



Un constat terrible pour tout le monde !

La pénurie d'eau touche actuellement près de 700 millions de personnes dans 43 pays. En 2025, 1,8 milliard de personnes vivront dans des pays ou régions touchés par une pénurie d'eau complète et les deux tiers de la population mondiale pourrait vivre dans des conditions de stress hydrique.

Près d'un quart de la population mondiale n'a toujours pas accès à l'eau potable, des milliards de personnes sont privées de toilettes, et 80 % des eaux usées sont rejetées sans traitement dans la nature.

Avec le réchauffement climatique l'air va devenir de plus en plus humide

Et

Water-Intech a trouvé La solution pour capturer cette humidité et fabriquer de l'eau d'une manière :

**simple
économique
écologique
partout dans le monde !**



A terrible observation for every one !

Water scarcity currently affects nearly 700 million people in 43 countries.

By 2025, 1.8 billion people will live in countries or regions affected by complete water scarcity and two-thirds of the world's population could live in conditions of water stress.

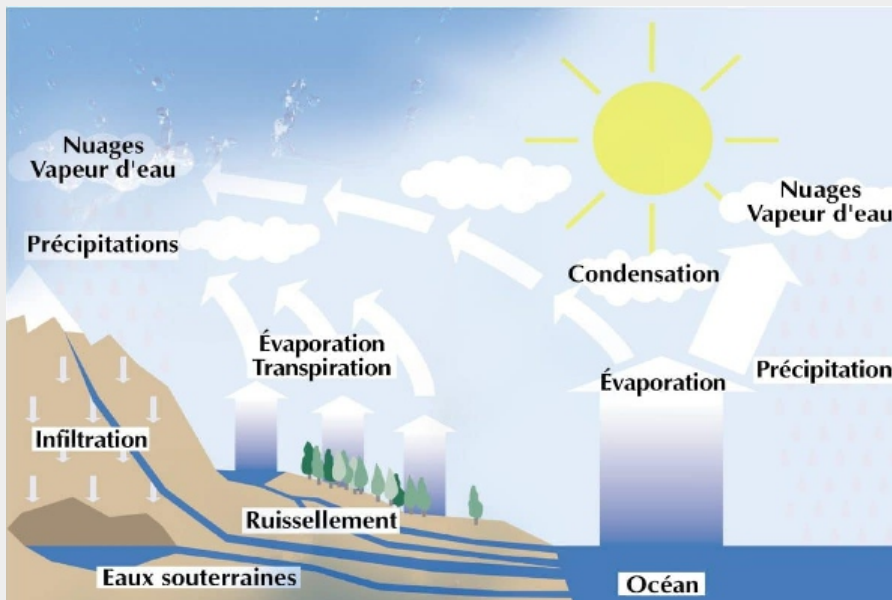
Nearly a quarter of the world's population still does not have access to drinking water, billions of people are deprived of toilets, and 80% of wastewater is released untreated into nature.

With global warming the air will become more and more humid

And

Water-Intech found the solution to capture this humidity and make water in one way:

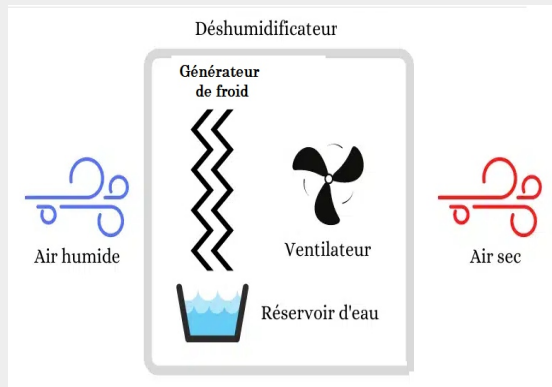
**simple
economic
ecological
around the world !**





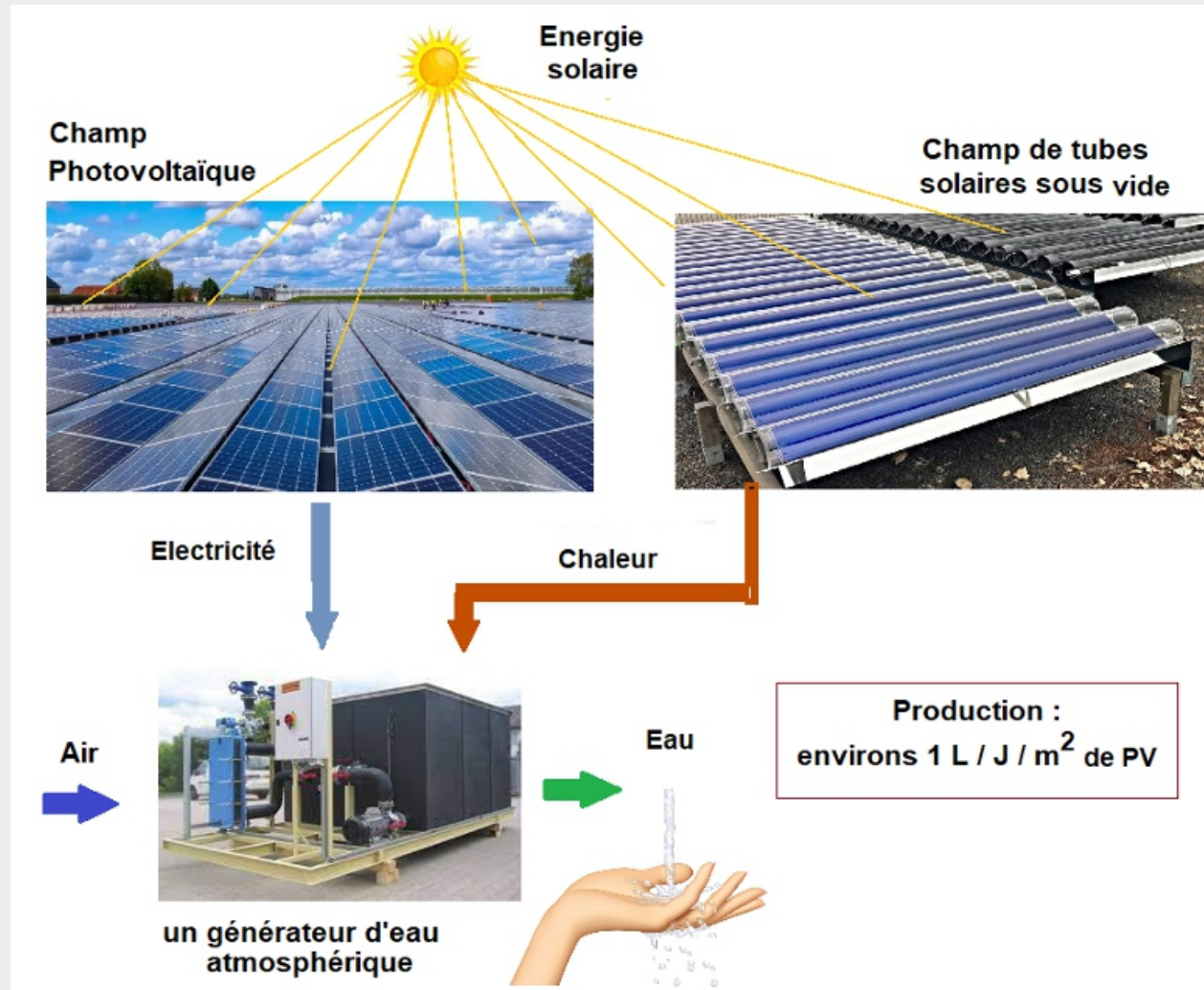
WATER - INTECH

Faire du froid permet de condenser l'humidité qu'il y a dans l'air. Et faire du froid avec des panneaux solaires photovoltaïques et thermiques On sait faire !



Refrigeration allows condensation the humidity in the air. And make it cold with solar panels photovoltaic and thermal We know how to do it !

Nous avons la solution !....





WATER - INTECH

Nous avons la solution !....

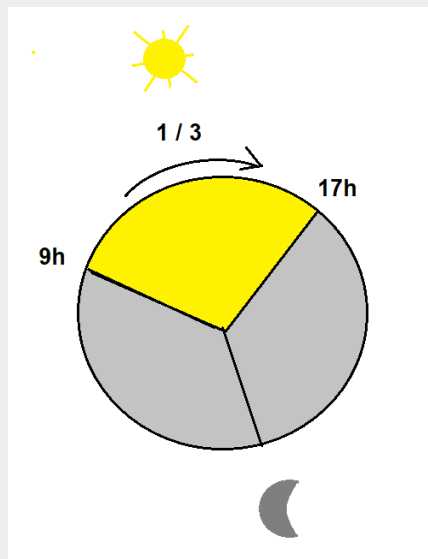
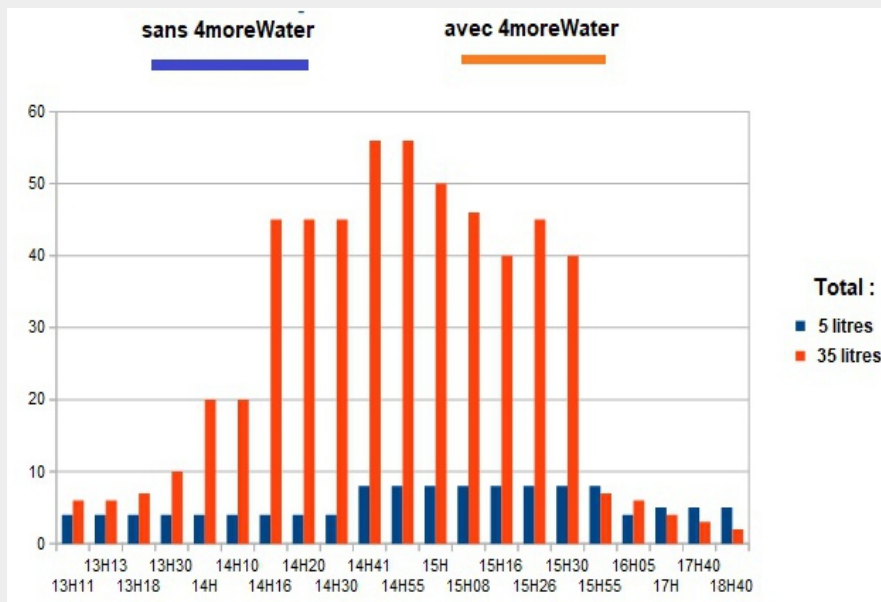
Mais notre technologie **4moreWater** augmente de beaucoup les performances des générateurs d'eau atmosphérique !

Car notre technologie humidifie l'air avant d'en extraire son eau

Résultat : 2 à 5 fois plus de production d'eau

en effet les générateurs d'eau atmosphérique actuels (GEA) ou Air Water Generator (AWG) ne produisent qu' 1/3 de leur production affichée lors qu'ils sont alimentés par des panneaux solaires photovoltaïques car ils ne fonctionnent que le jour avec le rayonnement solaire.

Tableau comparatif



But our technology **4moreWater** increases significantly generator performance of atmospheric water!

Because our technology humidify the air before to extract its water

Result: 2 to 5 times more production water

in fact the generators atmospheric water current (GEA) or Air Water Generator (AWG) only produce 1/3 of their production displayed when they are powered by photovoltaic solar panels because they do not work only during the day with the solar radiation.



Le 4moreWater sur toiture Une application simple et efficace

Le principe de base :

Entre une toiture plate et une couverture de panneaux solaires photovoltaïques, on dépose une couche de gel de silice (SiO_2) qui est un adsorbant de l'humidité contenue dans l'air.

La Nuit la température de l'atmosphère est basse et un ventilateur envoie de l'air frais entre la toiture et les panneaux PV pour humidifier le Gel de Silice.

Le Jour les panneaux PV s'échauffent sous le rayonnement solaire et chauffent également le Gel de Silice qui restitue l'humidité emmagasinée durant la Nuit.

Un ventilateur pulse de l'air extérieur entre la toiture et la surface PV, ce qui humidifie l'air au contact du Gel de Silice.

Un générateur d'eau atmosphérique (GEA) condense l'air qui a été humidifié et produit ainsi 2 à 5 fois plus d'eau.

4moreWater on roof A simple and effective application

The basic principle:

