



Nom du projet :

PROMETHEE

PROjet de caMEra THERmique pour les Equipes

Projet N° 2/ AMI 3 - 2022



Contexte et problématique	Besoins opérationnels, cas d'usage :	Spécifications: performances, contraintes techniques et environnementales :	Résultats attendus, gains, suite envisagée :
<p>Les équipes de recherche humaine spécialisées ont régulièrement besoin de mettre en œuvre des capteurs techniques.</p> <p>En effet, les missions confiées au régiment nécessitent l'emploi de capteurs techniques abandonnés ou télé-opérés afin de surveiller des objectifs dans la durée. Le but de ces capteurs techniques est de pouvoir détecter, reconnaître et identifier.</p> <p>Actuellement, la capacité d'observer un objectif de nuit, jusqu'à nuit 5 aéronautique (nuit noire sans aucune luminosité résiduelle) reste un défi à relever surtout dans le domaine des dispositifs de surveillance technique compacts et portatifs.</p>	<p>L'objectif est de développer une caméra thermique PTZ (<i>pan tilt zoom</i> = orientable en site et en gisement) c'est-à-dire avec la capacité d'observer à 360 degrés.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cette caméra doit permettre d'identifier un objectif, un véhicule, une personne, à une distance de 500/600 mètres ;- La caméra, pilotable à distance et couplée à une caméra jour déjà utilisée, permettra de surveiller un objectif ou une zone d'intérêt opérationnel.- cette caméra doit être compacte et portable, c'est-à-dire qu'un équipier peut l'emporter dans un petit sac à dos.	<ul style="list-style-type: none">- Capacité PTZ indispensable ;- Capteur thermique dernière génération en format HDSI ;- Caméra double sortie IP et HDSI RS232/485 (formats de pilotage) ;- Facteur de forme réduit afin de la camoufler en toute discrétion ;- Intégration d'un encodeur vidéo afin de réduire le flux pour être en mesure de la télé-opérer ;- Caméra IP65/67 ;- Emploi d'une interface d'exploitation logicielle simple ;- Capacité d'enregistrement sur un support intégré dans la caméra ;- Fonctionnalité de vidéo motion détection ;- Fonctionnement en 12 Volts.	<p>Développer une caméra PTZ thermique nouvelle génération et pilotable à distance.</p> <p>Conception d'une caméra :</p> <ul style="list-style-type: none">- Durcie ;- Transportable dans un sac à dos ;- Basse consommation énergétique ;- Résistante aux intempéries. <p>Validation opérationnelle de la caméra, avec une cible attendue, <i>a minima</i>, d'une trentaine.</p>

Réponses à transmettre à : dga-em.alienor.fct@intradef.gouv.fr

Le fondement juridique de l'Appel à Manifestation d'Intérêt du Pôle Innovation Défense ALIENOR se base sur les articles R.2111-1 et L2131-1 du code de la commande publique.