

WATER - INTECH



<http://www.water-intech.fr/>

« L'énergie solaire est gratuite, abondante et permet de produire de l'électricité photovoltaïque ; l'électricité produite permet de produire du froid ; le froid permet de condenser la vapeur d'eau contenue dans l'air en une eau qui peut facilement être rendue potable !... Il restait à trouver un moyen simple, efficace, écologique et durable pour rendre le concept extraordinairement efficace pour lutter contre le manque d'eau partout dans le monde... ce moyen nous l'avons trouvé !

Joël GILBERT

Directeur innovation



Water-InTech est à la fois un centre d'étude et de recherche en énergie solaire et également une société commerciale qui, au travers son réseau international d'Agences, commercialise et installe des dispositifs humidificateurs d'air qui augmentent les performances des générateurs d'eau atmosphérique qui sont alimentés par du solaire photovoltaïque.

Nos dispositifs de type **4moreWater** sont protégés par des brevets internationaux afin de garantir l'efficacité et la qualité de l'aide humanitaire qu'ils peuvent procurer.

www.water-intech.fr

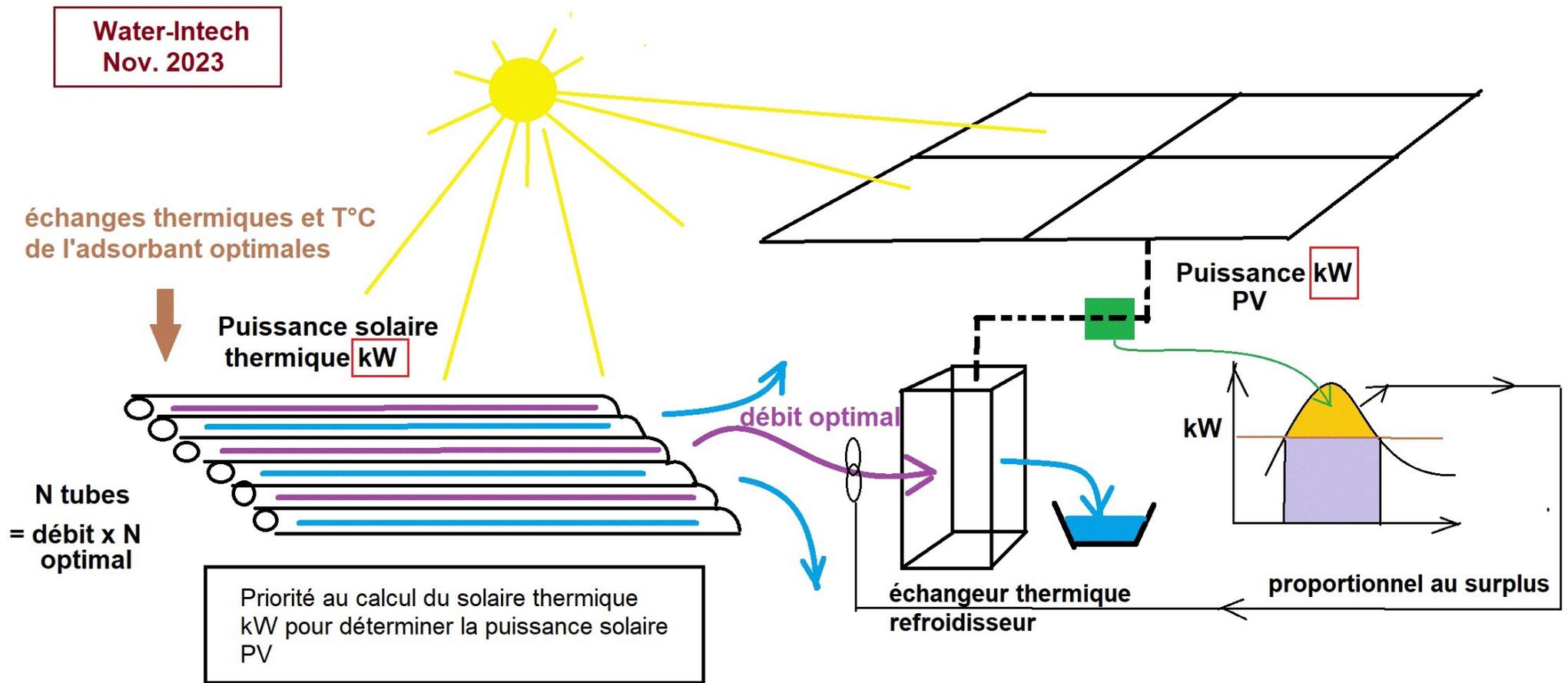
France

Tél : +(33) 0781810758

Email : joel@water-intech.com

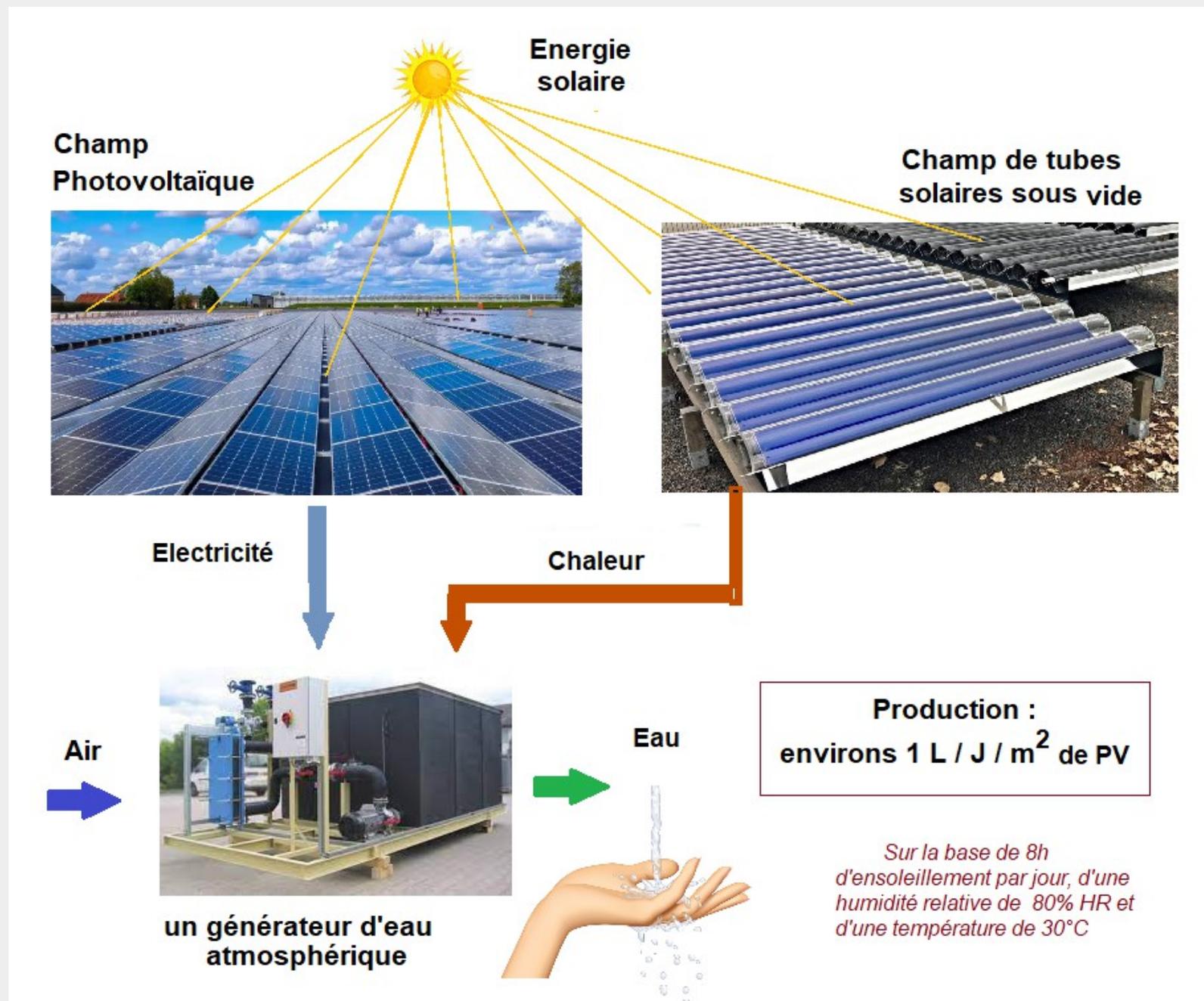
Bientôt nos agences partout dans le monde...



