

LE LATMOS IMPLIQUÉ DANS LA MISSION ENVISION

Le Comité des Programmes Scientifiques (SPC) de l'ESA vient d'approuver le démarrage du développement de la mission EnVision, dédiée à l'étude de Vénus, à laquelle participera notamment le Laboratoire Atmosphères, Observations spatiales (LATMOS).

Publié le 8 février 2024

Selon le communiqué publié par le CNRS le 26 janvier 2024 :

Le CNES est fortement impliqué dans la mission EnVision, dédiée à l'étude de Vénus afin de comprendre pourquoi la voisine la plus proche de la Terre est si différente, ainsi que dans la mission LISA (Laser Interferometer Space Antenna) qui observera les ondes gravitationnelles sur l'Univers entier, dans le cadre de la mission L3 du programme Cosmic Vision, comme contributeur au budget du programme scientifique obligatoire de l'ESA, mais aussi via des fournitures pour les charges utiles scientifiques. Le CNRS et le CEA ont également un rôle primordial dans ces missions, contribuant à leur mise en

œuvre scientifique.

Etudier les caractéristiques actuelles et les processus d'évolution de la planète Vénus dans son ensemble, telle sera la mission de l'orbiteur EnVision. Il sera lancé fin 2031 par un lanceur Ariane 62 depuis le Centre Spatial Guyanais. Les données recueillies permettront notamment de mieux comprendre comment et pourquoi cette planète a évolué si différemment de la Terre. L'objectif principal de la mission est d'explorer Vénus dans différentes longueurs d'onde, depuis son noyau interne jusqu'à sa haute atmosphère afin de dresser une vue globale de la planète et des processus d'interaction entre ses différentes couches. La mission vise également à analyser l'activité volcanique et tectonique actuelle de la planète et les caractéristiques de son climat. Pour cela, la nature des interactions entre son atmosphère, le sol et sa structure interne sera étudiée. Il s'agit également de comprendre, de manière plus générale, les processus d'évolution des planètes de masse terrestre et de déterminer les conditions d'habitabilité et d'apparition de la vie.

Le CNES est responsable, en tant qu'agence nationale, de toutes les contributions françaises à la mission. En particulier, le CNES est en charge de la réalisation du spectromètre VenSpec-U qui étudiera les interactions entre la basse et la haute atmosphère et le cycle du soufre, en analysant l'atmosphère au-dessus des nuages, ainsi que de l'expérience RadioScience qui analysera la structure interne de Vénus.

Les laboratoires participant à la contribution française de la mission EnVision sont les suivants :

- GET (CNES/CNRS/IRD/ Université Toulouse III Paul Sabatier)
- IMCCE (Obs. Paris/CNRS))
- IPAG (CNRS/Université Grenoble Alpes) IRAP (CNES/CNRS/Université Toulouse III Paul Sabatier)
- ISTerre (CNRS/IRD/Université Grenoble Alpes/Université Savoie Mont Blanc)
- LATMOS (CNRS/Sorbonne Université/UVSQ))
- LESIA (Obs. Paris/CNRS/Sorbonne Université/Université Paris Cité) LMD (CNRS/Ecole Polytechnique/ENS-PSL/Sorbonne Université)
- LPG (CNRS/Nantes Université/Université d'Angers)

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

En savoir +

Crédits photos : ittiz_CC By SA3.0/JAXA/VR2Planets

> Communiqué de presse du CNRS

> Laboratoire Atmosphères, Observations spatiales (LATMOS-UVSQ/Sorbonne Université/CNRS)

Le LATMOS est rattaché à l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ) et à l'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL).