



Le lanceur Vega pourra envoyer 80 satellites en même temps

Le lanceur Vega pourra envoyer 80 satellites en même temps. Arianespace continue à se diversifier pour répondre à tous les segments du marché du lancement de satellites. Pour répondre au marché en très forte croissance des petits et très petits satellites, qui nécessite des lancements multiples, Arianespace et Avio mettent au point, avec l'Agence spatiale européenne, un dispenseur qui permettra de lancer des dizaines de satellites lors d'un même vol. Le vol de démonstration est prévu en 2019 avec déjà plusieurs satellites en commande ! L'arrivée réussie de SpaceX sur le marché du lancement de satellites ouvert à la concurrence a contraint Ariane Group à réagir avec la mise en développement d'Ariane 6. Il y a aussi un autre secteur du marché du lancement de satellite où Arianespace est aussi en train de préparer son futur. C'est celui du lancement multiple de petits et très petits satellites, dont le marché connaît une croissance vertigineuse avec 7.000 petits satellites à mettre sur orbite d'ici 2027 (source Euroconsult). Il faut aussi savoir que plus de 80 % de ces 7.000 satellites appartiennent à cinquante constellations dont deux d'entre elles sont des constellations géantes avec plus de 1.000 satellites à terme. Et pas question de les lancer un par un. En d'autres termes, il y a un marché très significatif pour le lancement multiple de petits satellites estimé à plus de 15 milliards de dollars ! Le futur dispenseur SSMS de Vega pour les lancements multiples de petits satellites. © ESA Afin de répondre à ce besoin, Arianespace prépare la mise en service commercial d'un nouveau dispenseur modulaire dédié au lancement



multiple de microsattellites. Baptisé SSMS (Small Spacecrafts Mission Service), cet adaptateur multiple est développé par Avio, sous contrat de l'Agence spatiale européenne et financé en partie par la Commission européenne. Il est conçu pour lancer 81 satellites lors d'un même lancement ! En effet, il pourra « embarquer » jusqu'à neuf satellites de 100 à 150 kg en position haute et plusieurs conteneurs pouvant emporter jusqu'à 72 plus petits satellites en position basse (typiquement des CubeSats ou des nanosatellites). Un vol de démonstration en 2019 avec plusieurs dizaines de satellites à lancer ! Ce dispenseur n'est pas développé pour la famille Ariane 6 (qui aura également le sien à l'horizon 2021) mais pour Vega, puis Vega C, autres lanceurs de la gamme Arianespace, dont les performances sont mieux adaptées pour le lancement multiple de petits satellites en orbite basse. Le vol de démonstration du service SSMS de Vega est prévu en 2019. Arianespace a d'ores et déjà débuté la commercialisation de cette mission afin de trouver jusqu'à 81 satellites à lancer. Le remplissage de la coiffe semble bien se passer avec déjà quatre clients dévoilés. Le dernier contrat de lancement multiple en date a été conclu avec Spire Global il y a quelques jours. Ce fournisseur de données météorologiques, maritimes et aéronautiques à des clients publics et privés, exploite la constellation de CubeSats Lemur. Plusieurs d'entre eux seront donc lancés lors de ce vol inaugural. D'une masse au lancement de cinq kilogrammes, ils sont conçus pour une durée de vie nominale de deux à trois ans, une fois placés sur une orbite héliosynchrone à 500 kilomètres d'altitude. Publié le 16/08/2018 Source web par: futura-sciences