

## **SWOpti (Solar Watt Optimisation)**

**Transcription de l'entretien avec Ouest-France / Le Publicateur, juin 2025**

Le logiciel surveille en permanence la production des panneaux solaires (et/ou éoliennes) et la consommation de la maison/entreprise toutes les cinq secondes. En cas de surproduction, SWOpti active les appareils domestiques selon un ordre de priorité défini par l'utilisateur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie gratuite. À l'inverse, si la consommation excède la production (quelqu'un a allumé un sèche-cheveux ?), SWOpti désactive certains appareils pour éviter de puiser dans le réseau électrique. Il peut également gérer des situations spécifiques, comme les jours "rouges" pour les abonnés EDF Tempo, ou assurer le fonctionnement de la pompe de piscine uniquement lorsque l'électricité est gratuite. SWOpti optimise votre autoconsommation pour le chauffage électrique et chargeur de véhicule électrique. Les économies sont dans les centaines d'euros voire plus de mille euros par an. SWOpti peut être ajouté à une installation photovoltaïque existante ou nouvelle.

On pose souvent à Jean-Jacques Filby, concepteur du logiciel, la question "Vendez-vous des panneaux solaires ?" Depuis deux ans, SWOpti s'acharnait pour expliquer que SWOpti est un logiciel, et qu'on ne vend pas et on n'installe pas des panneaux solaires. Mais face à cette demande incessante, SWOpti s'est penché sur les panneaux "Plug-and-Play" (PnP) et comment on pourrait les utiliser au mieux avec SWOpti. Les PnP ne demandent pas d'installation car vous les posez où vous voulez (elles sont déplaçables) et se branchent directement sur une prise électrique. De ce fait, ils sont beaucoup moins chers que des panneaux "installés" et les démarches administratives sont très réduites voire non existantes (si vous ne les posez pas plus de 1,80 m d hauteur).

Un des problèmes avec des panneaux PnP que SWOpti vient de résoudre est la limite d'injection. Nous savons tous que si on met trop d'appareils en route, ça saute. La même chose se passe avec le réseau public : si trop de personnes injectent leur surproduction sur le réseau, c'est le réseau qui pourrait sauter. Pour éviter cela, ENEDIS vous impose une limite d'injection, par exemple, 3000 watts, et par conséquent, cela limite le nombre de panneaux que vous pouvez avoir. L'algorithme de SWOpti a été modifié pour prendre en compte cette limitation et vous permettre d'avoir plus de panneaux. En utilisant les mesures qu'il prend toutes les 5 secondes, dès que vous dépassez votre limite, SWOpti coupe un jeu (ou si nécessaire, plusieurs jeux) de vos panneaux PnP afin que vous respectiez cette règle d'ENEDIS. Vous pouvez donc désormais avoir plus de 3000 watts en panneaux.

En plus d'être moins chers que les panneaux classiques car il n'y a pas de frais de main-d'œuvre (il n'y a pas d'installateur), vous pouvez les procurer au fur et à mesure.

SWOpti fonctionne avec les batteries solaires, mais ces dernières sont encore chères. Pour pallier à ce coût, SWOpti a conçu la MRN (Mini Réserve de Nuit). Il s'agit d'une batterie spécialisée mais beaucoup moins chère qui se charge dans la journée avec le soleil et qui alimente des appareils sélectionnés (un frigo, vos lumières...) la nuit.

Ainsi, SWOpti propose désormais tout ce dont vous avez besoin pour passer au solaire, tenant compte que ce logiciel est votre allié dans le temps pour optimiser votre autoconsommation et économiser un maximum d'argent. Cela vous permet de réduire le temps de retour sur investissement de votre installation. Afin de vous permettre d'acquérir une installation à un prix encore moins cher, SWOpti organise fréquemment des achats groupés avec les mairies et comités d'entreprise. Demandez-leur ! Vous pouvez également organiser un achat groupé avec votre entourage. SWOpti propose aussi aux concessionnaires de véhicules électriques un package qu'ils peuvent offrir à leurs clients contenant des panneaux solaires avec le logiciel SWOpti et une prise renforcée, ainsi permettant leur clientèle de mieux profiter de leur investissement.



[www.swopti.fr](http://www.swopti.fr)

[contact@swopti.fr](mailto:contact@swopti.fr)

09.82.77.60.14