



Drone d'Assistance à la Lutte anti-incendie

Contexte et problématique	Besoins opérationnels, cas d'usage :	Spécifications: performances, contraintes techniques et environnementales :	Résultats attendus, gains, suite envisagée :
<p>Le site Gironde de DGA Essais de missiles (DGA EM-SG) à Saint-Médard-en-Jalles réalise des essais pyrotechniques statiques occasionnant des projections de fragments métalliques et de matière pyrotechnique à des distances pouvant dépasser les 500m.</p> <p>La maîtrise de l'environnement des essais est un enjeu crucial pour le centre.</p> <p>Les projections occasionnées peuvent être la cause de départs de feux autour des zones dégagées des aires d'essais (matière combustible incandescente, éclat métallique chauffé au rouge, étincelle à l'impact...). DGA EM-SG cherche à fiabiliser ses moyens de détection et d'intervention sur départs de feux, notamment dans des zones d'accès interdites pour des raisons de sécurité pyrotechnique et pour gagner du temps pour les pompiers dans la lutte contre les incendies.</p>	<p>Le système recherché serait utilisé au cours d'essais pyrotechniques.</p> <p>3 missions :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Surveiller depuis les airs l'aire d'essais et détecter de potentiels départs de feu ;2. Aider à la décision : qualification du risque ;3. Intervenir sur les départs de feu préalablement détectés et mettre en œuvre de moyens de lutte anti-incendie à base d'inhibiteurs. <p>Le système devra réaliser ces missions en autonomie, avec une prise de contrôle possible par les opérateurs à distance. La supervision du système se fera depuis un poste de contrôle déporté sans visibilité sur l'aire d'essais.</p> <p>Il est recherché des drones aériens. Pour la mission 3 « Intervenir », l'usage de drones en essaim sera privilégié.</p>	<ul style="list-style-type: none">- L'ensemble des moyens doivent être mobiles et prépositionnables sur les aires d'essais.- La qualification de pilote de drones de devrait pas être requise pour l'utilisation nominale du système. <ol style="list-style-type: none">1. <u>Surveiller</u> :<ul style="list-style-type: none">- Observer en temps réel une surface de 50 ha ;- Durée : jusqu'à une heure- Mise en œuvre de tous les capteurs nécessaires pour assurer la détection de départs de feu2. <u>Aider</u> :<ul style="list-style-type: none">- Fournir aux opérateurs des images temps réel- Repérer sur ces images tout départ de feu- Fournir aux opérateurs une image plus précise d'une zone sur commande3. <u>Intervenir</u> :<ul style="list-style-type: none">- Déplacement autonome sur coordonnées GPS<ul style="list-style-type: none">o Temps d'intervention <5mino Distance d'intervention jusqu'à 2.5 km- Largage commandé d'agent inhibiteur sur le départ de feu<ul style="list-style-type: none">o Quantité à embarquer > 6kg- Retour vidéo temps réel- Retour sur base automatique selon autonomie- Intervention continue jusqu'à l'arrivée des pompiers	<p>Résultats attendus : capacité à maîtriser un départ de feu suffisamment longtemps pour que les pompiers puissent intervenir sur place en sécurité</p> <p>Suites envisagées :</p> <ul style="list-style-type: none">- Intervention sur de multiples incendies- Globalisation d'un système automatisé de surveillance et d'intervention sur départs de feu

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.