

Produire de l'hydrogène à partir de sucres

Par *admin*

Créé le 02/02/2007 - 00:00

Produire de l'hydrogène à partir de sucres

Jeudi, 01/02/2007 - 23:00 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Le laboratoire Energy's Brookhaven National Laboratory, aux Pays-Bas, a construit le premier réacteur d'essai dans lequel les bactéries produisent de l'hydrogène gazeux en présence d'oxygène. Jusqu'à aujourd'hui, la production d'hydrogène par des bactéries anaérobies semblait impossible car celles-ci meurent en présence même minime d'oxygène dans le milieu. Cependant, le chercheur Niels van der Lelie et son équipe ont récemment mis en évidence que la bactérie *Thermotoga neapolitana*, associée à des composés biochimiques, est capable de se protéger contre la toxicité de l'oxygène tout en produisant de l'hydrogène à partir de sucres.

La bactérie *Thermotoga* est dite extrêmophile, c'est-à-dire qui se développe dans des conditions extrêmes comme les sources thermales dans ce cas précis. Elle est capable de décomposer les hydrates de carbone sans utiliser d'oxygène. Ces bactéries peuvent produire une grande quantité d'hydrogène à partir de déchets agricoles, à une température de 167°C, sous pression atmosphérique et avec un faible taux d'oxygène. Selon le chercheur, la découverte de cette bactérie est importante pour le marché de l'hydrogène, car elle permettra de construire des bioréacteurs agricoles capables de produire de l'hydrogène de façon continue et peu onéreuse.

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 59
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/produire-l-hydrogene-partir-sucre/article>