

Du pétrole dans le manteau de la Terre ?

Par *admin*

Créé le *21/09/2004 - 23:00*

Du pétrole dans le manteau de la Terre ?

Mardi, 21/09/2004 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs estiment que des hydrocarbures peuvent se former à 100 ou 300 mètres de profondeur dans le manteau terrestre. Les réserves de gaz naturel et de pétrole aujourd'hui exploitées se situent à moins de 10 Km de profondeur dans la croûte terrestre. Ces hydrocarbures sont formées par des processus de dégradation biologiques. Il en va tout autrement à 200 mètres de profondeur. Henry Scott (Indiana University, USA) et ses collègues ont reconstitué dans leur laboratoire les conditions de pression et de température du manteau terrestre à cette profondeur. Ils ont emprisonné de l'oxyde de fer, du carbonate de calcium et de l'eau entre deux couches de diamant, puis soumis l'ensemble à une pression 50.000 à 110.000 fois plus élevée que celle du niveau de la mer et à une température de 1.500°C. Dans ces conditions extrêmes, Scott et ses collègues ont observé la formation de méthane, l'un des principaux hydrocarbures. Ces résultats, publiés dans les PNAS, suggèrent que des réserves de gaz ou de pétrole dormiraient très profondément. Il ne faut pas y chercher pour autant une réponse rapide à la crise pétrolière. Même si leur existence était confirmée il n'est pas certain que de telles réserves seraient exploitables.

PNAS : <http://www.pnas.org/>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 86
- **Publié dans :** [Géologie & Géophysique](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Géologie & Géophysique](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/petrole-dans-manteau-terre/article>