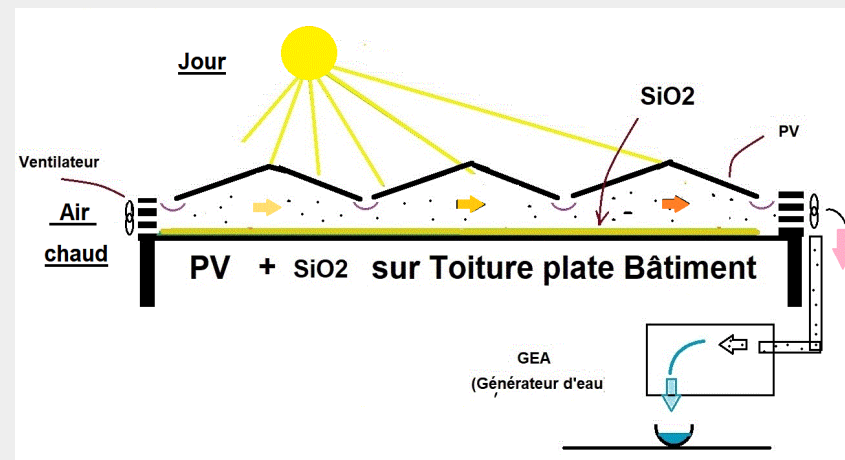
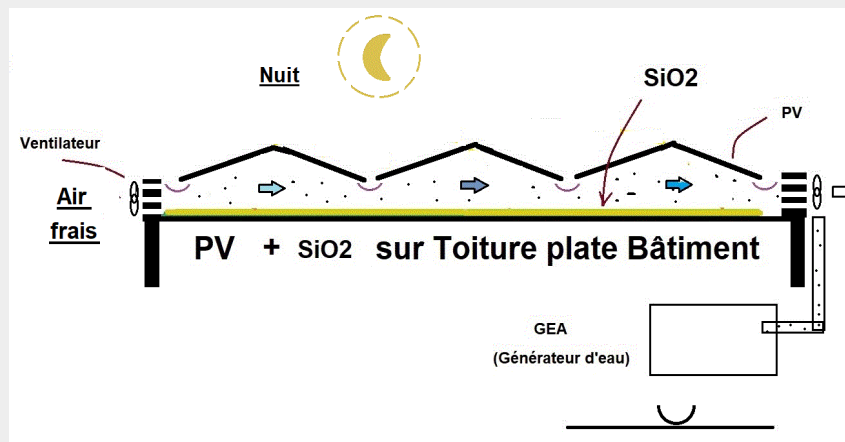
Between a flat roof and a covering of photovoltaic solar panels, a layer of silica gel (SiO_2) is placed, which is an adsorbent of humidity contained in the air.

At night, the atmosphere temperature is low and a fan sends fresh air between the roof and the PV panels to humidify the Silica Gel.

During the day, the PV panels heat up under solar radiation and also heat the Silica Gel which restores the humidity stored during the night.

A fan pulses outside air between the roof and the PV surface, which humidifies the air in contact with the Silica Gel.

An atmospheric water generator (AWG) condenses air that has been humidified and thus produces 2 to 5 times more water.



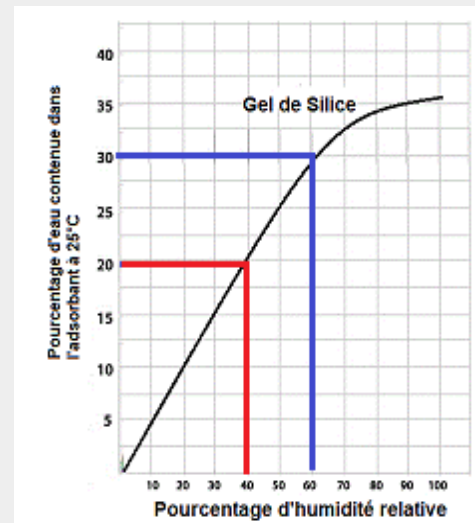
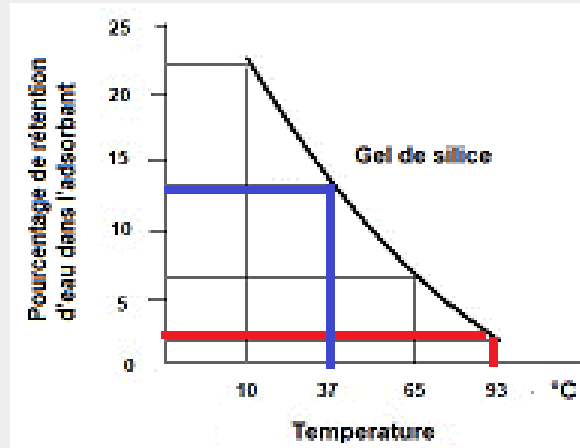


