



WATER - INTECH

## La Loi Climat et Résilience : ça vous concerne ?

Conformément à l'article L171-4 du Code de la construction et de l'habitation entré en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2023, les bâtiments professionnels doivent intégrer en toiture :

soit un **procédé de production d'énergie renouvelable**,  
soit un **système de végétalisation**,

**WATER - INTECH** vous donne sa solution :

**Produisez de l'énergie et de l'eau : la toiture du futur c'est maintenant !**

Nous avons la solution !....

SANS EAU



AVEC DE L'EAU ATMOSPHERIQUE





WATER - INTECH

Nous avons la solution !....

Une **toiture photovoltaïque** sur un bâtiment industriel a des avantages économiques, notamment grâce à l'autoconsommation et la revente du surplus de production de l'électricité à EdF. Mais les panneaux solaires n'absorbent que 25% du rayonnement solaire, et le reste, soit près de 75%, est transformé en chaleur, car les panneaux sont noirs ! Et cette chaleur n'est pas bonne pour la planète ! **Mais le fait d'utiliser cette chaleur pour faire de l'eau atmosphérique redonne aux panneaux solaires une certaine crédibilité quant à la lutte contre le réchauffement climatique !**

La **végétalisation des toitures**, est un bon moyen d'isolation thermique et de capture du CO2... Mais la toiture végétalisée ne réfléchit que 15 à 25 % de la chaleur reçue du soleil, ce qui ne participe que peu à lutter contre le réchauffement climatique ! C'est par contre l'arrosage (en moyenne 0,5 L d'eau par jour et par m2 de surface végétalisée) qui, par évaporation, refroidit l'atmosphère. **Cette eau précieuse peut être produite par les panneaux solaires PV qui alimentent en électricité un générateur d'eau atmosphérique selon la technologie performante Water-Intech.**

**Water - Intech** utilise une partie seulement de la production électrique des panneaux photovoltaïques pour faire du froid ! Ce froid permet de condenser la vapeur d'eau contenue dans l'air et générer de l'eau tout au long de la journée.

**Et avec de l'eau on peut faire beaucoup de choses !**

La boire (après filtration et potabilisation !)

Arroser des plantes (en plus de celles disposées sur la toiture !)

Rafraîchir l'atmosphère en été par évaporation ou brumisation

Alimenter en eau des bassins, nettoyer des surfaces techniques, etc...

**Les générateurs d'eau atmosphérique Water-Intech**, font mieux que tous les autres Générateurs d'Eau Atmosphérique du marché ! En effet sa technologie **4moreWater** utilise un dispositif d'adsorption de l'humidité contenue dans l'air qui augmente drastiquement la production d'eau !

**Votre investissement gagne en rentabilité et permet de lutter efficacement contre le réchauffement climatique !**





WATER - INTECH

## Le 4moreWater sur toiture Une application simple et efficace de Water-Intech

## The 4moreWater on roof A simple and effective application of Water-Intech

### Le principe de base :

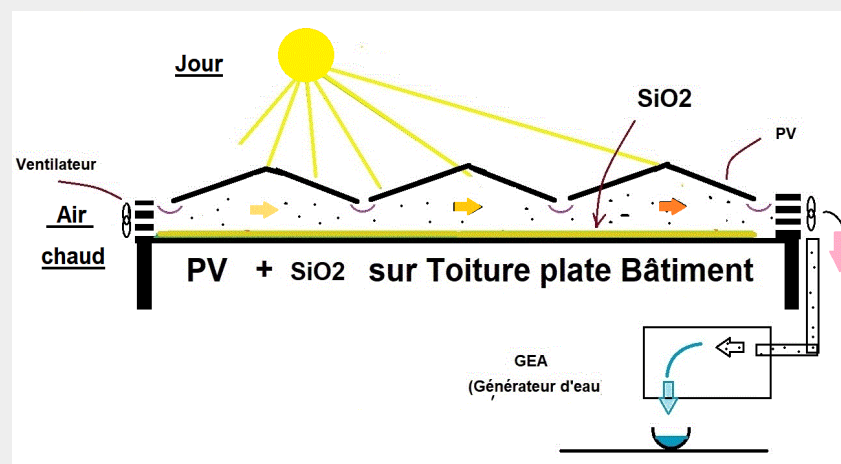
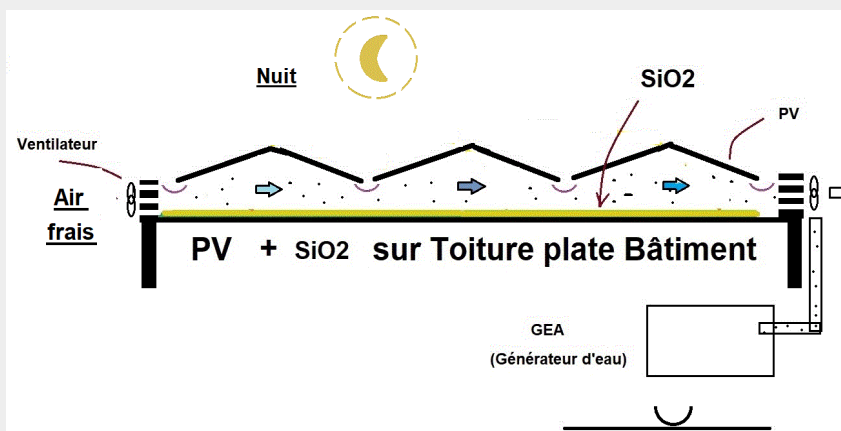
Entre une toiture plate et une couverture de panneaux solaires photovoltaïques, on dépose une couche de gel de silice ( $\text{SiO}_2$ ) qui est un adsorbant de l'humidité contenue dans l'air.

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.



### The basic principle:

Between a flat roof and a covering of photovoltaic solar panels, a layer of silica gel ( $\text{SiO}_2$ ) 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.

Nous avons la solution !....



WATER - INTECH

Nous avons la solution !....

## 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** vous met en relation avec les meilleurs installateurs de toitures photovoltaïques afin de réaliser au mieux votre projet de production d'électricité verte, et si nécessaire, vous mettre en accord avec la nouvelle réglementation de la loi Climat. Pour cela la production d'eau atmosphérique sera essentielle à l'arrosage des zones vertes de vos toitures, car la récupération des eaux de pluie s'avère souvent insuffisante !

## 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** puts you in touch with the best installers of photovoltaic roofs in order to best carry out your green electricity production project, and if necessary, bring you into compliance with the new regulations of the Climate law. For this, the production of atmospheric water will be essential for watering the green areas of your roofs, because the recovery of rainwater is often insufficient!



WATER - INTECH

Bientôt nos agences partout dans le monde...

Soon our sales agencies all over the world



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

Contact : Joël GILBERT / [joel@water-intech.com](mailto:joel@water-intech.com) / tél : +33(0)781810758



**WATER – INTECH** vous donne sa solution :

**Produisez de l'énergie et de l'eau : la toiture du futur c'est maintenant !**