

Produire de l'électricité avec des plantes

Par *mogirard*

Créé le 22/07/2020 - 07:50

Produire de l'électricité avec des plantes

Mercredi, 22/07/2020 - 06:50 [0 commentaire](#)

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

-
- [Tweeter](#)
-
-

2 avis :



[zoom](#)

Des scientifiques israéliens de l'Université de Tel-Aviv ont réussi, au terme de plusieurs années de travaux, à produire de l'électricité à partir de plantes, montrant que ces végétaux peuvent être une source d'énergie « propre ».

Cette étude a été menée par le Professeur Iftach Yacoby, directeur du laboratoire des énergies renouvelables de la Faculté des sciences de la vie de l'Université de Tel-Aviv, en collaboration avec le Professeur Kevin Redding, de l'Université d'Arizona, aux États-Unis. Elle montre que les plantes possèdent des capacités de production électrique particulièrement efficaces, basées sur le processus de photosynthèse. Selon M. Yacoby, toutes les plantes vertes ? feuilles, herbes ou algues ? contiennent de véritables panneaux solaires et savent prendre un rayon de lumière pour le transformer en un courant d'électrons. Le défi restait d'extraire ce courant de la plante, d'après ce professeur.

Pour relier un appareil à l'électricité, il suffit de le brancher à une prise de courant. Dans le cas d'une plante, nous ne savons pas où nous brancher. Nous avons cherché une nanoprise en travaillant sur une microalgue, dans laquelle nous avons injecté à l'aide d'un bioréacteur une enzyme qui fabrique de l'hydrogène, explique-t-il. La microalgue a alors développé des cellules contenant la nouvelle enzyme et les chercheurs en ont conclu qu'elle produisait bien de l'électricité. Le Professeur Yacoby s'est dit convaincu qu'il pouvait s'agir d'une nouvelle ère dans l'agriculture qui, après avoir permis de nourrir des

gens pendant des millénaires, va pouvoir être utilisée pour produire de l'énergie.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Radio Canada](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie électricité](#) [Energie lumière](#) [photosynthèse](#) [plantes](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/produire-l-electricite-avec-plantes/article>