

ORNE

## PHOTOVOLTAÏQUE. Evolution de la loi énergie : le créateur d'un logiciel de gestion de panneaux solaires met en garde

Alors qu'une nouvelle loi entrera en vigueur en octobre pour encourager le développement du photovoltaïque, Jean-Jacques Filby, inventeur du logiciel SWOpti de gestion de panneaux photovoltaïques, invite les particuliers à la prudence.

Installé avec sa famille à Beaulandais (Juvigny-Val-d'Andaine), Jean-Jacques Filby s'est équipé de 40 panneaux photovoltaïques depuis 2020, pour une puissance de 12 Kwh. Passionné d'informatique et de domotique, il a mis au point le logiciel SWOpti, qui gère automatiquement et en temps réel la distribution de l'électricité aux appareils connectés.

Aujourd'hui, il s'interroge sur la nouvelle loi promulguée en février, et qui entrera en vigueur en octobre. « Actuellement, une TVA réduite de 10 % s'applique aux installations de panneaux solaires jusqu'à 3 000 W, et elle passe à 20 % au-delà, explique-t-il. Le gouvernement a constaté que beaucoup de foyers sous-dimensionnent leur installation pour bénéficier de ce taux réduit. Afin d'encourager le développement du photovoltaïque, la nouvelle loi fera passer la TVA à 5,5 % jusqu'à 9 000 W, pour les installations faites par un ins-



A Beaulandais, Jean-Jacques Filby gère ses panneaux solaires avec son logiciel SWOpti.

tallateur agréé RGE\* ». Mais, il y a des conditions.

### Logiciel de pilotage

La plupart des panneaux solaires sont fournis avec une application qui surveille leur production, et la consommation de la maison. « L'intention du gouvernement étant d'augmenter l'autoconsommation,

le système de revente total va disparaître pour les particuliers, et toute nouvelle installation devra être accompagnée d'un logiciel de pilotage, et non de surveillance ». A ce propos, Jean-Jacques Filby a été contacté par l'association GPEP (Groupement des particuliers producteurs d'électricité photovoltaïque) sur les critères

que devra avoir ce futur logiciel de pilotage. « A mes yeux, il devra être indépendant d'internet, ne pas se limiter à un seul appareil à gérer. La décision d'allumer ou non un appareil devra se faire en local ».

Si l'inventeur de SWOpti salue le passage à un taux de TVA de 5,5 %, il exprime une certaine

méfiance. « Lors de l'application d'une TVA réduite, l'installateur est tenté d'augmenter son prix hors taxes, privant ainsi le consommateur du plein bénéfice du taux réduit, confie Jean-Jacques Filby. Le coût comportera les frais de certification RGE, le prix des panneaux, les frais de déplacement, la main-d'œuvre. Mais le plus grave pour le consommateur serait que l'installateur fasse le minimum absolu et lui mette un simple logiciel qui ne fait pas le maximum pour optimiser l'autoconsommation ».

### Plug-and-play

Afin « de rendre le solaire le plus accessible » et alors qu'on lui demande souvent s'il vend des panneaux solaires, notre Beaulandais s'est intéressé aux panneaux plug-and-play (PnP) en passant un contrat avec la société Sunethic basée à Avignon, afin de devenir revendeur

de ces panneaux made in France. « Les PnP ne demandent pas d'installation car on les pose où l'on veut sur une terrasse, un mur, un toit, et ils se branchent directement sur une prise électrique. De ce fait, même si la TVA reste à 20 %, ils sont beaucoup moins chers que des panneaux installés. Et les démarches administratives sont très réduites voire non existantes, si on ne les pose pas à plus de 1,80 m de hauteur ».

Pour réduire encore un peu plus le coût, SWOpti a conçu la MRN, une batterie spécialisée beaucoup moins chère que la batterie solaire, qui se charge dans la journée avec le soleil et qui alimente des appareils sélectionnés (frigo, lumières) la nuit.

\*RGE : Reconnu garant de l'environnement.

• Michel Moriceau

■ Contact : [contact@swopti.fr](mailto:contact@swopti.fr) ; 09.82.77.60.14.

In Beaulandais, Jean-Jacques Filby manages his solar panels with his SWOpti software.

## PHOTOVOLTAÏCS. Changes to the energy law: the creator of solar panel management software gives his stance

With a new law coming into effect in October to encourage the development of photovoltaic systems, Jean-Jacques Filby, inventor of the SWOpti photovoltaic panel management software, urges individuals to exercise caution.

Located with his family in Beaulandais (Juvigny-Val-d'Andaine), Jean-Jacques Filby had 40 photovoltaic panels installed in 2020, with a capacity of 12 kWh. Passionate about computers and home automation, he developed the SWOpti software, which automatically manages the distribution of electricity to connected devices in real time.

Today, he's questioning the new law enacted in February, which will come into effect in October. "Currently, a reduced VAT rate of 10% applies to solar panel installations up to 3,000W, and it increases to 20% beyond that," he explains. "The government has noticed that many households undersize their installations to benefit from this reduced rate. To encourage the development of photovoltaics, the new law will reduce the VAT to 5.5% and installations up to 9,000W will be eligible, as long as they are carried out by an RGE-approved installer." But there are conditions.

### Control software

Most solar panels come with an app that monitors their production and the home's consumption.

"Since the government's intention is to increase self-consumption, the total resale system will disappear for individuals, and any new installation will have to be accompanied by control software, not monitoring software." On this subject, Jean-Jacques Filby was contacted by the GPPEP association (Group of Individual Photovoltaic Electricity Producers) in France about the criteria that this future control software should have. "In my opinion, it must be independent of the internet, not limited to managing a single device. The decision to turn on or off a device must be made locally."

While the inventor of SWOpti welcomes the move to a 5.5% VAT rate, he expresses a certain distrust. "When applying a reduced VAT rate, the installer is tempted to increase their price excluding tax, thus depriving the consumer of the full benefit of the reduced rate," confides Jean-Jacques Filby. "The cost will include RGE certification fees, the price of the panels, travel expenses, and labour. But the worst thing for the consumer would be if the installer did the absolute minimum and installed simple software that didn't do the maximum to optimise self-consumption."

### **Plug-and-play**

In order to "make solar more accessible," and while he's often asked if he sells solar panels, our Beaulandais resident became interested in plug-and-play (PnP) panels and has partnered with Avignon-based Sunethic to become a reseller of these French-made panels. "PnPs don't require installation because they can be placed anywhere on a terrace, a wall, or a roof, and they plug directly into an electrical outlet. Therefore, even if the VAT remains at 20%, they are much less expensive than installed panels. And the administrative procedures are very limited, and often non-existent, if they are installed at a height of no more than 1.80 m."

To further reduce costs, SWOpti designed the MNR, a specialised battery that's much less expensive than a solar battery. It charges during the day with the sun and powers selected devices (fridge, lights) at night.

\*RGE : Recognised guarantor of the environment.

Contact: [contact@swopti.fr](mailto:contact@swopti.fr) ; +33 (0)9.82.77.60.14.

• Michel Moriceau