

LA DEFENSE FRANCAISE A-T-ELLE INTERET A SE LANCER DANS L'OFFRE D'ORS (Operationally Responsive Space) AMERICAINE ?

Type de contenu : Texte

Titre(s) : LA DEFENSE FRANCAISE A-T-ELLE INTERET A SE LANCER DANS L'OFFRE D'ORS (Operationally Responsive Space) AMERICAINE ? ; D'ORIA, Marc ; L'HARIDON, Erwan ; SLT PILLET, Foucauld

Autre(s) responsabilité(s) : D'ORIA, Marc (Directeur de thèse)
L'HARIDON, Erwan (Directeur de thèse)
SLT PILLET, Foucauld Promotion Capitaine de Cacqueray (Secrétaire)

Editeur, producteur : Ecoles Militaires de Saint-Cyr Coëtquidan

Description matérielle : 1 CD

Note sur le contenu : mémoire

Note de thèses et écrits académiques : Filière Scientifique - Option Mécanique Promotion Capitaine de Cacqueray Date de soutenance : 01/01/2012

Résumé ou extrait : > LA DEFENSE FRANCAISE A-T-ELLE INTERET A SE LANCER DANS L'OFFRE D'ORS AMERICAINE ? ---> Présentation par l'éditeur : Résumé du mémoire L'espace est un milieu en plein expansion qui est devenu indispensable au fonctionnement de nos sociétés modernes tant par la position stratégique qu'il représente que par les services qu'il peut offrir. La dépendance vis à vis des moyens spatiaux devient ainsi de plus en plus importante créant une nouvelle vulnérabilité Par ailleurs, les capacités spatiales de nombreux pays sont en train de proliférer. Cet état de fait génère une nouvelle problématique inhérente à la concurrence et à la dimension capitale de la présence dans l'espace : comment s'y maintenir de manière sécurisée et comment réagir à la disparition ou au dysfonctionnement des satellites en place ? Le programme américain Operationally Responsive Space consiste à pourvoir aux manques ou aux déficiences soudaines des capacités spatiales (en cas de crise d'ordre sanitaire, sécuritaire ou militaire), en effectuant des lancements d'urgence de satellites ou une réorientation des capacités spatiales déjà en place. L'ensemble des capacités de l'ORS doivent donc répondre à deux critères principaux : elles doivent être en mesure de répondre au besoin de réactivité de l'opération et les coûts d'acquisition et de lancement doivent être cohérents avec les exigences du programme. Ce programme comporte deux volets essentiels, à savoir l'appui au niveau opérationnel et tactique des troupes au sol ainsi que le remplacement d'infrastructures détruites, endommagées ou déficientes. L'appui spatial des troupes au sol est devenu un paramètre primordial dans les conflits actuels, avec un besoin croissant dans le domaine des communications, de l'imagerie, de l'observation et de la surveillance. Les Etats-Unis développent donc un ensemble de nano/microsatellites susceptibles de répondre aux besoins formulés par les troupes au sol en termes de précision, de qualité et de rapidité dans la transmission de l'information. Ce programme prend également en compte la nécessité de remplacer dans les plus brefs délais tout maillon de la chaîne spatial (allant de l'infrastructure sol au satellite en orbite), dont le dysfonctionnement

serait un frein, voire un empêchement à l'accomplissement des missions spatiales civiles ou militaires du pays. Il existe aujourd'hui un certain nombre de menaces qui pèsent sur ces capacités présentes dans l'espace inquiétant les grandes puissances qui sont essentiellement concernées; en effet et de plus en plus, l'inaptitude soudaine d'un satellite à remplir sa mission, que ce soit dans le domaine civil ou militaire, devient un handicap auquel il est impératif de pallier au plus vite. Ces menaces sont d'ordre naturel avec la probabilité des collisions qui augmente suite à la croissance exponentielle du nombre d'objets en orbite, ou encore les infrastructures au sol qui peuvent être détruites par une catastrophe naturelle ou par accident. Elles sont également d'ordre artificiel avec le risque de développement de l'arsenalisation de l'espace et la possibilité que certain pays placent en orbite des capacités spatiales armées ou créent des systèmes antisatellites destinées à détruire les capacités adverses. Les différents organes spatiaux des Etats-Unis développent donc des infrastructures au sol, des satellites et leur lanceur en vue de disposer de capacités réactives qui puissent, au meilleur coût parer aux imprévus et aux agressions éventuelles. Ce projet en plein développement aux Etats-Unis tire entre autre profit de la miniaturisation des composants électroniques, des opportunités grandissantes en terme de technologie spatiale et du recyclage de fusées militaires pour obtenir ces moyens de petite taille offrant la réactivité demandée à des prix auxquels il eut été impensable d'obtenir de telles infrastructures il y a quelques années. L'officialisation du besoin de ce genre de capacités a été faite dans la plupart des états prése

Sujet(s) : Etats-Unis

France : Défense

astronautique militaire

conflit armé

microsatellite

programme militaire

recherche scientifique

satellite d'observation

satellite militaire

surveillance électronique