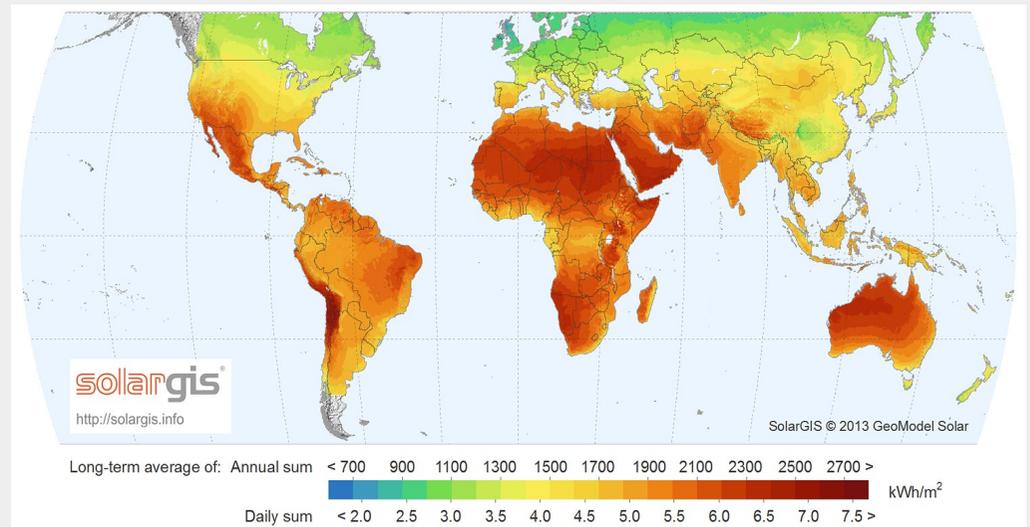
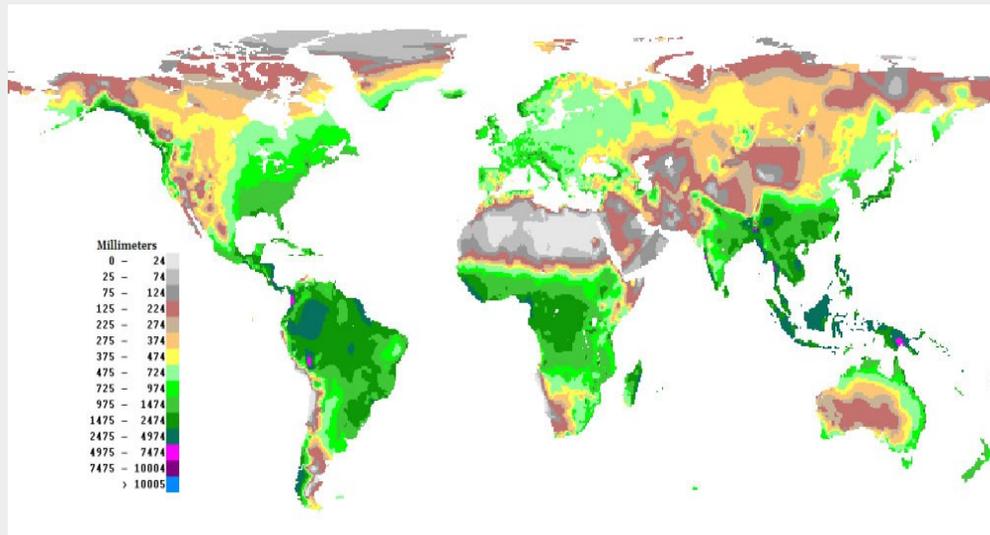


