

Un parquet en bois qui convertit les pas en électricité

Par *mogirard*

Créé le 08/11/2021 - 14:30

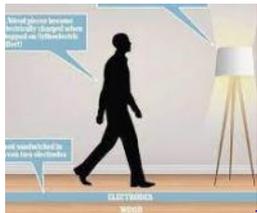
Un parquet en bois qui convertit les pas en électricité

Lundi, 08/11/2021 - 13:30 [0 commentaire](#)

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

-
- [Tweeter](#)
-
-

1 avis :



[zoom](#)

Des scientifiques suisses développent un plancher en bois qui permettrait de produire de l'énergie, simplement en marchant dessus. Ce dispositif pourrait alimenter plusieurs appareils domestiques en énergie renouvelable, juste avec des pas.

Nommé « **nanogénérateur triboélectrique** », le système utilise l'énergie mécanique fournie par les pas, pour créer de l'électricité. Il est constitué de deux planches de bois modifiées, aux extrémités desquelles sont placées des électrodes. Celles-ci sont mises en contact l'une avec l'autre et échangent des électrons, lorsque le parquet est foulé du pied. Une fois le pied décollé, le contact est rompu et de l'électricité est générée.

L'initiative est mise au point par une équipe constituée de chercheurs suisses. Ceux-ci sont issus de l'Institut fédéral de technologie (ETH) de l'Université de Zurich, et du laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche (AMPA), à Dübendorf. **L'efficacité énergétique des bâtiments pourrait être fortement améliorée en permettant aux matériaux de construction de convertir directement l'énergie mécanique de leurs occupants en électricité utile**, ont déclaré les scientifiques.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[European Scientist](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

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

[Energie bâtimentélectricité](#) [Energie ETH pas plancher](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/parquet-en-bois-qui-convertit-pas-en-electricite/article>