

Il optimise la production de ses panneaux solaires

Jean-Jacques Filby a créé un logiciel capable d'optimiser la production d'électricité des panneaux solaires en allumant et éteignant des équipements de la maison selon l'ensoleillement.

L'idée

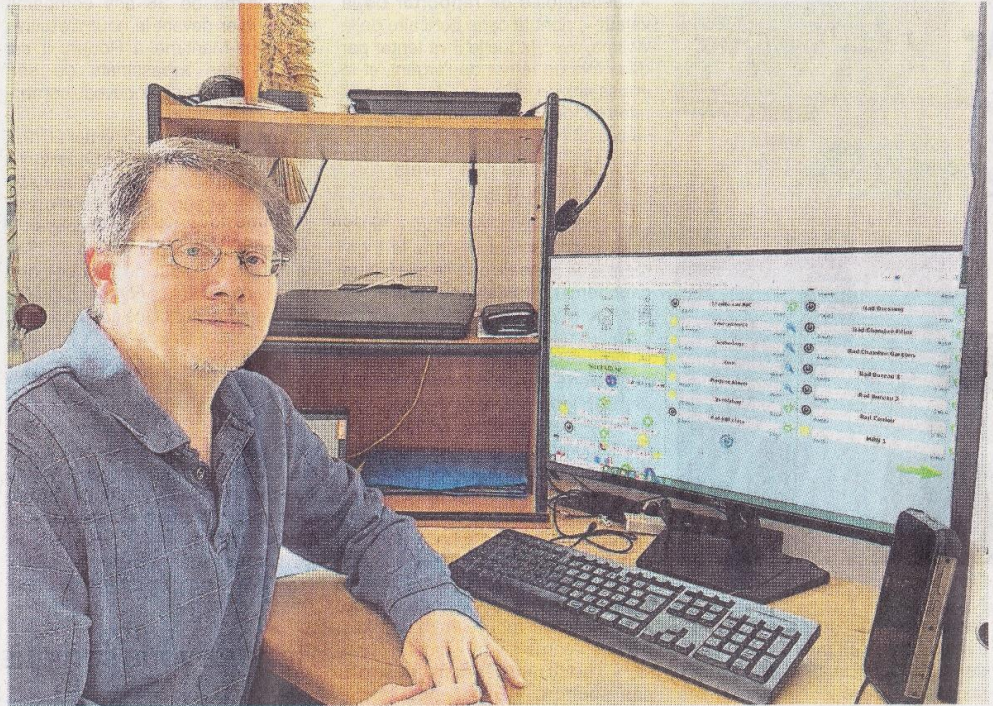
« Quand on achète des panneaux solaires, on nous dit : "Vous n'avez rien à faire." Mais c'est faux ! » lance Jean-Jacques Filby. Cet habitant de Juvigny-Val-d'Andaine a mis au point un logiciel capable d'optimiser automatiquement la production d'électricité des panneaux solaires afin d'être en quasi autosuffisance.

Jean-Jacques Filby, la cinquantaine, s'est installé, avec sa famille, à Beaulandais, commune déléguée de Juvigny-Val-d'Andaine, il y a quelques années. En 2020, il décide d'installer une quarantaine de panneaux solaires sur sa grande propriété. « Un jour, il n'y avait pas beaucoup de soleil et le chauffe-eau a été alimenté par le réseau EDF alors que trente minutes plus tard, c'était très ensoleillé. Je me suis dit que ce n'était pas normal, qu'il y avait quelque chose à faire », se souvient-il.

Celui qui est traducteur de brevet mais aussi passionné de programmation et de domotique se penche alors sur la question. Après plusieurs mois, il parvient à trouver une solution. Plutôt que de réinjecter l'électricité en trop dans le réseau EDF, le surplus reste dans sa maison grâce à un logiciel.

« Quand on produit trop, il allume quelque chose »

Nommé SWOpti, il suit en temps réel la production d'électricité des panneaux solaires mais aussi la consommation, grâce à des capteurs positionnés sur tous les appareils de la maison. « Quand on produit trop, le logiciel, automatiquement, va allumer quelque chose parmi une liste de priorités prédéfinie à l'avance, en général le chauffe-eau. Par exemple, si la production est de 4 000 watts et la consommation de 3 000 watts, il va chercher un appareil qui consomme 1 000 watts pour



Grâce à son logiciel, Jean-Jacques Filby optimise au maximum la production d'électricité de ses panneaux solaires.

PHOTO: OUEST-FRANCE

arriver à l'équilibre. À l'inverse s'il n'y a pas assez de production, il va éteindre un appareil toujours dans l'ordre de priorité, par exemple un chauffage », décrit Jean-Jacques Filby. Parmi les appareils, on retrouve, entre autres, le chauffe-eau, la pompe à chaleur, le lave-linge... Sont exclus les appareils non connectés ou l'électroménager, tel que le four ou le sèche-cheveux.

Une baisse drastique de sa facture d'électricité

La liste est prédéfinie avec des ordres de priorité. Selon l'inventeur, des logi-

ciels existent déjà, mais comportaient plusieurs limites. Certains se basent sur des prévisions météorologiques d'une zone, d'autres fonctionnent via Internet, ou ne peuvent pas contrôler plusieurs appareils. « SWOpti n'est pas bridé. Il y a des mises à jour constantes et on peut vraiment tout contrôler », assure-t-il. Sa facture d'électricité n'est tout de même pas réduite à néant. Chaque mois, pour sa grande maison, il paye 58 €. « Sans ça, on atteindrait autour des 300 € par mois. »

Son autre invention : une mini-réserve de nuit. Cette batterie est rechar-

gée gratuitement par les panneaux la journée et alimente ce qui doit fonctionner la nuit comme les chargeurs de téléphone, les lampes de chevet. Il évite ainsi le recours au réseau EDF.

Ces inventions fabriquées chez lui, il les commercialise déjà dans le sud de la France où le soleil est davantage présent, mais aussi en Belgique, ou en Allemagne. Il faut déboursier en moyenne 1 200 € tout compris, pour un retour sur investissement estimé à 800 € par an.

Maxime ARNOULT.

Informations : Swopti.fr