

Le cinquième ATV baptisé du nom de Georges Lemaître

Les Véhicules automatiques de transfert européens (ATV) sont une contribution essentielle de l'Europe au ravitaillement et à la maintenance de la Station spatiale internationale (ISS). Chaque vaisseau reçoit le nom d'un grand scientifique et visionnaire européen, soulignant ainsi les racines scientifiques, technologiques et culturelles ancrées en Europe.

Le premier ATV lancé en mars 2008 a été baptisé *Jules Verne*, du nom de l'écrivain de science-fiction français. Il a été suivi en février 2011 par l'ATV-2, nommé *Johannes Kepler*, en l'honneur du mathématicien et astronome allemand. Le 9 mars 2012, ce sera le tour du troisième ATV, *Edoardo Amaldi*, du nom du physicien et pionnier de l'espace italien. Le 4^e ATV actuellement préparé pour un lancement début 2013 portera le nom d'*Albert Einstein*.

Nommer le dernier véhicule de la famille, l'ATV-5, d'après le physicien belge *Georges Lemaître*, père de la théorie du Big Bang, ainsi que le propose la délégation belge de l'ESA, reflète cette approche. Le choix du nom a été approuvé le 14-15 février par les membres du Comité de programme de l'ESA responsable de l'ISS au cours d'une réunion au siège de l'ESA à Paris.

A cette occasion, le Directeur général de l'ESA, Jean-Jacques Dordain, a dit: « *Depuis les premières heures, la Belgique a été un des participants clé de l'aventure spatiale européenne. Sa contribution aux programmes et aux activités de l'ESA en général, et à la Station spatiale européenne en particulier, a été une réussite pour la Belgique et pour l'ESA. En baptisant l'ATV-5 d'après Georges Lemaître, nous honorons un scientifique belge de rang mondial, ayant joué un rôle clé dans le développement de nos connaissances sur les origines de l'univers.* »

Monsieur Paul Magnette, Ministre belge de la Politique scientifique, compétent pour la politique spatiale, a dit : « *Je suis très heureux que le grand scientifique belge, Georges Lemaître, né dans ma propre ville, soit ainsi honoré. Ceci montre que son travail et ses avancées ne sont pas oubliés et sont toujours pertinents après tant de décennies. Il est manifeste que l'implication de la Belgique dans la recherche spatiale en Europe a des racines profondes et est basée sur une longue tradition. L'ATV « Georges Lemaître » transportera du fret vers l'ISS, permettant aux chercheurs belges actuels, également excellents, d'effectuer des expériences et des recherches dans l'ISS, repoussant ainsi les frontières de la connaissance humaine, dans la pure tradition de Georges Lemaître.* »

La Station spatiale internationale dépend des livraisons régulières d'équipement expérimental et de pièces détachées ainsi que de nourriture, d'air et d'eau pour son équipage permanente. Depuis 2008, un ATV transporte tous les ans et demi environ quelque 6 tonnes de fret vers la Station en orbite à une altitude de 400 km au-dessus de la Terre. Après son lancement à bord d'une Ariane 5 depuis la base de Kourou en Guyane française, le système de navigation de haute précision intégré guide automatiquement l'ATV vers sa destination, jusqu'à son amarrage au module de service russe Zvezda de la Station.

L'ATV reste amarré à l'ISS jusqu'à six mois avant de s'en détacher et d'effectuer une rentrée atmosphérique contrôlée pour se désintégrer et brûler avec plusieurs tonnes de déchets provenant de la Station.

Remarque pour les éditeurs :

Georges Lemaître est né le 17 juillet 1894 à Charleroi, Belgique. Il a obtenu son doctorat de physique et de mathématique en 1920 et a été ordonné prêtre en 1923. Il a ensuite suivi une licence en astronomie à l'Université de Cambridge en Angleterre, et a étudié la cosmologie, l'astronomie stellaire et l'analyse numérique. En 1925, après deux ans d'études aux U.S.A., à Harvard et au MIT, il revient en Belgique comme professeur à temps plein à l'Université catholique de Louvain, où il achève sa carrière.

En 1927, il a découvert une série de solutions à l'équation de la relativité d'Einstein, décrivant un univers en extension plutôt qu'un univers statique, et a donné la première estimation observationnelle de la constante de Hubble. Cette théorie a reçu plus tard le nom plus connu de théorie du « Big Bang ».

Georges Lemaître a obtenu le prix Francqui, la plus haute distinction scientifique belge, en 1934. Il est devenu membre de l'Académie pontificale des Sciences en 1936 et y est resté actif jusqu'à sa mort en 1966, peu après avoir appris la découverte du fond de radiation de micro-ondes cosmiques ou fond diffus cosmologique, corroborant ainsi sa théorie sur la naissance de l'Univers.

Pour plus d'information:

Emmanuelle Courthéoux

00.32.478.45.58.63

Communication - Recherche et Applications spatiales