

La végétation émet de grandes quantités de méthane, puissant gaz à effet de serre

LE MONDE | 12.01.06 | 14h45 • Mis à jour le 12.01.06 | 14h45

Découvrez le Desk, votre écran de contrôle et de suivi de l'information en temps réel.
Abonnez-vous au Monde.fr : 6€ par mois + 30 jours offerts

La revue *Nature* publie, le 12 janvier, une étude qui pourrait conduire à réviser quelques fondamentaux des sciences du climat. Franck Keppler (Institut Max-Planck d'Heidelberg) et ses collègues y révèlent que les plantes émettent de grandes quantités de méthane (CH₄), un puissant gaz à effet de serre, ce qui avait jusqu'alors échappé à tous. *"Cela chamboule un dogme qui voulait que le méthane d'origine naturelle soit produit essentiellement dans les zones inondées, mais aussi lors de la combustion incomplète de la biomasse, par les érucations des ruminants et les flatulences des termites"*, résume Jérôme Chapellaz, du laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement de Grenoble. Le méthane, croyait-on, était en majeure partie issu de l'activité microbienne en absence d'oxygène.

Voir

Débattre



Infographie
La rapide fonte du permafrost
En un siècle, le permafrost va quasiment disparaître du Canada et des zones sibériennes.



Visuel interactif
Les scénarios climatiques à l'horizon 2100

Les spécialistes précisent les scénarios qui attendent la Terre d'ici à la fin du siècle. Au menu, si rien n'est fait pour combattre le réchauffement : augmentation des températures, fonte des glaces, hausse du niveau des océans, inondation des zones côtières, désertification accentuée et perturbations grave des écosystèmes.



L'équipe de Franck Keppler a mesuré en laboratoire les émissions de CH₄ de toute une série de végétaux, en s'assurant que le gaz n'était pas le produit d'activités bactériennes. Le mécanisme biologique qui est à leur origine reste à élucider, mais les chercheurs proposent déjà une estimation de leur volume : elles représenteraient 10 à 30 % des sources annuelles de méthane ! Cette découverte éclaire des observations inexplicables, comme la mesure par le satellite Envisat de niveaux élevés de méthane au-dessus des forêts tropicales en 2003. En outre, la subite baisse globale du taux de méthane atmosphérique observée ces dernières années perd de son mystère si l'on prend en compte la déforestation, qui a vu la

surface des forêts tropicales diminuer de 12,3 % entre 1990 et 2000.

L'INTÉRÊT DE LA REFORESTATION

Le pouvoir de réchauffement du méthane est vingt fois plus fort que celui du principal gaz à effet de serre, le dioxyde de carbone (CO₂), dont le niveau de concentration dans l'atmosphère est toutefois 300 fois plus élevé. Cela remet-il en question l'intérêt des projets de reforestation, ces "puits de carbone" destinés à piéger le CO₂, qu'on pourrait comptabiliser dans des politiques "post-Kyoto" de réduction des gaz à effet de serre ?

Avant toute chose, il conviendra de confirmer les estimations de l'équipe de Keppler, prévient Bernard Saugier, professeur d'écologie à l'université Paris-Sud. *"Intéressé"* par les mesures en laboratoire, il se dit *"agacé par leur extrapolation très sommaire à la biosphère tout entière"*, un calcul préliminaire montrant qu'une estimation plus basse des flux de méthane est tout aussi plausible. *"Ces résultats incitent à mieux cerner toutes les composantes des gaz à effet de serre et pas seulement le carbone"*, commente Jean-François Soussana (INRA, Clermont-Ferrand). *"Il va falloir travailler à une partition différente des sources de méthane"*, appuient Philippe Ciais et Philippe Bousquet, du Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement.

Hervé Morin

Article paru dans l'édition du 13.01.06

Liens publicitaires

Skibed - Skiez en Formule tout compris

Plusieurs formules au choix dans plus de 100 stations. Votre appartement, votre forfait, votre matériel et votre assurance, la semaine à partir de 174 € !
www.skibed.com

Jusqu'à -33% avec nos offres dernière minute.

Réservez moins d'une semaine avant le départ et bénéficiez de nos offres dernière minute parmi nos 20 000 appartements ou maisons de qualité, dans 18 pays : France, Europe, Turquie et Etats-Unis
www.interhome.fr

Vacances au ski : comparez les prix avec Kelkoo

Partez aux sports d'hiver : comparez les prix des séjours au ski et des locations de matériel et découvrez les meilleures promotions du web.
voyages.kelkoo.fr

EN UNE EN CE MOMENT

L'Iran menace de cesser sa coopération sur le dossier nucléaire

ET AUSSI



Portfolio sonore
Michelle Bachelet, future présidente du Chili ?

ENVIRONNEMENT

Les véhicules neufs soumis à la norme Euro 4

LES DÉPÊCHES

Adoption du projet de loi sur la gestion des parcs nationaux au Gabon AFP 10h09

Les scientifiques craignent une mutation du virus de la grippe aviaire en Turquie

Le nombre de conducteurs sans permis en forte hausse en 2005

Tarek Aziz gravement malade selon son avocat



Forum Amériques

Instantané
Un étrange visiteur du soir au "Parisien"

Le tribunal correctionnel de Versailles relaxe neuf faucheurs d'OGM

L'Egypte refuse au "Clemenceau" l'accès au canal de Suez

Clemenceau: l'Egypte attend des documents en règle pour autoriser le transit AFP 10h01

Pèlerinage en Arabie saoudite: une Française morte dans la bousculade à Mina AFP 09h51

EDF: Morgan Stanley démarre le suivi à "surpondérer", objectif fixé à 40 € AFP 09h49

[Retournez en haut de la page](#)

▼ PUBLICITE

Le Monde.fr

» A la une
» Le Desk
» Opinions

» Archives
» Forums
» Blogs

» Examens
» Culture
» Finances

» Météo
» Carnet
» Immobilier

» Emploi
» Shopping
» Nautisme

» Voyages
» Newsletters
» RSS

Le Monde

» Abonnez-vous 15€ par mois
» Déjà abonné au journal
» Le journal en kiosque



Abonnez-vous au Monde.fr - 6€ visitez Le Monde.fr

© Le Monde.fr | Fréquentation certifiée par l'OJD | Conditions générales de vente | Qui sommes-nous ? | Aide