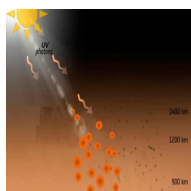


Actualités scientifiques



Coup de soleil sur les brumes de Titan

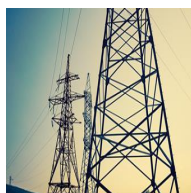
Une collaboration internationale, pilotée par le LATMOS et le synchrotron SOLEIL, prolonge l'héritage et la portée de la mission NASA-ESA Cassini-Huygens au laboratoire. Au coeur de leur travail : la géante Saturne et ses lunes glacées, et en particulier Titan qui possède une atmosphère presque jumelle de celle de la Terre. Les scientifiques ont découvert que les grains de brumes nanométriques se formant dans la haute atmosphère de Titan, se transforment chimiquement sous l'effet du rayonnement solaire : ils vieillissent. Comme la brume y est présente en abondance, l'impact de ces transformations sur le climat de Titan est aujourd'hui à considérer.

2000 sols d'exploration du cratère Gale par le robot Curiosity sur Mars

Après près de 6 ans d'exploration du cratère Gale, le robot Curiosity de la NASA passe le cap des 2000 sols¹

à la surface de Mars. Une telle longévité a permis à Curiosity de mettre en évidence que les conditions essentielles à l'émergence de la vie étaient réunies par le passé sur Mars. Les équipes françaises du CNRS et des universités françaises (dont le LATMOS-IPSL et le LISA-IPSL), qui opèrent quotidiennement les instruments ChemCam² et SAM³

en collaboration avec le CNES, ont apporté une contribution essentielle aux découvertes de Curiosity. Retour sur quelques faits marquants de la mission.



Des données climatiques pour aider l'industrie de l'énergie à s'adapter au changement climatique

Le projet européen Clim4Energy, un démonstrateur de service du programme européen « Copernicus Climate Change Service », fournit des données climatiques ciblées sur des problématiques du secteur de l'énergie. Ces données publiques sont mises à la disposition des industriels et des décideurs pour les aider à définir leurs stratégies d'investissement et d'exploitation. Le colloque de restitution des résultats de Clim4Energy a lieu les 5 et 6 mars, au ministère de la Transition écologique et solidaire à Paris.

Nos recherches