

LMTGH-OB : largage de matériels à très grande hauteur - ouverture basse des voiles de charge

Lauréat
de
Prix
de
l'Audace 2012



L'ORIGINE ET LE CONTEXTE

En 2003 ont été menées les premières études sur le largage de ravitaillements à très grande hauteur sous oxygène. Cette technique de largage permet en effet à l'avion largueur de mener cette mission en restant à l'abri de la menace sol mais elle souffre d'une précision très faible.

LA SOLUTION PROPOSEE

Pour améliorer la précision du largage effectué entre 7 000 et 8 000 mètres d'altitude, l'innovateur a étudié et conçu un dispositif simple et fiable qui permet l'ouverture des voiles de charge à environ 300 mètres du sol avec une précision régulièrement inférieure à 300 mètres du point visé.

L'innovation utilise des matériels déjà en service pour constituer une chaîne destinée à déclencher l'ouverture du parachute à la hauteur requise. Un système chrono-barométrique met en œuvre un dispositif pyrotechnique qui actionne des couteaux qui libèrent à leur tour les voiles de charge.

FINANCEMENT

Pas de financement MIP.

RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Protection de l'avion largueur et de son équipage.

Précision et rapidité du ravitaillement.

Prix du système de largage relativement faible.

Protection des équipes de récupération au sol.

QUI EST CONCERNE ?

La technique de largage de matériel à très grande hauteur et ouverture basse permet le ravitaillement précis et rapide d'unités dispersées voire isolées. Toutes les unités déployées sur un théâtre d'opération peuvent bénéficier de ce type de ravitaillement par aéro largage.

APPLICATIONS

Les premiers largages en opération ont été réalisés par l'équipage OOU de l'armée de l'air et la STAT en juillet 2008 en Afghanistan. Depuis, plus de 200 missions ont été réalisées, soit plus de 450 fardeaux largués au profit de la coalition en Afghanistan et en 2011 lors de l'opération Harmattan en Libye.



ADC Christophe GASQUET de la STAT
DGA Techniques aéronautiques
47 rue Saint-Jean - BP 93123
31131 BALMA CEDEX
Tél. : 06 51 44 20 56 - PNIA : 811 123 44 42
christophe.gasquet@dga.defense.gouv.fr



Mission innovation participative

Bâtiment Welvert - 5, avenue de la Porte de Sèvres

75509 Paris Cedex 15

Tél. : 01 45 52 70 98 - PNIA : 811 117 70 98

mission.innovation@dga.defense.gouv.fr

