

Quand les marcheurs produisent de l'électricité !

Par *admin*

Créé le 19/09/2005 - 23:00

Quand les marcheurs produisent de l'électricité !

Lundi, 19/09/2005 - 22:00 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Effet de serre oblige, tous les moyens sont bons pour produire de l'électricité sans avoir à brûler du charbon ou du gaz. Une équipe de l'université de Pennsylvanie a eu l'extravagante idée d'aller chercher des kilowattheures dans le pas cadencé des randonneurs. On ne vous fait pas marcher : le papier scientifique vient d'être publié par la revue Science. L'idée de base est que le corps d'un marcheur s'élève entre 4 et 7 centimètres entre le moment où il repose sur deux pieds et celui où le pied arrière vient à la hauteur du pied avant. Ce mouvement d'oscillation vertical peut être récupéré pour produire de l'énergie. Grâce au sac à dos ! En effet, il suffit de le fixer sur un dispositif à ressort pour que, durant la marche, celui-ci accomplisse un mouvement de haut en bas et de bas en haut. Et qui dit mouvement dit récupération d'énergie par le biais d'un pignon monté sur un générateur électrique. Le plus beau, c'est que ça marche puisque les expérimentateurs ont réussi à produire 7,4 watts avec un sac à dos pesant 38 kilos. De quoi alimenter torche, GPS, téléphone, ordinateur et tous ces appareils électroniques sans lesquels les explorateurs modernes seraient perdus. Du coup, ceux-ci n'auront plus à emporter une grande quantité de batteries qui peuvent représenter jusqu'au quart du paquetage.

[Le Point](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 93
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/quand-marcheurs-produisent-l-electricite/article>