



Publicité

Faire de Nouvelobs.com votre page d'accueil

Ajouter Nouvelobs.com à vos favoris

SCIENTIF
ET AVENIR

► **Forums en direct**
Agenda des prochains thèmes et rendez-vous avec nos invités

► **Revues de presse**
Tour d'horizon de la presse française et internationale

► **Emploi**
Moteur de recherche Plus de 50000 offres d'emploi actualisées

► **Météo**
Les prévisions à cinq jours dans votre ville et précipitations

► **Automobile**
Guide d'achat Nouveautés, annonces Essais, comparatifs

Édition **En temps réel** **11**

Mardi 6 janvier 1970 - 19h35

Rechercher

Sur le site

Sur le web

 Ok

Les Unes du mois

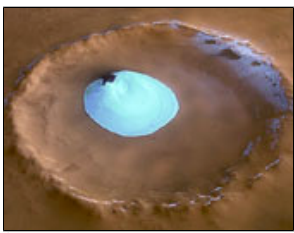
La une

ESPACE

- Actualités
- De la vie
- De la Terre
- Pures
- Humaines
- Santé
- Espace
- Environnement
- Technologie
- Toute l'info
- Galleries photos
- Infographies
- Débats
- Blogs
- Revues de presse
- Commentaires
- Forums en direct
- Sondage :

Les origines mystérieuses du méthane martien

En quelle quantité le méthane est-il présent dans l'atmosphère de la planète Mars ? Ce gaz a-t-il une origine organique ? Volcanique ? Sur Terre, le méthane est produit par des organismes vivants, d'où le vif intérêt des spécialistes de Mars pour ce gaz détecté dans l'atmosphère martienne. Le chercheur Sushil Atreya (Université du Michigan) qui participe à la mission Mars Express, a proposé un nouveau scénario pour expliquer la formation de méthane sur Mars. Exit les microbes producteurs de méthane, Atreya décrit un processus géologique.



Glace d'eau dans un cratère martien, près du pôle nord de la planète. (HRSC/ Mars Express/ESA)

En réagissant avec les roches, l'eau produirait de la serpentine, un silicate de magnésium, qui libérerait des molécules d'hydrogène. L'hydrogène réagirait à son tour avec le dioxyde de carbone pour produire du méthane, selon Sushil Atreya, qui fait partie de l'équipe scientifique du spectromètre PFS de Mars Express.

Beaucoup de données doivent être précisées avant que cette hypothèse, ou une autre, puisse être accréditée. Les concentrations du méthane dans l'atmosphère sont très différentes d'une étude à l'autre, variant de 10 parts par milliard à 250 en passant par 45 parts par milliard. L'un des instruments embarqués à bord de Mars Express qui peut permettre de préciser ces données est justement le PFS (Planetary Fourier Spectrometer).

Or, selon le site de la revue *Nature*, le PFS est victime d'un dysfonctionnement depuis deux mois et pour l'instant les techniciens n'ont pas réussi à réparer la panne. Les vibrations de la sonde affecteraient l'un des composants du spectromètre. Le sort de l'instrument n'est pas encore fixé. En cas de panne durable, les planétologues devront attendre l'arrivée du futur laboratoire martien de la NASA, le MSL, dont le lancement est prévu en 2009.

Cécile Dumas
(08/09/05)

PLUS SUR LE SUJET

Sur internet

- Mars Express (ESA)
- Site complet sur Mars
- L'association scientifique Planète Mars (Mars Society)
- Le site de Spirit et Opportunity (NASA)

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Oct. 2005



- Automobile
- Absolu Féminin
- Emploi
- Voyages
- Santé
- Annonces
- Programmes TV
- Prévisions Météo

► **UNION EUROPEENNE :**
UE : les 25 ouvrent la voie à l'adhésion de la Turquie

► **SNCM :**
SNCM : l'Etat n'ira pas au-delà de 25%

► **DETENTION :**
Lucien Léger "ne veut pas faire du mal"

► **RHODIA :**
Affaire Rhodia : le parquet mécontent

► **TERRORISME :**
Interpellations dans les milieux islamistes

► **IMPÔTS :**
L'ISF pourrait être légèrement modifié

► **PRG :**
Bernard Tapie veut revenir en politique

► **ALLEMAGNE :**
Schroeder est toujours candidat



THE BEST-RUN BUSINESSES
RUN SAP SAP

▼ PUBLICITÉ ▼

Avec Provalys® de Gaz de France, vous avez une solution énergie pour vous aider dans cette belle aventure.

www.gazdefrance.fr

Ici. Là-bas. Pour vous. Pour demain.