Le schéma ci-dessus explique le principe de base du procédé « amplificateur d'humidité » qui utilise à la fois l'énergie solaire photovoltaïque et l'énergie solaire thermique optimisée par des tubes sous vide qui permettent l'extraction de la vapeur d'eau retenue dans des « éponges à eau » de type absorbant/désorbant. Le bilan énergétique qui en résulte est très positif par rapport à tous les procédés déjà connus et permet une sur-production d'eau atmosphérique, même dans un environnement peu humide et hors réseau électrique. Ce dernier point est important car une production d'eau douce à grande échelle se doit d'être écologique (donc économique) pour protéger la planète ! Et l'énergie solaire est notre allié dans ce combat.

L'installation de base d'un générateur d'eau atmosphérique **4moreWater** comprend :



La production d'eau atmosphérique dépend grandement des conditions climatiques du lieu de production (humidité, température et ensoleillement)



La plupart des générateurs d'eau atmosphérique utilisent des groupes froid qui ne fonctionnent qu'avec une puissance d'alimentation électrique minimum. C'est dire que les panneaux solaires photovoltaïques ne sont que partiellement efficaces, à moins d'utiliser des batteries de stockage qui coûtent très chères. Le principe du générateur d'eau **4moreWater** est de concentrer l'humidité contenue dans l'air puis de la restituer de manière à ce que le générateur d'eau soit au maximum de sa production d'eau pendant les périodes d'ensoleillement pendant lesquelles les panneaux solaires produisent une puissance électrique suffisante pour son bon fonctionnement. Le surplus de puissance photovoltaïque non consommé par le générateur d'eau est utilisé pour refroidir l'air humide et chaud avant son entrée dans le générateur, ou bien est utilisé pour d'autres applications.

Pour visualiser un exemple comparable (mais moins performant) de **4moreWater** cliquez sur la photo :



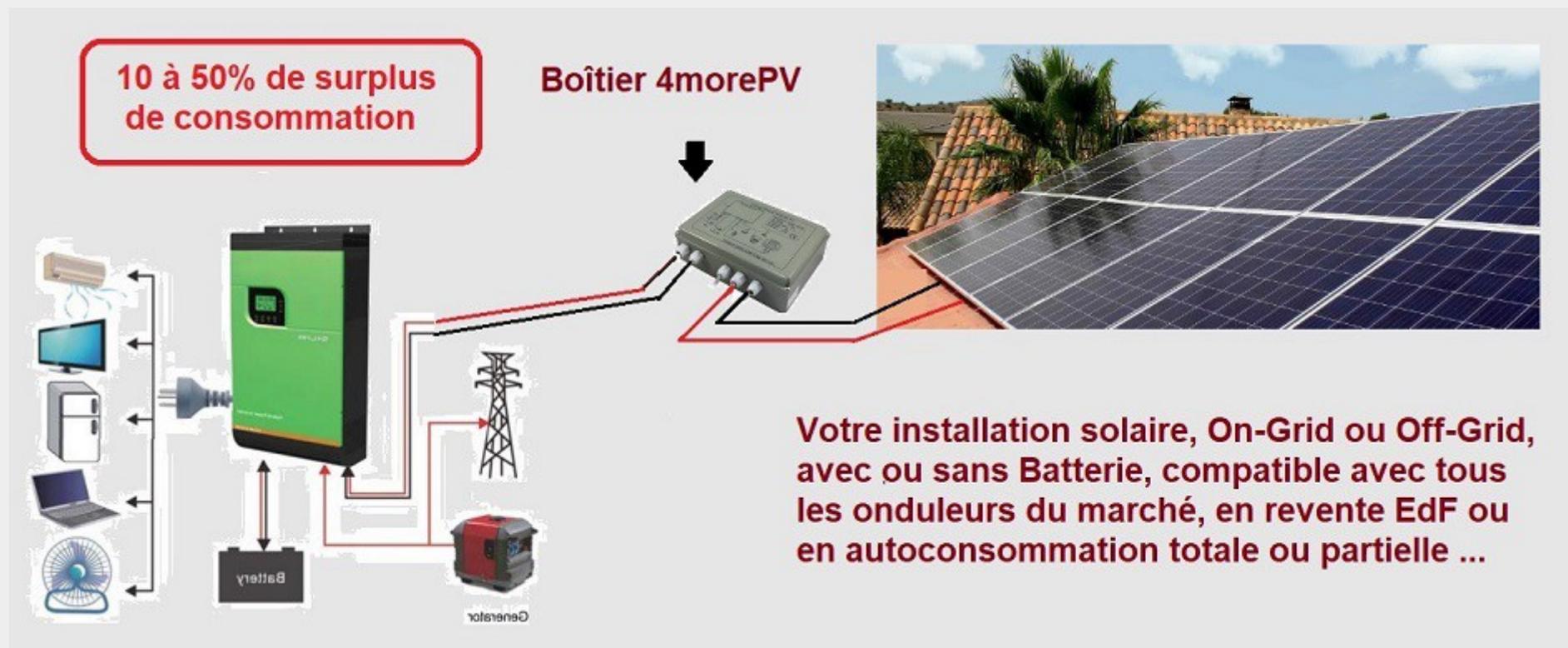
Organisation commerciale de Water-InTech

