

Communiqué de presse - Press release

ARIANESPACE ET L'ESA ANNONCENT LA SIGNATURE DU CONTRAT DE LANCEMENT POUR LA MISSION BIOMASS

Arianespace et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) annoncent aujourd'hui la signature d'un contrat de services de lancement avec le lanceur Vega pour la mission Biomass du programme Earth Explorer.

La mission européenne Biomass - la septième mission du programme Earth Explorer de l'ESA - fournira une cartographie de la quantité de carbone stockée dans les forêts de la planète et de son évolution dans le temps, principalement par l'absorption du dioxyde de carbone libéré notamment par la déforestation.

Biomass apportera également un appui essentiel à la mise en œuvre des traités des Nations Unies sur la réduction des émissions résultant de la déforestation et de la dégradation des forêts.

La mission Biomass sera lancée à bord d'un lanceur Vega depuis le Centre spatial guyanais, le port spatial européen en Guyane française (Amérique du Sud), avec une fenêtre de lancement qui débutera en octobre 2022.

Vega fait partie de la famille des lanceurs d'Arianespace aux côtés du lanceur lourd Ariane 5 et du lanceur moyen Soyuz, opérés depuis le Centre spatial guyanais. Avio, basé à Colleferro (Italie), est le maître d'œuvre industriel de Vega.

D'une masse au décollage d'environ 1 230 kg, le satellite sera placé sur une orbite héliosynchrone à une altitude de 666 km.

Si les satellites d'aujourd'hui peuvent détecter le type de forêt et la couverture végétale du monde entier, Biomass portera la connaissance à un niveau supérieur.

Le satellite embarquera le premier radar dit « à synthèse d'ouverture (SAR) » fonctionnant sur une bande de fréquence dénommée « bande P », qui cartographiera de manière extrêmement précise la biomasse forestière tropicale, tempérée et boréale avec une résolution de 50 à 100 mètres. Le satellite réalisera ainsi des mesures impossibles à réaliser depuis le sol.

Autre innovation, les données recueillies par Biomass permettront de reconstituer la structure des forêts en trois dimensions (3D).

Biomass passera cinq ans à faire des collectes de données précises et à étudier au minimum huit cycles de croissance des forêts mondiales. Les observations détaillées de cette nouvelle mission permettront également une meilleure compréhension des taux de perte des habitats naturels et, par conséquent des effets produits sur la biodiversité en environnement forestier.

Airbus Defence and Space (Royaume-Uni) développe et construit le satellite Biomass à partir d'une structure dédiée qui intègre les systèmes d'avionique AS250. Elle est basée sur la plateforme Astrobus line utilisée, notamment pour les missions SPOT6/7, KazEOSat-1, Ingenio et Sentinel-5 Precursor.

Après la signature du contrat, Josef Aschbacher, Directeur de l'Observation de la Terre à l'ESA, a déclaré : « Nous sommes tous conscients de la crise climatique et de l'importance des forêts pour notre planète. Cartographier la biomasse forestière depuis l'espace représente un défi technique, car les forêts sont des structures complexes. Pour autant, la mission Biomass sera à la hauteur de cette tâche. Elle passera au moins cinq années en orbite, ce qui lui permettra de fournir des données cruciales pour mieux comprendre le cycle du carbone et la manière dont nos ressources forestières évoluent. »

Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a ajouté : « Nous sommes très fiers de lancer le satellite Biomass avec Vega. Une fois de plus, Vega garantit un accès européen autonome à l'espace pour permettre à l'ESA de mener une mission cruciale pour faire face au défi du changement climatique. »

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

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

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

Motoko Mori
Tokyo, Japon
Tél : +81 3 3592-2766
m.studer@arianespace.com

Vivian Quenet
Singapour
Tél : +65 6223 6426
v.quenet@arianespace.com

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

À propos d'Arianespace

Arianespace utilise l'espace pour améliorer la vie sur Terre en fournissant des services de lancement pour tous les types de satellites (institutionnels et commerciaux) sur toutes les orbites. Depuis 1980, Arianespace a mis en orbite plus de 600 satellites grâce à ses trois lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis ses sites de lancement en Guyane française (Amérique du Sud) et à Baïkonour (Asie Centrale). La société, dont le siège social se situe à Evry, près de Paris, est également implantée à Kourou (avec l'Établissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais), à Washington, Tokyo et Singapour. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup, qui détient 74 % de son capital ; le solde étant détenu par 15 autres actionnaires de l'industrie européenne des lanceurs.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>