

# Des cellules solaires souples ?et autocollantes !

Par *mogirard*

Créé le 18/04/2013 - 10:03

## Des cellules solaires souples ?et autocollantes !

Jeudi, 18/04/2013 - 09:03 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs américains de l'université de Stanford et du Laboratoire national pour les énergies renouvelables (NREL) ont développé des cellules solaires à couches minces de moins d'un micron d'épaisseur, qui deviennent autocollantes après immersion dans l'eau et chauffage à 90°.

Ces cellules de silicium amorphe sont produites sur des supports nickelés puis recouvertes d'un ruban d'isolation thermique. Un film de protection transparent est ensuite placé entre ce ruban d'isolation et la cellule. L'ensemble de ce sandwich est alors plongé dans l'eau. Finalement, le résultat ressemble à un autocollant et l'utilisateur n'a plus qu'à appliquer directement sa cellule solaire sur la surface de son choix.

L'article précise que ces cellules solaires autocollantes sont applicables sur pratiquement n'importe quelle surface, sans préparation particulière.

Ces cellules solaires souples, légères et transparentes, pourraient notamment être intégrées aux vêtements pour fournir de l'électricité destinée à l'alimentation de nos appareils électroniques.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[NREL](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 286
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Energie autocollant cellules couches minces électricité](#) [Energie films photovoltaïque polymères silicium](#)  
[solaire soleil](#)

---

**URL source:** <https://www.rtflash.fr/cellules-solaires-souples-et-autocollantes/article>