FIXED
OR AGILE THREATS.**

CHALLENGES

- Autonomous detection and precision tracking of moving targets in order to dazzle observation instruments or destroy micro- and mini-drones
- Ensure 100% destruction of drones at 1000 m
- Connectivity with other detection and surveillance systems (optical, radar, sound)
- Define the deployment doctrine at the civilian and military levels

INNOVATIONS

- Invisible and silent operational disruption weapon with centimetre precision at 1000m
- Scalable effect, from dazzling through to destruction
- Stealth firing, invisible and inaudible
- Almost zero firing cost thanks to low energy consumption and minimal logistics – no ammunition

APPLICATIONS

- Temporary or permanent protection for naval bases, secured access to straits, neutralisation of enemy airborne and waterborne assets
- Operational deployments, protection for the Naval Air Group