



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 5500 watts chacune et d'un onduleur transformant le courant continu en courant alternatif.



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

### 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'usa-

ger, 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 ».

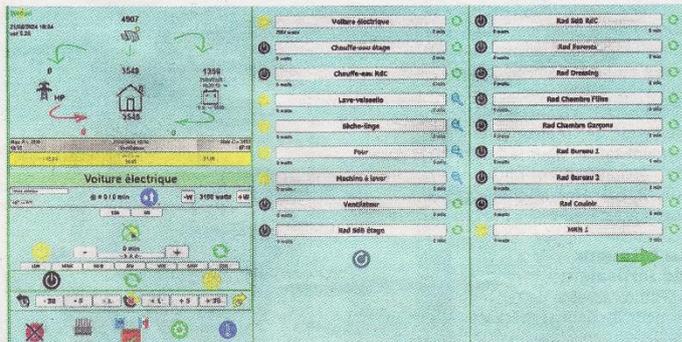
### Les entreprises aussi

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 SWOpti, « 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'oc-



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

cupe 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 installateurs de panneaux solaires ou d'éoliennes ont également le souci d'aider leurs

clients à optimiser leur auto-consommation, ils peuvent les informer de l'existence de SWOpti » conclut-il.

● Michel Moriceau

■ Contact: site web [www.swopti.fr](http://www.swopti.fr); [contact@swopti.fr](mailto:contact@swopti.fr).

### Combien ça coûte ?

Pour bénéficier des avantages de cette invention, le client devra déboursier : 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.

## SWOpti. Energieeinsparungen: Ein Jahr nach dem Start der Software kündigt der Entwickler neue Funktionen an

Im August 2023 brachte Jean-Jacques Filby aus Juvigny Val d'Andaine seine SWOpti-Software auf den Markt, die den Einsatz von Solarmodulen oder Windkraftanlagen optimieren und so Geld sparen soll. Wie hat sich sein Geschäft ein Jahr später entwickelt und welche neuen Entwicklungen gibt es?

[Foto] Jean-Jacques Filby verfolgt die Stromflüsse auf dem Bildschirm.

Vor sechs Jahren zogen Jean-Jacques Filby, seine Frau und ihre sechs Kinder in ein großes Haus in Beaulandais; delegierte Gemeinde Juvigny-Val-d'Andaine. Angesichts der hohen Stromrechnung installierte

das Ehepaar in zwei seiner Gebäude 40 Solarpaneele, ergänzt durch zwei Akkumulatoren mit je 6.500 Watt und einen Wechselrichter, der Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt.

### **Optimierung**

Doch sehr schnell bemerkte der Haushalt eine unregelmäßige Produktion der Paneele, die auf Wetterschwankungen in unserer Region (Wolken, Regen) zurückzuführen war. Um die Photovoltaikanlage zu optimieren und die Nutzung des Enedis-Netzwerks einzuschränken, suchte Jean-Jacques Filby nach einer Lösung, „um den Betrieb elektrischer Geräte zu verwalten, ohne sie je nach Wetterlage manuell anpassen zu müssen“.

### **SWOpti, was ist das?**

Obwohl er ein professioneller Übersetzer ist, hatte unser Einwohner aus Beaulandais schon immer eine Leidenschaft für IT und Hausautomation. Er entwickelte die Software SWOpti (Solar Watt Optimisation), die über seine Firma JJF Services vertrieben wird. Alle 5 Sekunden überwacht es die Produktion von Solarpaneelen oder Windkraftanlagen und den Verbrauch des Nutzers, erklärt er. Wenn eine Überproduktion festgestellt wird, versucht SWOpti, Geräte in einer zuvor festgelegten Prioritätsreihenfolge einzuschalten, um diesen kostenlosen Strom zu nutzen. Im Gegenteil: Wenn SWOpti einen Stromverbrauch aus dem Netz feststellt, wird es versuchen, Geräte abzuschalten, um diesen Verbrauch aus dem Netz zu reduzieren oder sogar zu eliminieren, bis wieder kostenloser Strom verfügbar ist.

