

Vol Vega VV04 : succès du lancement du démonstrateur de rentrée atmosphérique IXV

1^{er} lancement de l'année au Centre Spatial Guyanais, une mission au service de l'Europe spatiale

Vega, le dernier-né des lanceurs de la famille opérée par Arianespace, a lancé avec succès le vaisseau de rentrée atmosphérique IXV (Intermediate eXperimental Vehicle). Ce 4^e lancement de Vega a eu lieu le 11 février à 10h40 heures (heure de Guyane) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG). Le projet IXV, développé par l'ESA, est une étape supplémentaire pour l'Europe dans sa maîtrise des technologies de rentrée atmosphérique, déterminantes en particulier pour réaliser des vols habités.

Vega - IXV : un lancement au service du développement des technologies de rentrée atmosphérique

IXV est un vaisseau expérimental développé par l'Agence spatiale européenne, destiné à tester les technologies nécessaires au retour sur terre de véhicules spatiaux. Ces techniques sont essentielles pour la conception de lanceurs réutilisables mais aussi pour le retour d'échantillons ou des équipages ayant séjourné dans l'espace.

Les objectifs du programme IXV sont de développer un système autonome européen de rentrée atmosphérique guidée et pilotée, puis d'en valider en vol les performances aérodynamiques et la conception générale, en particulier celle de sa protection thermique.

IXV a été conçu et réalisé par Thales Alenia Space Italie dans ses usines de Turin tandis que le lanceur léger Vega est placé sous la maîtrise d'œuvre d'ELV, une société détenue à 70% par Avio et à 30% par l'Agence spatiale italienne. La mission VV04 constitue donc un double succès pour l'industrie italienne qui met ainsi en valeur son savoir-faire et son excellence technologique en matière de transport spatial.

Les paramètres orbitaux confirmés par l'ESA et Arianespace sont parfaitement conformes à la prévision.

La montée en cadence du lanceur Vega en 2015

Au 11 février 2015, 10 lancements de Vega figurent dans le carnet de commandes d'Arianespace tandis que 12 lanceurs sont en cours de production. Après VV04, deux autres lancements de Vega sont prévus cette année, l'un pour le compte de la Commission européenne dans le cadre du programme Copernicus (Sentinel 2A) et l'autre pour le compte de l'Agence spatiale européenne (Lisa Pathfinder). 2015 est une année clef pour Vega, qui devrait voir passer sa cadence annuelle de lancement de 1 à 3.

Ce 4^e lancement de Vega s'inscrit dans une série de trois missions de l'Agence spatiale européenne destinées à démontrer la polyvalence du lanceur tout en explorant son domaine de vol. Ainsi, après Proba-V placé sur une orbite héliosynchrone et destiné à l'observation de la Terre (VV02), et IXV injecté sur une trajectoire balistique pour une démonstration technologique (VV04), ce sera au tour de Lisa Pathfinder d'être lancé à l'automne vers le point de Lagrange L1 pour une mission scientifique (VV06).

Pour plus d'informations, rendez-vous sur / For more information, visit us on

www.arianespace.com

Mario de Lépine
Evry, France
Tel : +33 (0)1 60 87 60 15
m.delepine@arianespace.com

Claudia Hoyau
Evry, France
Tel : +33 (0)1 60 87 55 11
c.hoyau@arianespace.com

Martine Studer
Kourou, Guyane française
Tel : +594 594 33 38 74
m.studer@arianespace.com

Aaron Lewis
Washington DC, USA
Tel : +1 202 628-3936
a.lewis@arianespace.com

Kiyoshi Takamatsu
Tokyo, Japan
Tel : +81 3 3592-2766
k.takamatsu@arianespace.com

Richard Bowles
Singapore
Tel : +65 6223 6426
r.bowles@arianespace.com

Quelques instants après l'annonce de la séparation d'IXV, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré : « *Au nom d'Arianespace, je me réjouis de voir le succès de ce quatrième lancement de Vega. Vega s'affirme comme le lanceur de référence sur son marché, ce que viennent confirmer ses récents succès commerciaux. Je remercie ELV, maître d'œuvre de Vega, et ses actionnaires Avio et l'Agence spatiale italienne, pour contribuer de manière aussi remarquable à la réussite et à la modernité du transport spatial européen. Je remercie également l'Agence spatiale européenne, client et opérateur de ce lancement, pour son soutien constant aux activités d'Arianespace. Bravo aux équipes de TAS pour la maîtrise des technologies de rentrée atmosphérique démontrée à l'occasion de ce succès. Merci enfin, à nos partenaires du CNES-CSG, à l'ensemble des salariés de la base et aux équipes d'Arianespace pour cette première mission réussie de l'année.* »

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué depuis le Site de Lancement Vega (SLV) à Kourou en Guyane française :

10h40, heure de Kourou, le 11 février 2015,

08h40, heure de Washington DC,

13h40, en Temps Universel,

14h40, heure de Paris.

Pour ce 4^e lancement Vega au CSG, la performance demandée au lanceur était de 1 932 kg dont environ 1 845 kg représentent la masse du démonstrateur IXV.

Arianespace au service des institutions européennes

En 2015, Arianespace mènera plusieurs missions au service des institutions européennes, illustrant son mandat de garantir à l'Europe un accès indépendant à l'espace :

- **Pour la Commission Européenne** : poursuite des déploiements du programme Copernicus (avec le lancement de Sentinel-2A par Vega) et de la constellation Galileo
- **Pour l'ESA** : lancement du démonstrateur IXV et du satellite scientifique Lisa Pathfinder
- **Pour Eumetsat**, l'organisation météorologique européenne : lancement mi-2015 de MSG-4
- **Pour les ministères de la défense français et italien** : lancement du satellite de télécommunications militaires Sicral 2.

A propos d'Arianespace *Arianespace est le leader mondial de lancement de satellites. Créée en 1980, Arianespace met au service de ses clients, institutionnels et commerciaux, 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega) et comptabilise aujourd'hui plus de 250 lancements. Fort du soutien de ses 20 actionnaires et de l'Agence Spatiale Européenne, Arianespace est le seul opérateur au monde à pouvoir lancer, depuis le Centre Spatial Guyanais, tous types de charges utiles vers tous types d'orbites. Au 11 février 2015, 221 lancements d'Ariane, 36 lancements de Soyuz (10 au centre Spatial Guyanais et 26 à Baïkonour avec Starsem) et 4 lancements de Vega ont été réalisés. La société, dont le siège social se situe à Evry, est également implantée à Kourou (avec l'Etablissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais), à Washington, Tokyo et Singapour.*



<http://www.arianespace.com>

<http://www.arianespace.tv>



<http://twitter.com/arianespace>

<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>

<http://instagram.com/arianespace>