

## Pôle Innovation Technique IDEA<sup>3</sup>

### Fiche synthétique de Besoin



#### Intitulé du projet

#### **FS61 - Protection anti-drones**

#### **1 - Entité à l'origine du besoin**

#### **Armée de Terre**

#### **2 - Contexte - Faits initiateurs**

Les drones sont devenus les piliers du combat moderne. Pour augmenter sa survivabilité, le soldat doit se protéger contre ces attaques venues de la troisième dimension. Ces attaques se caractérisent par une vitesse et une létalité qui s'accroissent chaque jour, d'où la nécessité de doter les soldats de moyens de défense proportionnels et efficaces. Il est donc crucial que les forces armées s'approprient de tels moyens de protection.

#### **3 - Description du besoin technico-opérationnel, du cas d'usage, ...**

**Protéger le combattant terrestre et le matériel face à une menace « drone aérien » omnidirectionnelle.**

#### **4 - Spécifications techniques, opérationnelles et performances souhaitées**

- 1) La protection doit être assez résistante pour dissiper l'énergie d'une explosion (2 à 3 kg d'équivalent TNT) ;
- 2) La protection sera déclinée en deux versions :  
V1 : pour combattant débarqué avec ouvertures pour observations et tir  
V2 : pour du matériel volumineux (stock de munitions, réservoir souple de carburant, un véhicule stocké ...) sans ouverture
- 3) La protection doit inclure une composante de furtivité optique et infrarouge de la structure qu'il recouvre, et s'inclure dans l'environnement pour minimiser sa capacité à se faire repérer ;
- 4) La protection doit être déployable quasi instantanément pour répondre à la vitesse de la menace

#### **5 - Contraintes : techniques, opérationnelles, environnementales, Sécurité des personnes et biens, sécurité SI, ...**

- 1) Le système doit être mis en œuvre par le combattant seul ;
- 2) Transportable par le combattant ;
- 3) La solution doit assurer une mise en place, des changements de configuration et un rangement très rapide voire immédiat ;

- 4) Deux positions majeures doivent être étudiées : la position « tranchées » (environ 1m20 de largeur x 3m de longueur) totalement dépliée au-dessus de celle-ci, la position « carapace » (environ 2 à 3m de diamètre) pour garantir une protection à 360°;
- 5) Option souhaitable : le système sera réparable sur le terrain

## 6 - Résultats attendus

Soyez créatifs et novateurs !

### Phase 1

Lot 1 : Définition d'un concept de protection individuelle anti-drone permettant l'observation et le tir suivant § 4 et 5.

Lot 2 : Développement et réalisation d'un prototype fonctionnel (version 1 et 2).

Pour les lots ci-dessus : fournir une estimation en prix et délais.

Décrire la solution technique envisagée pour le lot1.

### Phase 2 :

Démonstration de la capacité à produire des dispositifs en série et cadence associée

Prix unitaire suivant 100, 1000 ou 10000 commandes ?

## 7 - Utilisateurs potentiels

**Tout le personnel déployé en opération, aussi bien combattant que logisticien ou occupant une autre fonction opérationnelle.**

## 8 – Date (dernière mise à jour du document)

14/01/2025

## 9 – Contact : [dga-ta-idea3.contact.fct@intradef.gouv.fr](mailto:dga-ta-idea3.contact.fct@intradef.gouv.fr)