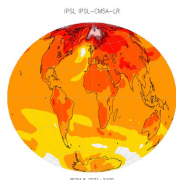
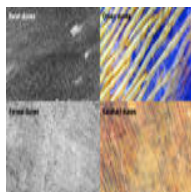


Actualités scientifiques



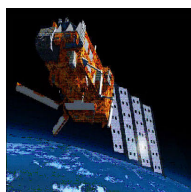
Changement climatique : les nouvelles simulations françaises pour le prochain rapport du GIEC

Depuis sa création, le GIEC publie tous les cinq à six ans un rapport faisant état des connaissances sur le réchauffement climatique. Il s'appuie sur les travaux de nombreuses équipes et projets internationaux. Dans ce cadre, la communauté climatique française vient de terminer un important exercice de simulations du climat passé et futur qui contribuera au rapport du GIEC publié en septembre 2013. Ces simulations, qui apporteront un nouveau regard sur le lien entre les activités humaines et le climat, au cours des dernières décennies mais surtout pour les décennies et siècles futurs, seront présentées à la presse jeudi 9 février.



La formation des dunes de Titan

Avec ses collègues de l'Agence spatiale européenne et de l'Agence spatiale italienne, Alice Le Gall, chercheure au LATMOS, vient de montrer à partir des données du radar de Cassini de la NASA, que les dimensions des dunes de Titan, une des lunes de Saturne, varient selon la latitude et l'altitude. Les dunes ne se forment que sous certaines conditions et leur aspect reflétant l'environnement dans lequel elles évoluent, cette information apporte de nouveaux éléments de réflexion et de réponse sur l'histoire climatique et géologique de Titan.



De nouvelles observations par satellite révèlent un lien entre les forêts et l'acidité des pluies

Une équipe du LATMOS, en collaboration avec des chercheurs belges de l'Institut d'aéronomie spatiale de Belgique (IASB) et de l'Université libre de Bruxelles (ULB), a mis en évidence l'existence d'une source importante d'acide formique au-dessus des forêts boréales et tropicales. L'acide formique est identifié comme le principal responsable de l'acidité des pluies dans ces régions. Ces résultats ont été obtenus grâce aux mesures infrarouges de l'instrument français IASI embarqué à bord du satellite météorologique MetOp.

Nos recherches