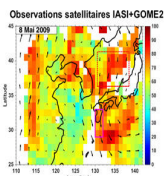


Actualités scientifiques



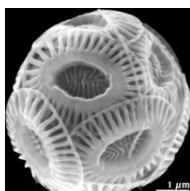
Production photochimique d'ozone dans la très basse troposphère

Pour la première fois, la production photochimique d'ozone lors du transport transfrontière dans la très basse troposphère (au-dessous de 3 km d'altitude) a été quantifiée à l'aide uniquement de données spatiales. Cette estimation a été effectuée utilisant la seule méthode satellitaire actuelle capable d'observer l'ozone dans la très basse troposphère, reposant sur la synergie des mesures dans l'infrarouge et l'ultraviolet des sondeurs IASI et GOME-2. Cette avancée majeure va permettre de mieux quantifier l'origine de la pollution à l'ozone et son export transfrontière, et d'améliorer la prévision de la qualité de l'air aux échelles régionales et globales.



Les modèles climatiques actuels pourraient sous-estimer les changements climatiques à long terme

Une analyse de périodes climatiques passées est publiée dans *Nature Géoscience* par 59 chercheurs de 17 pays, dont plusieurs experts français du CNRS, de l'Université de Bordeaux, de l'Université PSL, du CEA, et de l'UVSQ. Ces variations climatiques passées aident à comprendre les implications de 2°C de réchauffement planétaire et tester notre capacité à simuler le fonctionnement du climat.



Le plancton calcaire : son importance dans l'augmentation des teneurs en CO₂ atmosphérique

Le plancton calcaire de l'Océan Austral aurait contribué à l'élévation des teneurs en CO₂ atmosphérique au cours de la dernière déglaciation (~18 600 - 11 500 ans) via une augmentation de la quantité de calcite sécrétée dans les eaux de surface et transférée vers les profondeurs.

Nos recherches