Water-InTech est une société française fondée en 2023 sur la base de plusieurs brevets d'invention en rapport avec la gestion de l'énergie photovoltaïque et la génération d'eau atmosphérique.

Water-InTech vend le matériel nécessaire à la réalisation du Générateur d'eau atmosphérique **4moreWater** nouvelle génération en apportant ses compétences en matière de dimensionnement de chacun des éléments essentiels dudit générateur :

- le **champ photovoltaïque** qui fournira l'énergie électrique nécessaire à l'alimentation du générateur d'eau atmosphérique ;
- Le(s) **générateur d'eau atmosphérique 4moreWater** qui produira le froid nécessaire à la condensation de la vapeur d'eau et, suivant les applications, à la potabilisation de l'eau par filtration et l'ajout des nutriments nécessaires.
- Les **Tubes solaires sous vide** qui produiront la chaleur nécessaire à la restitution de la vapeur d'eau stockée dans l'adsorbant.
- L' **Adsorbant**, qui sera de préférence du SilicaGel qui a la propriété d'absorber et de désorber de la vapeur d'eau jusqu'à 20% sont poids. Puis, avec les progrès en cours dans la conception d'adsorbants beaucoup plus performants (MOF) le SilicaGel sera remplacé par ces nouveaux adsorbants afin de décupler les performances du générateur d'eau.
- Également les **Serres agricoles** et les **toitures végétalisées** qui bénéficieront d'un arrosage approprié aux cultures, même dans un environnement sans autre alimentation en eau.

GILBERT-InTech est l'entreprise qui commercialise le boîtier **4morePV** qui permet de mesurer et de consommer le surplus d'énergie photovoltaïque non consommé par les appareils courants branchés sur l'onduleur. Le **4morePV** permet par exemple d'utiliser le surplus d'énergie photovoltaïque pour chauffer gratuitement votre ballon d'eau chaude sanitaire...



Des boîtiers de ce genre existent déjà mais ne fonctionnent pas dans un environnement **Off-Grid**, c'est-à-dire hors réseau électrique ! Comme c'est le cas très fréquemment dans les pays en voie de développement. Le **4morePV** est particulièrement utile en France lorsque les propriétaires de toitures photovoltaïques veulent faire de l'**autoconsommation** ou ne veulent pas signer de contrat de revendre de l'électricité à EdF.