

Maine-et-Loire | 03/10/2017



La Smartflower de Cesbron ©Théodore-Zhagian

Cesbron a installé une smartflower, innovation technologique d'EDF énergies nouvelles, sur le site de son siège social, qui renforce la capacité d'autoconsommation de ce bâtiment à énergie positive (Bepos) construit en 2010, à Saint-Sylvain-d'Anjou. Cette « fleur solaire », est le premier générateur photovoltaïque intelligent permettant de produire et de consommer de l'énergie.

TOURNESOL MÉCANIQUE

Grâce à son système de « tracker », l'éventail solaire suit le parcours du soleil, à la manière d'un tournesol, tout au long de la journée. Il se déplace selon un double axe horizontal et vertical : une solution qui lui permet de produire jusqu'à 40 % de plus qu'un système équivalent en toiture. La production d'électricité de la smartflower permettra de couvrir environ de 10 % de la consommation électrique du bâtiment. Elle fleur dispose de douze pétales offrant une surface solaire de 18 m². Une horloge astronomique lui donne les heures de levers et de couchers du soleil. Avec un anémomètre qui enregistre la vitesse du vent, la smartflower se met en position horizontale pour diminuer sa prise au vent à partir de 55 km/h et se referme automatiquement au-delà de 60 km/h.