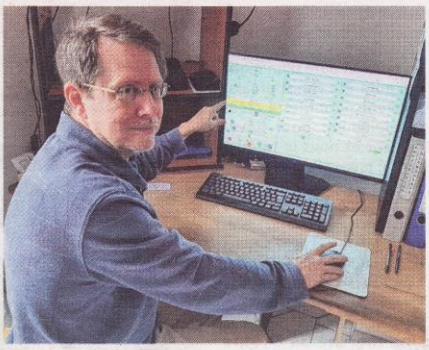
ORNE

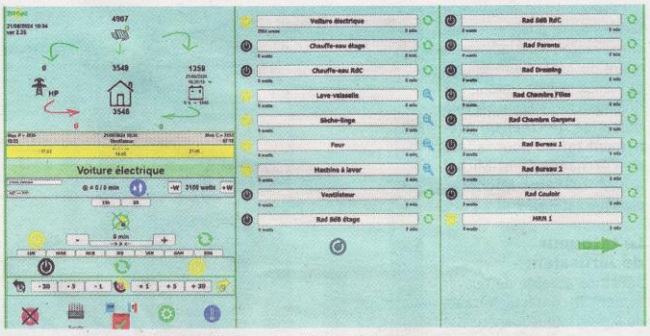
SWOPTI. Economie d'énergie : un an après le lancement de son logiciel, son créateur annonce des nouveautés

En août 2023, Jean-Jacques Filby, de Juvigny-Val-d'Andaine, lançait son logiciel SWOpti, destiné à optimiser l'utilisation de panneaux solaires ou éoliennes, pour faire des économies. Un an après, où en est son activité, et quelles sont ses nouveautés ?

Voilà 6 ans, Jean-Jacques Filby, son épouse et leurs 6 enfants s'installaient dans une grande maison à Beaulandais, commune déléguée de Juvigny-Val-d'Andaine. Face au montant important de leur facture d'électricité, le couple faisait alors installer 40 panneaux solaires sur deux de leurs bâtiments, complétés par deux batteries de stockage de 5 500 watts chacune et d'un onduleur transformant le courant continu en courant alternatif.



Jean-Jacques Filby suit les flux d'électricité à l'écran.



Une page permet de gérer les différents flux d'électricité en temps réel.

Optimiser

Mais, très vite, le foyer va constater une production irrégulière des panneaux liée aux variations de la météo dans notre région (nuages, pluie). Afin d'optimiser l'installation photovoltaïque, et limiter le recours au réseau d'Enedis, Jean-Jacques Filby va chercher une solution **« afin de gérer le fonctionnement des appareils électriques, sans avoir à les régler manuellement en fonction de la météo »**.

C'est quoi SWOpti ?

S'il est traducteur de profession, notre Beaulandaisien a toujours été passionné par l'informatique et la domotique. Il va alors mettre au point le logiciel SWOpti (Solar Watt Optimisation), commercialisé via sa société JJF Services. **« Il surveille toutes les 5 secondes, la production des panneaux solaires ou des éoliennes et la consommation de l'usager**, explique-t-il. **S'il constate une surproduction, SWOpti va chercher à allumer des appareils, dans un ordre de priorité établi au préalable, afin d'utiliser cette électricité gratuite. Au contraire, si le recours à l'électricité du réseau est nécessaire, SWOpti va chercher à éteindre des appareils afin de réduire voire éliminer cette consommation du réseau jusqu'à ce que de l'électricité gratuite soit à nouveau disponible »**.

Les entreprises aussi

Le système est piloté en local, sans avoir recours à internet, **« ce qui évite les coupures,** note son créateur. **Les données restent à la maison et peuvent être désormais consultées à partir de son téléphone mobile »**. Outre les particuliers, les entreprises peuvent aussi avoir recours à SWOpt, **« mais les besoins sont différents. Au lieu d'un lave-vaisselle, ce seront dans les grandes surfaces par exemple les chargeurs des scanettes utilisées par les clients utilisent pour faire leurs courses, ou les lumières, chauffe-eau. Cela va venir dans l'actualité, quand la loi tertiaire qui oblige les entreprises à faire des économies, va entrer en vigueur »**.

Quoi de neuf ?

Suite à la parution de notre article sur internet voilà un an, l'information a été reprise sur des sites spécialisés, y compris à l'étranger. **« J'ai des clients dans le Sud de la France, mais aussi en Belgique, et bientôt en Suisse et en Allemagne »** rapporte Jean-Jacques Filby, qui s'occupe de la fabrication du SWOpti et de l'expédition du matériel. **« Je ne suis pas un fabricant ou un poseur de panneaux solaires »** tient-il à préciser.

A l'écoute des utilisateurs, il a apporté de nouvelles fonctionnalités à son logiciel : des explications en 20 langues ; une fonction marche/arrêt forcée, simple, minutée ou minutée différée ; la gestion Tempo ; une gestion du chauffage améliorée ; une gestion pour les chargeurs de véhicules.

Afin de promouvoir son produit, le quinquagénaire a conçu un site internet attrayant, et SWOpti est également présent sur YouTube et le réseau social X. Aujourd'hui, son souhait de pouvoir travailler en lien avec des entreprises spécialisées dans les énergies renouvelables. **« Si les installeurs de panneaux solaires ou d'éoliennes ont également le souci d'aider leurs clients à optimiser leur autoconsommation, ils peuvent les informer de l'existence de SWOpti »** conclut-il.

Michel Moriceau

Contact : site web www.swopti.fr ; contact@swopti.fr.

Combien ça coûte ?

Pour bénéficier des avantages de cette invention, le client devra débourser : 299 € HT pour le logiciel SWOpti ; 179 € HT pour un mini-PC ; 139,99 € HT pour l'HomeSeer HS4 Pro (prix public 370 €) ; 24,99 € HT pour le contrôleur Zigbee ; 99 € HT d'abonnement annuel pour la maintenance. Soit un total de 741,98 € HT auxquels il faut ajouter des pinces/modules, dont le coût varie en fonction de l'installation du client.

« Lors de l'acquisition des panneaux ou éoliennes, les économies potentielles ont été calculées et un temps de retour d'investissement, généralement 7, 8 voire 10 ans, note Jean-Jacques Filby. **SWOpti permet de faire plus d'économies que celles initialement calculées, mais aussi de réduire le temps de retour sur investissement des panneaux et éoliennes »**. Les futurs utilisateurs peuvent utiliser un lien sur le site web pour calculer à la fois les économies qu'ils peuvent réaliser et le coût de leur SWOpti, et donc le temps de retour sur investissement.