### **Auch Unternehmen**

Das System werde lokal gesteuert, ohne auf das Internet zurückgreifen zu müssen, „was Ausfälle vermeidet“, so der Erfinder. Die Daten bleiben zu Hause und können jetzt von einem Mobiltelefon aus abgerufen werden.“ Neben Einzelpersonen können auch Unternehmen SWOpti nutzen, „aber die Bedürfnisse sind unterschiedlich. Anstelle einer Spülmaschine kümmert sich SWOpti beispielsweise in Supermärkten um Ladegeräte für die Scanner, mit denen Kunden ihre Einkäufe erledigen, oder um Lichter und Warmwasserbereiter. Dies wird wieder in den Schlagzeilen sein, wenn das derzeit aufgeschobene Tertiärgesetz in Kraft tritt, das Unternehmen zum Sparen verpflichtet.“

[Foto] Auf einer Seite können Sie die verschiedenen Stromflüsse in Echtzeit verwalten.

### **Was ist neu?**

Nach der Veröffentlichung unseres Artikels im Internet vor einem Jahr wurden die Informationen auf Fachseiten, auch im Ausland, veröffentlicht. „Ich habe auch Kunden in Südfrankreich und sogar in Belgien und bald auch in der Schweiz und in Deutschland“, berichtet Jean-Jacques Filby, der für die Herstellung des SWOpti und den Versand der Ausrüstung verantwortlich ist. „Ich bin kein Hersteller oder Installateur von Solarmodulen“ er will es klären.

Er hat den Anwendern zugehört und der Software neue Funktionen hinzugefügt: Erklärungen in 20 Sprachen; eine erzwungene, einfache, zeitgesteuerte oder zeitverzögerte Ein-/Ausschaltfunktion; Tempomanagement; verbessertes Heizungsmanagement; Management für Fahrzeugladegeräte.

Um sein Produkt zu bewerben, gestaltete er eine attraktive Website und SWOpti ist auch auf YouTube und dem sozialen Netzwerk X präsent. Heute ist es sein Wunsch, mit Unternehmen zusammenarbeiten zu können, die sich auf erneuerbare Energien spezialisiert haben. „Wenn auch Installateure von Solaranlagen oder Windkraftanlagen ihre Kunden bei der Optimierung ihres Eigenverbrauchs unterstützen möchten, können sie sie über die Existenz von SWOpti informieren“ er kommt zu dem Schluss.

• **Michel Moriceau**

Kontakt: website [www.swopti.fr](http://www.swopti.fr) contact@swopti.fr

### **Wie viel kostet es?**

Um von den Vorteilen dieser Erfindung profitieren zu können, sind in den Grundkosten von SWOpti Folgendes enthalten (ohne Mehrwertsteuer): 299 € für die SWOpti-Software; 179 € für einen Mini-PC; 139,99 € für den HomeSeer HS4 Pro (öffentlicher Preis 370 €); 24,99 € für den Zigbee-Controller; 99 € Jahresabonnement für die Wartung. Das sind insgesamt 741,98 €, zu denen noch Klemmen/Module hinzukommen, deren Kosten je nach Installation des Kunden variieren.

“Als Kunden ihre Module oder Windkraftanlagen kauften, berechnete der Installateur die potenziellen Einsparungen und einen Return on Investment-Zeitraum, in der Regel 7, 8 oder sogar 10 Jahre,” bemerkt Jean-Jacques Filby. Da SWOpti mehr Einsparungen ermöglicht als ursprünglich vom Installateur berechnet, verringert sich auch die anfängliche Kapitalrendite des Kunden für Panels und Windkraftanlagen.” Zukünftige Nutzer können über einen Link auf der Website sowohl die möglichen Einsparungen als auch die Kosten ihres SWOpti und damit den Return on Investment berechnen.