

VEGA: une nouvelle contribution belge aux lanceurs européens

Le Ministre Paul Magnette, en charge de la Politique scientifique, est heureux que le vol inaugural de Vega (Vecteur européen de génération avancée), depuis le Centre spatial guyanais de Kourou, se soit bien déroulé.

La Politique scientifique fédérale et son Ministre de tutelle, peuvent se féliciter d'avoir participé au développement du petit lanceur VEGA. La Belgique est très bien placée au rang des contributeurs dans les programmes VEGA et VERTA (son programme lié d'accompagnement de recherche et technologie). Elle est la troisième contributrice pour le développement de VEGA et la quatrième pour les programmes VERTA. La Belgique ainsi que la France, les Pays-Bas, la Suisse et la Suède ont aidé l'Italie qui contribue majoritairement au programme VEGA.

La Politique scientifique fédérale a voulu maintenir voire compléter les compétences spatiales belges de l'industrie.

Le programme VEGA consistait à développer un petit lanceur avec une capacité d'emport de 1500 kg vers une orbite polaire à 700 km d'altitude. L'Europe souhaitait avoir une gamme complète de lanceurs avec comme objectif de réduire au maximum les coûts de mise en orbite.

Contrairement à la plupart de ses confrères, ce nouveau lanceur pour petits et moyens satellites scientifiques ou d'observation de la Terre, pourra emporter et placer plusieurs satellites en orbite.

Le retour industriel belge a été assuré. L'industrie belge est bien présente dans ce programme, essentiellement au travers du programme P80 qui a comme objectif le développement du premier étage à propulsion solide de ce nouveau lanceur.

La SABCA est responsable du sous-système de TVC (Thrust Vector Control) pour cet étage: structure inter étage 0/1, participation aux travaux systèmes du 1er étage et actionneurs électromécaniques des 3 étages du lanceurs.

Axima a, elle, mis en place l'air conditionné de la "salle" dite belge pour le segment sol.

Pour le prochain vol, SPACEBEL apportera son expertise et son soutien à l'Italie dans le développement de la deuxième source du logiciel de bord qui pilotera le lanceur ainsi que dans les activités d'ingénierie logicielle relatives au guidage, à la navigation et au contrôle de VEGA. Ces activités viseront notamment à assurer le logiciel de vol, évaluer le rendement et valider les données de la mission.

ETCA sera également présente pour la fourniture des cartes d'unité de traitement du système de référence inertielle (carte UT de la SRI): équipements électroniques bord et sol.

Emmanuelle Courthéoux

00.32.478.45.58.63

Communication - Recherche et Applications spatiales