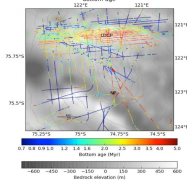


Actualités scientifiques



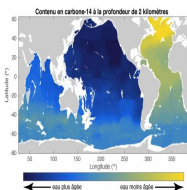
De la glace de plus de 1,5 million d'années localisée en Antarctique de l'Est

Les forages profonds dans les calottes polaires permettent de reconstruire les variations climatiques et environnementales passées et de mieux comprendre le fonctionnement du système climatique. Une équipe internationale vient de réussir, en combinant observations radar et modélisation, à déterminer plusieurs sites potentiels de glace vieille de 1,5 million d'années à proximité de la base franco-italienne Concordia en Antarctique de l'Est.



SOLAR-ISS, un nouveau spectre solaire de référence

La mesure précise du spectre solaire hors atmosphère et de sa variabilité constituent une entrée fondamentale pour la physique solaire, la photochimie atmosphérique terrestre et le climat de la Terre. Le rôle de la variabilité solaire sur le changement climatique reste un sujet d'intérêt scientifique et sociétal fort. Une équipe scientifique internationale a déterminé avec précision un nouveau spectre solaire de référence à partir des mesures réalisées par l'instrument SOLAR/SOLSPEC à bord de la station spatiale internationale.



Le renouvellement de l'océan profond contraint par la forme du relief sous-marin

L'océan profond est un immense réservoir de carbone, de chaleur et de nutriments dont le renouvellement conditionne l'influence de l'océan sur les variations lentes du climat. Une équipe de chercheurs vient de démontrer que la distribution verticale du plancher océanique permet de prédire le mouvement et le renouvellement des eaux profondes des bassins Pacifique, Indien et Atlantique. Cette meilleure connaissance de la circulation océanique profonde devrait permettre de mieux comprendre et quantifier l'influence de l'océan profond sur les transitions climatiques passées et à venir.

Nos recherches