

L'énergie cinétique a de l'avenir

Par *admin*

Créé le 06/11/2009 - 00:00

L'énergie cinétique a de l'avenir

Jeudi, 05/11/2009 - 23:00 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

L'énergie produite par une personne qui se déplace peut être réutilisée pour recharger un appareil portable, rappelle [l'université de Duke](#). Un système intéressant mais limité : pour être fiable, il nécessite un mouvement constant. Pour répondre à cette contrainte, une équipe de chercheurs de la faculté travaille sur une technologie "non-linéaire" de production d'électricité. Le générateur portable qui capture l'énergie est notamment capable de convertir en électricité un spectre plus large des vibrations produites par le marcheur. La machine est faite en matériau piézoélectrique. La piézoélectricité permettant de créer une tension électrique sous l'action d'une contrainte mécanique.

La nouvelle approche consiste à placer des aimants mobiles des deux côtés de l'appareil. En changeant la distance entre les aimants, il est possible de régler les interactions du système avec son environnement. Et du coup de produire de l'électricité sur un spectre plus large de fréquences. Selon les chercheurs, à l'avenir, le système générera suffisamment d'énergie pour rivaliser avec les batteries électriques des téléphones portables. " **L'application pourra marcher avec de nombreux appareils nécessitant relativement peu de recharge**", explique à L'Atelier Brian Mann, responsable du projet.

Selon lui, cette technologie pourrait également constituer une solution de recharge pour les voitures électriques. " **Au lieu de récupérer de l'électricité à des bornes spécifiques, les voitures utiliseront les vibrations de la route**", précise le chercheur.

[Atelier](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 1649
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie](#) [Energie piézoélectricité](#) [université de Duke](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/l-energie-kinetique-l-avenir/article>