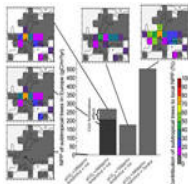


Actualités scientifiques

Simulation du climat au Miocène moyen



Unique phase de réchauffement global des 30 derniers millions d'années et période majeure dans l'histoire des hominoïdes, le Miocène moyen (17 à 13 millions d'années environ) marque leur première dispersion de l'Afrique vers l'Eurasie, et plus particulièrement vers l'Europe. Jusqu'à présent les conditions climatiques précises associées à cette période restaient inexplicables. Grâce à la combinaison d'un modèle de climat couplé océan-atmosphère et d'un modèle de végétation, des chercheurs ont réussi à simuler les changements environnementaux intervenus au Miocène moyen en Europe, permettant ainsi d'identifier les conditions climatiques nécessaires au développement de forêts subtropicales en Europe, un habitat favorable aux hominoïdes en dehors du territoire africain.



L'Europe en dirigeable pour étudier le lien entre pollution et réchauffement climatique

Pendant vingt semaines, un dirigeable survolera l'Europe du nord au sud avec à son bord scientifiques et matériel d'analyse. Le but ? Mieux caractériser la pollution de l'air pour permettre ensuite d'émettre certaines préconisations. Lancé le 4 mai 2012 en Allemagne, ce zeppelin traversera la France courant juillet. Cette campagne unique en son genre s'inscrit dans le cadre du projet PEGASOS qui vise à mieux comprendre les mécanismes liant pollution de l'air et changement climatique.



Une nouvelle technique pour mieux déchiffrer la mousson

En partenariat avec leurs collègues nigériens de l'Institut des radio-isotopes, des chercheurs du laboratoire Hydrosociences Montpellier et du Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement ont mis au point et installé à Niamey au Niger une technique récente de mesure de la composition isotopique de la vapeur d'eau. Les données acquises durant une année ont déjà apporté aux chercheurs de nouveaux éléments de compréhension de la mousson.

Nos recherches