

Space Systems

13 avril 2016

Airbus Defence and Space sélectionné par le CNES pour réaliser l'instrument de MicroCarb, le cartographe du CO₂

- MicroCarb va cartographier, à l'échelle mondiale, la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère et surveiller ainsi le réchauffement climatique

Airbus Defence and Space, numéro deux mondial de l'industrie spatiale, vient d'être sélectionné par le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) pour la conception et la réalisation de l'instrument optique de MicroCarb, un micro-satellite destiné à cartographier le dioxyde de carbone à l'échelle mondiale. Dès son lancement prévu en 2020, le satellite étudiera les sources (lieux d'émission) et les puits (lieux d'absorption) du dioxyde de carbone pour comprendre les effets de ce gaz à effet de serre sur le changement climatique.

« Quand il s'agit de comprendre les évolutions du climat de notre planète, nous avons besoin de la meilleure technologie afin de recueillir les données les plus précises et les plus fiables », a déclaré François Auque, Directeur général de Space Systems. « Ce sera le cas avec MicroCarb, un satellite de nouvelle génération grâce auquel nous allons enfin comprendre comment le CO₂ agit sur notre Environnement et sur notre climat ».

MicroCarb sera la première mission européenne entièrement dédiée à la mesure du CO₂. Les résultats seront obtenus grâce à un spectromètre opérant dans des bandes spectrales visibles et en proche infra-rouge. L'instrument est optimisé pour déterminer la concentration en CO₂ avec une précision d'une partie par million. MicroCarb va compléter le programme Merlin, qui est actuellement en cours de réalisation par Airbus Defence and Space. Cette mission du CNES et du centre aérospatial allemand DLR va mesurer la concentration de méthane par un LIDAR, un instrument qui mesure les distances en illuminant des cibles au moyen d'un laser.

MicroCarb est prioritaire pour la compréhension et la surveillance du changement climatique. Le démarrage du programme avait été annoncé pendant la COP21 en décembre 2015 à Paris. Airbus Defence and Space réalisera l'instrument optique sur son site de Toulouse avec une contribution importante des PME françaises.

A propos d'Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space est une division du groupe Airbus, née du regroupement des activités de Cassidian, Astrium et Airbus Military. Cette nouvelle division est le numéro un européen de l'industrie spatiale et de la défense, le numéro deux mondial de l'industrie spatiale et fait partie des dix premières entreprises mondiales du secteur de la défense. Elle

réalise un chiffre d'affaires annuel d'environ 13 milliards d'euros avec un effectif de plus de 38 000 employés.

Contacts presse:

Gregory Gavroy

+ 33 1 82 59 43 13

gregory.gavroy@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com