

LES LANCEURS RÉUTILISABLES, QUEL AVENIR ?

Jeudi 31 mai 2018 - 14h00

Palais de la Découverte - Avenue Franklin Roosevelt - 75008 Paris



Les lanceurs spatiaux sont généralement « consommables », c'est-à-dire qu'ils ne servent qu'une seule fois et que les éléments constitutifs vont retomber sur terre, immédiatement ou après un « certain » temps en orbite. Les quelques expériences du passé pour réutiliser tout ou partie du lanceur, en particulier avec la navette spatiale américaine, ont mis en évidence des difficultés techniques et des rentabilités fort douteuses, contrairement à l'objectif initial. Très récemment, on voit apparaître la récupération immédiate d'étages et même leur réutilisation. Pourquoi cette brusque évolution ? Nos deux spécialistes feront le point de la situation en Europe et aux Etats-Unis, notamment, et tenteront de préciser l'avenir de ces lanceurs « réutilisables ».

LE CONTEXTE INTERNATIONAL, LA MUTATION EN COURS

Par **Xavier PASCO**, directeur de la Fondation pour la recherche stratégique

Les systèmes de lancements connaissent aujourd'hui des évolutions techniques censées les rendre plus réactifs et moins coûteux pour répondre à une demande en croissance. La réutilisation d'une partie des lanceurs a été inaugurée notamment par Space X qui en a fait un pari industriel et commercial pour les années qui viennent. Il est important de comprendre la portée de ces avancées dans un contexte international en mutation tout en mesurant l'engagement des pouvoirs publics pour soutenir les industriels concernés.



LANCEURS RÉUTILISABLES, L'EUROPE CONTRE ATTAQUE



Par **Jean-Marc ASTORG**, directeur des lanceurs, CNES

Les lanceurs Ariane occupent le premier rang sur le marché commercial mondial depuis plus de 30 ans. Dans un contexte de compétition mondiale exacerbée, et face à des concurrents qui misent sur le réutilisable, l'Europe a décidé de développer Ariane 6, lanceur polyvalent deux fois moins cher qu'Ariane 5 qui sera mis en service en 2020, mais reste un lanceur consommable. Cependant, le CNES et ses partenaires travaillent déjà sur des évolutions d'Ariane 6 qui seraient réutilisables, et réalisent dès maintenant les démonstrateurs correspondants.

Prochain événement de l'Académie au Palais de la Découverte :

Jeudi 15 novembre à 14h :

Histoire des souffleries, avenir des mesures

avec Bruno CHANETZ, ONERA, maître de recherche et Benjamin LECLAIRE, ONERA, maître de recherche

Entrée gratuite dans la limite des places disponibles



WWW.ACADEMIE-AIR-ESPACE.COM

