

Document C

EDF présente la « Smartflower »



Inspirée par les mouvements du tournesol suivant les rayons solaires pendant la journée afin d'emmagasiner l'énergie dont il a besoin, la smartflower a fait ses premiers pas en Autriche avant de rejoindre les rangs français par le biais d'EDF.

La smartflower qu'est ce que c'est ?

Un Tournesol photo-voltaïque

La smartflower est une unité de production photo-voltaïque autonome. Haute de ses 5 mètres, cette fleur mécanique permet de penser à une nouvelle façon de consommer. C'est une entreprise autrichienne du même nom qui a proposé ce système afin de rendre votre raccordement électrique plus **intelligent**.

Ses douze pétales couvrant une zone de 18m² et son système intelligent permettent de récolter de l'énergie solaire toute la journée.

A partir d'un vent à 50 km/h, l'appareil se met automatiquement en position horizontale et passé les 60 km/h, la fleur rétracte tous ses pétales. La température à laquelle résiste la fleur est plus va de -20°C à 60°C.

Prix de la Smartflower

L'inconvénient majeur aux belles fonctionnalités apportées est le [prix de l'installation](#) :

- Comptez près de 23 000€ Ce prix n'inclut pas les frais annexes associés au dallage bétonné à mettre en place pour fixer la structure.

- Cette somme est cependant amortie par les **économies d'énergies** apportées sur la consommation. La différence avec les **panneaux photo-voltaïques mobiles** peut atteindre un gain de 40%.

source : <https://www.fournisseur-energie.com/edf-fournisseur-historique/smartflower/>