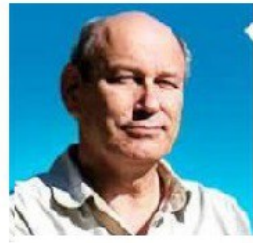




4morePV.com



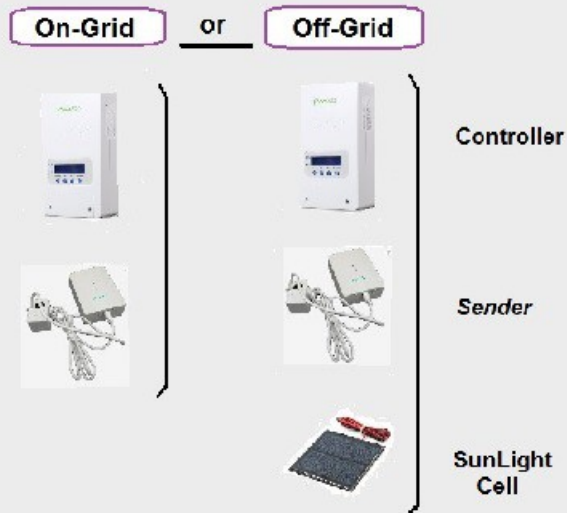
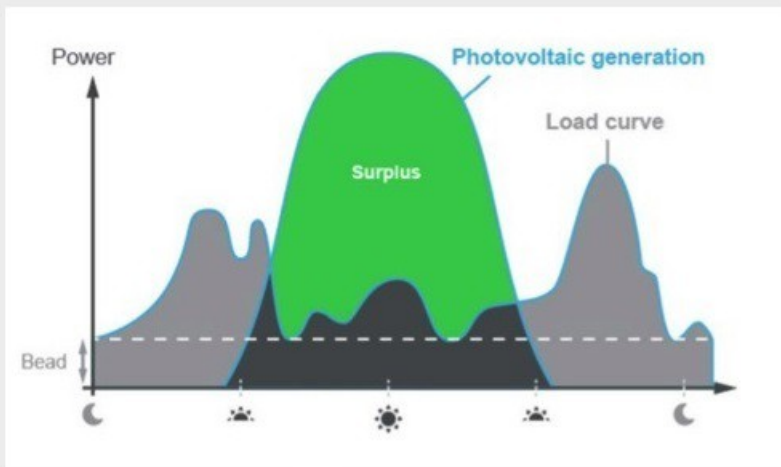
**Joël Gilbert**  
Ingénieur Energie solaire  
[gilbert@4morePV.com](mailto:gilbert@4morePV.com)  
+33(0)7 81 81 07 58



**Bernard Nonnenmacher**  
Expert Propriété Industrielle  
[nonnenmacher@4morePV.com](mailto:nonnenmacher@4morePV.com)  
+33(0)6 79 47 38 02

## INNOVATION DANS LE DOMAINE DE LA GESTION DU SURPLUS DE PRODUCTION DES GENERATEURS PHOTOVOLTAIQUES

*Alors qu'il devient de plus en plus important de faire des économies d'énergie, deux ingénieurs français déposent un **brevet** astucieux qui va permettre **aux boîtiers de gestion du surplus de production solaire photovoltaïque** de devenir compatibles avec tous types d'environnements et d'onduleurs que ce soit en mode On-Grid ou Off-Grid. De plus les deux ingénieurs affirment qu'il est possible de transformer facilement les boîtiers de gestion du surplus de production photovoltaïque qui ne fonctionnent qu'en mode On-Grid de manière à les rendre compatibles avec un environnement Off-Grid !*

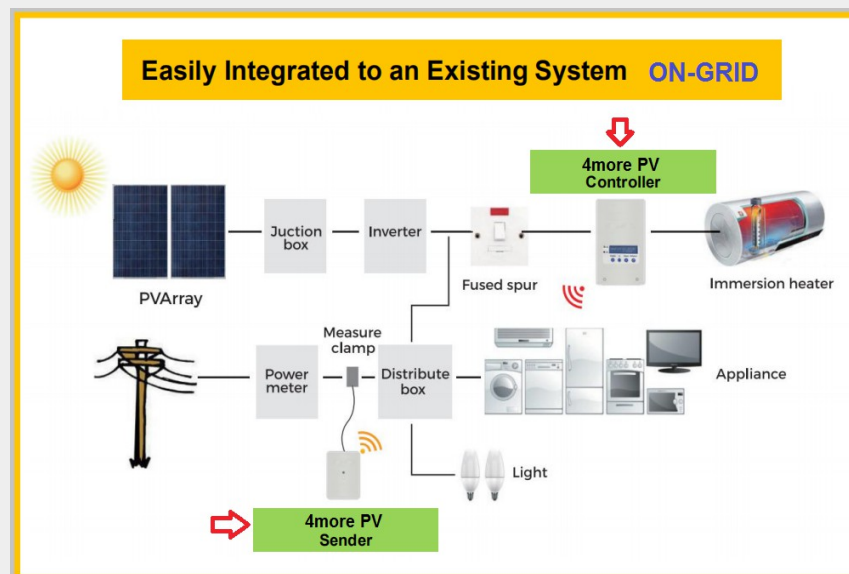
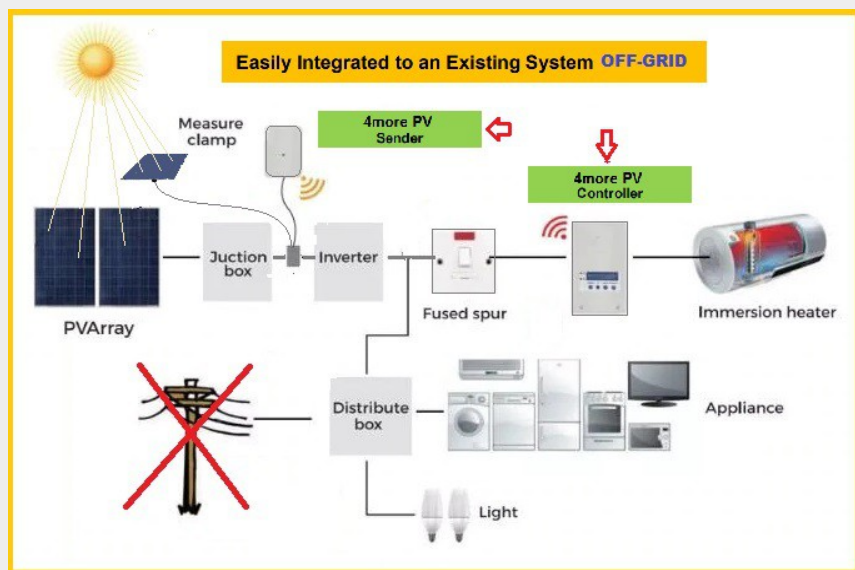