Conso

- Spécial vins
- Quotidien Auto
- Mode & Beauté
- Immobilier
- Prix du m²
- Prix du locatif
- Annonces
- Achat spectacles
- Shopping
- DVD Obs
- High-Tech

Recherches

- Emploi
- Formation
- Enseignement
- Santé - Nutrition

Loisirs

- Tour du monde
- Arts&Spectacles
- Séances Cinéma
- Livres
- Rencontres

Alertes

Newsletters

Le kiosque

- le mensuel **Observateur TéléCinéObs**
- ParisObs**
- Challenges**
- Anciens numéros**

S'abonner

- Aux magazines
- Aux guides
- Espaces abonnés

Archives

1993 à nos jours

Calculez...

Vos rentes
Votre retraite
Votre salaire

Services

Traducteur
Agenda
Email gratuit
Météo à 5 jours

Contacts

Publicité
Nous écrire
Favoris
Plan du site
Index

XML Sciences

XML A la Une

Envoyer cet article à un(e) ami(e)



Imprimer cet article



Translate this article

Liens publicitaires

▶ **ADSL et téléphone Club Internet**

Téléphonie et ADSL jusqu'à 20Mo : 9.90€/mois pendant 3 mois puis 19.90€/mois. [<http://www.club-internet.fr/>]

▶ **ADSL et téléphone jusqu'à 18 Mega 19,90€/mois**

Offre exclusive ! Essayez AOL ADSL + Téléphone pendant 3 mois. Si vous n'êtes pas satisfait AOL vous rembourse le ou les mois déjà payés ! Sans engagement ni frais d'accès. Antivirus mail et antispam. [<http://www.aol.fr>]

▶ **Wanadoo MAX2+ Jusqu'à 18Mega 29,90EUR**

Antivirus et antispam inclus. Haut débit multimédia Wanadoo et Livebox surfé en wifi. [<http://abonnez-vous.wanadoo.fr>]

▶ **4 OCTOBRE :**
S'organiser pour faire face à la grève

▶ **PORTFOLIO :**
Les photos du jour

▶ **ECLIPSE :**
La lune a dissimulé le soleil lundi matin

▶ **NOBEL DE MEDECINE :**
Le prix à Barry J. Marshall et J. Robin Warren

▶ **ALGERIE/FORUM :**
Lahouari Addi reçu sur nouvelobs.com

▶ **MONDIAL 2006 :**
Trezeguet forfait face à la Suisse ?

▶ **CYCLISME :**
Museeuw inculpé pour détention d'EPO

▶ **PRESSE :**
Le Figaro fait peau neuve

▶ **AUTOMOBILE :**
L'alcool plus dangereux que le cannabis

▶ **LES PROCHAINS FORUMS :**
Vincent Drezet, René Dutrey...

▶ **ELECTRONIQUE :**
503 licenciements chez Flextronics

▶ **JUSTICE :**
Début du procès de Marchiani à Paris

▶ **PROCES SADDAM :**
Le TSI publie la liste des accusés

▶ **PRIX GONCOURT :**
La deuxième sélection de l'Académie

▲ Haut de page

© Sciences et Avenir



Conformément à la loi "Informatique et Liberté" n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, nous nous engageons à informer les personnes qui fournissent des données nominatives sur notre site de leurs droits, notamment de leur droit d'accès et de rectification sur ces données nominatives. Nous nous engageons à prendre toutes précautions afin de préserver la sécurité de ces informations et notamment empêcher qu'elles ne soient déformées, endommagées ou communiquées à des tiers.

[Syndication RSS 2.0](#)

Droits de reproduction et de diffusion réservés © Le Nouvel Observateur

Usage strictement personnel. L'utilisateur du site reconnaît avoir pris connaissance de la [licence](#) de droits d'usage, en acceptant et en respectant les dispositions.
La fréquentation de ce site est contrôlée et certifiée par [Diffusion Contrôlée](#)