

# Vers un carburant solaire rentable en 2020

Par *mogirard*

Créé le 20/12/2015 - 19:08

## Vers un carburant solaire rentable en 2020

Dimanche, 20/12/2015 - 18:08 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

3 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ) ont mis au point un réacteur solaire qui permet de produire un carburant écologique à moindre coût. Cette nouvelle source d'énergie propre pourrait être rentable dès 2020. Le réacteur développé par l'équipe du Professeur Aldo Steinfeld utilise comme source d'énergie du CO<sub>2</sub>, de l'eau et un rayonnement solaire concentré pour produire du carburant. Il contient une pièce d'oxyde métallique (Cerium) qui permet une double réaction, produisant de l'oxygène mais aussi de l'hydrogène et du monoxyde de carbone. Ces deux éléments composent un gaz synthétique transformé ensuite, par le procédé appelé Fischer-Tropsch, en différents carburants classiques : kérosène, diesel et essence.

L'efficacité de la conversion entre énergie solaire et gaz synthétique était jusqu'ici de 2 %, mais "elle s'approche désormais des 5 %", a révélé Aldo Steinfeld à la RTS. La conversion de CO<sub>2</sub> en CO atteinte par le réacteur constitue même un record mondial. Le professeur explique qu'une tour solaire pilote sera érigée dès l'an prochain en Espagne avec comme objectif une efficacité de 10 % à l'horizon 2017 et de 15 % vers 2020.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 1301
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Energie](#) [carbone](#) [carburant](#) [CO2](#) [Fisher](#) [rentabilité](#) [solaire](#) [Zurich](#)

---

**URL source:** <https://www.rtflash.fr/vers-carburant-solaire-rentable-en-2020/article>