

La première centrale solaire autonettoyante au monde !

Par *mogirard*

Créé le 30/04/2014 - 16:48

La première centrale solaire autonettoyante au monde !

Mercredi, 30/04/2014 - 15:48 [2 commentaires](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

2 avis :



[zoom](#)

Israël vient de se doter de la première centrale solaire autonettoyante au monde, implantée dans le kibboutz Ketura. Cette installation unique en son genre a été réalisée conjointement par Siemens AG et le pionnier de l'énergie solaire Arava Power.

Chaque nuit, cette centrale solaire d'une superficie de 80 km² est nettoyée par une centaine de robots de fabrication israélienne, qui brossent et nettoient des milliers de panneaux solaires produisant 9 millions de kilowatt-heures (kWh) d'électricité par an. Comme le souligne Eran Meller, directeur général de Ecoppia, la firme qui a conçu et réalisé ces robots nettoyeurs : "il s'agit d'une avancée technologique décisive qui devrait accélérer l'utilisation généralisée de l'énergie solaire, notamment dans les zones désertiques".

Bien que l'énergie solaire reste pour l'instant encore à un niveau marginal dans le mix énergétique d'Israël qui consomme chaque année 60 milliards de kWh, le gouvernement de l'État hébreu souhaite accélérer le développement des énergies renouvelables et notamment de l'énergie solaire sur son territoire.

Il est vrai qu'Israël a la chance de bénéficier d'un niveau d'ensoleillement moyen exceptionnel mais des

installations solaires de grande taille sont le plus souvent installées dans des régions désertiques et confrontées à un problème redoutable : la salissure par le sable et la poussière qui peuvent rapidement réduire de plus d'un tiers le rendement énergétique des panneaux solaires. L'utilisation de ces robots devrait permettre un nettoyage bien plus efficace et plus écologique (notamment en diminuant la consommation en eau) de ces vastes surfaces de panneaux photovoltaïques.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[STI](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 416
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie centrale énergie solaire Israël kibboutz nettoyage panneaux robot solaire soleil](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/premiere-centrale-solaire-autonettoyante-monde/article>