UN PEU DE THEORIE POUR EXPLIQUER LE FONCTIONNEMENT DE BASE DU 4MOREWATER

Le Silica Gel est un Oxyde de Silice qui se présente ordinairement sous la forme de petites billes transparentes. Le Silica Gel a la propriété de retenir la vapeur d'eau d'autant plus que la température est basse. Ainsi par exemple, à une température de 37°C il peut retenir jusqu'à 13 g d'eau pour 100 g de matière. Mais à 93°C il ne peut retenir que 2 g et relargue donc 11 g d'eau. Cette eau augmente alors l'humidité relative de l'air qui est en contact avec le Silica Gel. Par exemple une augmentation de 11 g d'eau (de 20 à 31 g) produira une augmentation de humidité relative de 20% (de 40 à 60%). Et on sait que les générateurs d'eau atmosphérique produisent d'autant plus d'eau que l'humidité relative est importante !

Cette propriété du Silica Gel est utilisée par Water-Intech pour humidifier l'air de manière à produire plus d'eau atmosphérique.

La chaleur nécessaire pour chauffer le Silica Gel (par exemple jusqu'à 90°C) est apportée par des tubes solaires sous vide. Dans le cas des toitures photovoltaïques ce sont les panneaux photovoltaïques eux-même qui s'échauffent au soleil (tout en produisant de l'électricité).



Silica Gel is a Silica Oxide which usually comes in the form of small transparent beads. Silica Gel has the property of retaining water vapor even more at low temperatures. For example, at a temperature of 37°C it can retain up to 13 g of water per 100 g of material. But at 93°C it can only retain 2 g and therefore release 11 g of water. This water then increases the relative humidity of the air which is in contact with the Silica Gel. For example, an increase of 11 g of water (from 20 to 31 g) results in an increase of relative humidity of 20% (from 40 to 60%). And we know that atmospheric water generators produce more water as the relative humidity increases!

This property of Silica Gel is used by Water-Intech to humidify the air in order to produce more atmospheric water.

The heat necessary to heat the Silica Gel (for example up to 90°C) is provided by evacuated solar tubes. In the case of photovoltaic roofs, it is the photovoltaic panels themselves which heat up in the sun (while producing electricity).



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% de son 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.

Commercial organization of Water-InTech

Water-InTech is a French company founded in 2023 on the basis of several invention patents related to photovoltaic energy management and atmospheric water generation.

Water-InTech sells the equipment necessary for the creation of the new generation **4moreWater** atmospheric water generator by providing its skills in sizing each of the essential elements of said generator :

- **the photovoltaic field** which will provide the electrical energy necessary to power the atmospheric water generator;
- The **4moreWater** atmospheric water generator(s) which will produce the cold necessary for the condensation of water vapor and, depending on the applications, for the purification of water by filtration and the addition of the necessary nutrients.
- **Evacuated solar tubes** which will produce the heat necessary to release the water vapor stored in the adsorbent.
- The **Adsorbent**, which will preferably be SilicaGel which has the property of absorbing and desorbing water vapor up to 20% of his weight. Then, with ongoing progress in the design of much more efficient adsorbents (MOF), SilicaGel will be replaced by these new adsorbents in order to increase the performance of the water generator tenfold.
- Also **agricultural greenhouses and green roofs** which will benefit from watering appropriate for crops, even in an environment without another water supply.



WATER - INTECH

Nous avons la solution !....

« 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

“Solar energy is free, abundant and can produce photovoltaic electricity; the electricity produced makes it possible to produce cold; the cold makes it possible to condense the water vapor contained in the air into water which can easily be made drinkable!... It remained to find a simple, effective, ecological and sustainable way to make the concept extraordinarily effective in fighting against lack of water everywhere the world... **this way : we have it found!**”

Joël GILBERT

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.

[Http://www.water-intech.fr](http://www.water-intech.fr)

Water-Intech SAS

2 allée des Romarins
Le Gassin
13105 MIMET
- France -

Tél : +(33) 0781810758
Email : joel@water-intech.fr



Joël GILBERT
Président

Water-InTech is both a study and research center in solar energy and also a commercial company which, through its international network of Agencies, markets and installs air humidifier devices which increase the performance of atmospheric water generators which are powered by photovoltaic solar. Our 4moreWater type devices are protected by international patents to guarantee the effectiveness and quality of the humanitarian aid they can provide.

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

Water-Intech SAS

2 allée des Romarins
Le Gassin
13105 MIMET
- France -

Tél : +(33) 0781810758
Email : joel@water-intech.com