



arianeGROUP

Communiqué de presse

Moteur Vinci d'Ariane 6: réussite des essais de qualification

Vernon, le 19 octobre 2018

- **Les essais de qualification du moteur Vinci[®] qui propulsera l'étage supérieur d'Ariane 6 ont été finalisés à l'occasion du 148^e essai**
- **Le dernier essai de qualification a eu lieu le 12 octobre sur le banc PF52 du site ArianeGroup de Vernon**
- **Vinci[®] est un moteur ré-allumable qui contribue à l'extrême polyvalence du lanceur Ariane 6 dont le premier vol est prévu en 2020**

Cet ultime test de qualification, réalisé sur le banc d'essai PF52 du site ArianeGroup de Vernon, a duré plus de 15 minutes (957 secondes) avec deux boosts.

Cette réussite, décisive pour la suite du développement d'Ariane 6, clôt cette campagne d'essais de qualification, au cours de laquelle le moteur Vinci[®] aura fonctionné 52156 secondes, soit plus de 14 heures au total.

Ces tests à Vernon font suite aux essais de développement/qualification en condition de vide spatial réalisés en 2017 et 2018 sur le banc P4.1 du site du DLR à Lampoldshausen (Allemagne).

Les campagnes de qualification ont permis des « premières » majeures en termes de performance comme :

- une série de 20 « boosts » réussis d'affilée, au cours d'un même essai de 300 secondes
- un essai d'une durée totale de 1569 secondes

L'objectif était de tester le moteur Vinci[®] au-delà de ses besoins opérationnels, puisque, lors de ses missions, celui-ci n'aura besoin d'être allumé que d'une à quatre fois, avec une durée maximale de fonctionnement en vol de 900 secondes.

« La fin des tests de qualification du moteur Vinci est une étape majeure dans le développement d'Ariane 6. Elle permettra, dès le début de l'année 2019, d'assembler à Vernon le premier moteur de vol, de configuration identique au modèle qualifié, qui sera intégré à l'étage supérieur du premier modèle de vol d'Ariane 6, sur le site ArianeGroup de Brême, en Allemagne » a déclaré Alain Charneau, CEO d'ArianeGroup.



arianeGROUP

Communiqué de presse

Parallèlement, la production des premières pièces des moteurs Vinci® de vol est en cours, dont les chambres de combustion sur le site ArianeGroup d'Ottobrunn (Allemagne), les divergents sur le site d'ArianeGroup au Haillan près de Bordeaux et les turbopompes hydrogène à Vernon.

Développé par ArianeGroup pour Ariane 6, le moteur Vinci® apporte une grande polyvalence au futur lanceur européen. Sa principale caractéristique est sa capacité d'allumages multiples : Vinci® pourra se ré-allumer le nombre de fois nécessaire pour placer plusieurs charges utiles en orbite à différents endroits, selon les besoins spécifiés par la mission. Ce moteur permettra au lanceur Ariane 6 d'effectuer tous types de missions, quels que soient la durée et l'orbite visée, notamment les déploiements de constellations de satellites, dont la demande va continuer à augmenter.

Autorité de conception et maître d'œuvre industriel du développement et de l'exploitation du lanceur Ariane 6 pour le compte de l'Agence spatiale européenne (ESA), ArianeGroup coordonne un réseau industriel regroupant plus de 600 sociétés dans 13 pays européens, dont 350 Petites et Moyennes Entreprises.

Contacts presse :

Astrid EMERIT - T. +33.6.86.65.45.02

astrid.emerit@ariane.group

Julien WATELET - T. +33.6 88.06.11.48

julien.watelet@ariane.group

A propos d'ArianeGroup

ArianeGroup développe et fournit des solutions innovantes et compétitives en matière de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires, dont il maîtrise les technologies de propulsion les plus avancées. Il est maître d'œuvre des familles de lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, dont il assure la conception et l'ensemble de la chaîne de production, jusqu'à la commercialisation par sa filiale Arianespace, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française. Spécialiste mondialement reconnu des équipements et de la propulsion pour applications spatiales, ArianeGroup, avec ses filiales, fait aussi bénéficier d'autres secteurs industriels de son expertise. Co-entreprise à 50/50 d'Airbus et de Safran, le groupe emploie plus de 9000 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne. Son chiffre d'affaires 2017 est de 3,4 milliards d'euros.

www.ariane.group