**Une opportunité pour les fabricants de boîtiers de gestion du surplus de production photovoltaïque !**

*Des licences d'exploitation du brevet 4morePV sont encore disponibles en France et à l'international*

**4morePV** est un dispositif innovant, protégé par un brevet international qui permet de mesurer le surplus d'énergie solaire d'un générateur photovoltaïque, et de l'orienter (**Controller**) via une commande sans fil (**Sender**) vers des applications de stockage, de chauffe-eau (**immersion heater**), ou encore de production d'eau atmosphérique potable !...

L'installation des deux boîtiers **4morePV** se fait facilement, même dans une installation **Off-Grid** (en site isolé sans réseau électrique ou en autoconsommation sans réinjection dans le réseau). La puissance maximale est définie par l'appareil connecté et vaut 3 kW. Mais il est possible de mettre plusieurs **4morePV** en parallèle si le réseau électrique de l'habitation le permet.

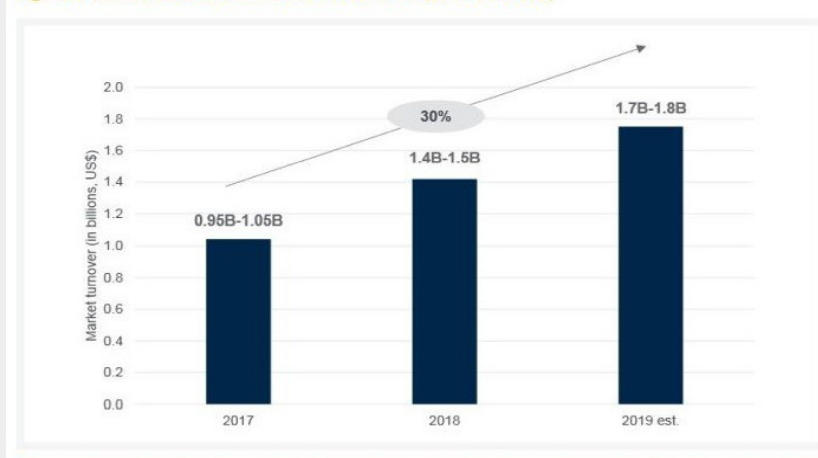


**Marché du solaire hors réseau dans le monde**  
**Une opportunité commerciale pour les distributeurs**  
**du boîtier 4morePV**



« L'industrie solaire hors réseau est essentielle pour atteindre l'accès universel à l'électricité. Nous intensifions notre soutien aux pays africains en les aidant à tirer parti de ce potentiel grâce à des solutions innovantes... »

Figure 1: Estimated OGS Annual Market Turnover (2017-2019 est.)



Liste (non exhaustive) des boîtiers contrôleur du surplus de production photovoltaïque  
qui ne fonctionnent pas en Off Grid  
qui fonctionnent donc exclusivement avec une connexion réseau On Grid



**HELIOS**



**Solar iBOOST**



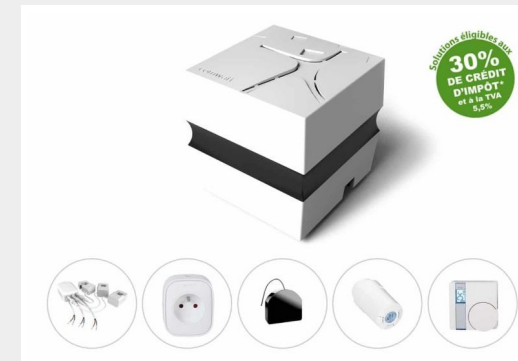
**Fronius Ohmpilot**



**Immersun**



**SOLiC 200**



**COMWATT**



**ERS Mini**



**ERS Pro**



Solar Immersion Mark IV seulement 229 £

**Solar Immersion**



**PV Mate**



**Eddi**

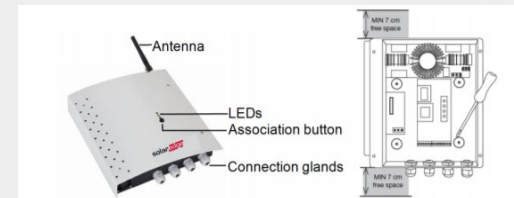


Figure 3: Smart Energy Hot Water installation

**Solar Edge**



**Apollo-GemC-Wireless-Solar-PV  
Immersion-Heater-Controller**



**MyPV Power Manager**



**Optimise pv Manager Wireless**



**Optimmersion**



**DIMPLEX**



**POWERDIVERTER**



**Solarandheatstore**



**Mehome**