

Press Release

SPACE SYSTEMS

Solar Orbiter est prêt pour son rendez-vous avec le Soleil

[@ESA](#) [@AirbusSpace](#) [@esasolarorbiter](#)

Stevenage, le 04 février 2020 – La sonde Solar Orbiter réalisée par Airbus a été installée dans la coiffe de son lanceur. Elle est désormais prête pour son lancement, prévu le 9 février au soir depuis Cap Canaveral.

La prochaine fois qu'elle reverra le soleil, ce sera depuis l'espace, alors qu'elle entamera le voyage la conduisant vers le cœur de notre système solaire.

La mission de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) révolutionnera nos connaissances sur la manière dont le Soleil génère et contrôle la bulle de plasma géante qui entoure le système solaire et influe sur les planètes.

Solar Orbiter dispose de 10 instruments de mesure in situ et de télédétection qui collecteront photos et spectres, mesureront le plasma du vent solaire, les champs, les ondes et les particules énergétiques à proximité du Soleil.

Construite au Royaume-Uni, la sonde approchera au plus près du Soleil tous les cinq mois. Au périhélie, Solar Orbiter se trouvera à seulement 42 millions de kilomètres de notre astre, soit plus proche que la planète Mercure. Au cours de ces périodes, la sonde survolera la même zone pendant plusieurs jours, à mesure que le Soleil tourne autour de son axe. Elle fournira ainsi des observations sans précédent de l'activité magnétique qui se concentre dans l'atmosphère et provoque des tempêtes et éruptions solaires.

La sonde effectuera plusieurs manœuvres d'assistance gravitationnelle autour de Vénus pour se placer sur son orbite opérationnelle elliptique, ainsi que plusieurs manœuvres orbitales durant ces survols pour augmenter son inclinaison afin d'observer pour la toute première fois les régions polaires du Soleil.

Solar Orbiter devra résister à des températures de plus de 500°C, suffisamment chaudes pour faire fondre du plomb. Son bouclier thermique, doté d'un revêtement protecteur appelé SolarBlack, sera continuellement tourné vers le Soleil afin de protéger les instruments sensibles de la mission, dont certains seront tout de même équipés de radiateurs qui les chaufferont afin de garantir une température de fonctionnement optimale.

Ian Walters, responsable du programme Solar Orbiter au sein d'Airbus, a déclaré : « À l'issue de huit ans de travaux de conception et de fabrication, Solar Orbiter est désormais paré au lancement et prêt à étudier le Soleil comme jamais auparavant. Au sein d'Airbus, nous sommes tous ravis et un peu nerveux à l'approche du coup d'envoi de cette mission spatiale vers le Soleil. »

Press Release

L'Agence Spatiale Européenne (ESA) a confié au site Airbus Defence and Space de Stevenage la conception et la fabrication de Solar Orbiter en 2012. La mission durera environ dix ans. Solar Orbiter s'appuie sur des missions réussies réalisées par Airbus, comme SoHO et Ulysses, qui ont fait des découvertes étonnantes sur le fonctionnement du Soleil.

* * *

À propos d'Airbus

Airbus est un leader mondial de l'aéronautique, de l'espace et des services associés. En 2018, le groupe a publié un chiffre d'affaires de 64 milliards d'euros, avec un effectif d'environ 134 000 personnes. Airbus propose la famille d'avions de ligne la plus complète qui soit. Airbus est, en outre, le leader européen dans le domaine des avions de mission, de ravitaillement en vol, de combat, et de transport. Par ailleurs, l'entreprise est également un leader de l'industrie spatiale. Enfin, dans le domaine des hélicoptères, Airbus propose les solutions civiles et militaires les plus performantes au monde.

Contact pour la presse

Guilhem BOLTZ

guilhem.g.boltz@airbus.com

+33 (0)6 34 78 14 08

Retrouvez ce communiqué de presse et bien d'autres ainsi que des photos haute résolution sur : [AirbusMedia](#)