

*Le vide d'air est l'isolant thermique le plus efficace au monde.
Associé à l'énergie solaire il devient un élément extraordinairement utile pour améliorer les flux thermiques dont nous avons besoin pour lutter contre le réchauffement climatique de notre planète, et notamment pour :*

> la conservation des denrées alimentaires

dans les pays en voie de développement, au moyen d'un stockage au froid, ou par la déshydratation solaire,

> la production d'eau atmosphérique
qui est inépuisable partout dans le monde, et tellement indispensable pour la santé, l'arrosage et les cultures,

> l'utilisation de nouveaux produits très prometteurs

comme les MOF (Metal Organic Field) qui sont capables par exemple d'absorber le CO2 de l'atmosphère...

The vacuum is the most effective thermal insulator in the world.

Associated with solar energy it becomes an extraordinarily useful element for improving the heat flows which we need to fight against global warming of our planet, and in particular for:

> preservation of food

in developing countries, by means of cold storage, or by solar dehydration,

> atmospheric water production

which is inexhaustible all over the world, and so essential for health, watering and crops,

> the use of very promising new products

like MOF (Metal Organic Field) which are capable for example to absorb CO2 from the atmosphere...

Joel GILBERT

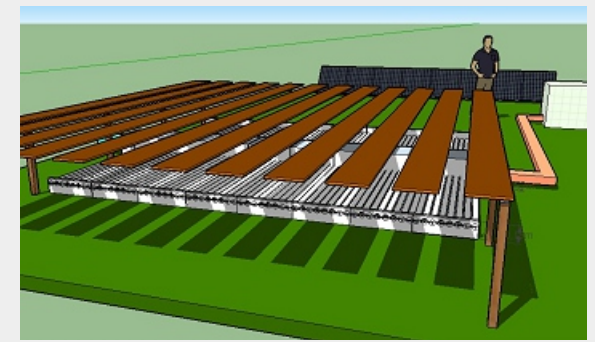
Président

email : joel@novaclaim.fr

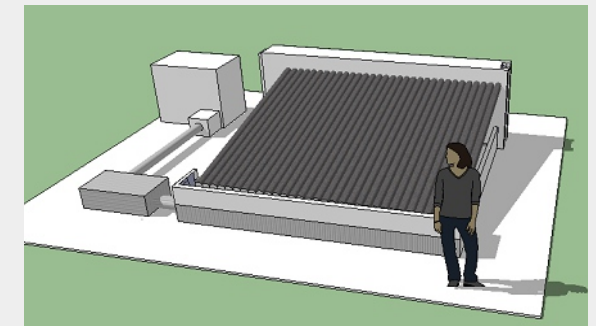
tél : +33(0)7 81 81 07 58



4MoreCyclage using the Sun Light



4MoreWater using SilicaGel under the solar tubes



4moreWater for Agriculture



Les différentes techniques que nous utilisons pour la production d'eau, pour le stockage alimentaire au froid et la conservation des aliments par déshydratation, sont **des techniques qui utilisent les propriétés extraordinaires des tubes solaires sous vide** qui sont capables de produire de l'air chaud à plus de 150°C ou bien d'isoler thermiquement une chambre froide avec une efficacité inégalée, ou encore d'humidifier l'air ambiant au moyen de gel de silice qui joue alors le rôle d'une éponge apte à absorber l'humidité la nuit, puis de la restituer le jour.

Les projets les plus prometteurs :

La production d'eau atmosphérique sur les **toitures des bâtiments industriels**, de manière à arroser les surfaces végétalisées qui sont devenues obligatoires (avec les panneaux solaires PV) afin de répondre aux obligations de la **loi Climat**.

La production améliorée d'eau atmosphérique **dans les régions sèches de notre planète**, ce qui permet l'installation de serres agricoles pour pourvoir à la demande grandissante de **nourriture des pays pauvres**.

L'isolation thermique ultra performante des chambres froides, même dans les pays chauds, ce qui permet une moindre consommation d'énergie électrique, et surtout **le stockage à long terme de denrées alimentaires essentielles**. (exemple les oignons en Afrique)

La déshydratation solaire d'une partie des cultures permet une conservation astucieuse qui **réduit les pertes et favorise grandement la commercialisation sur des lieux de vente éloignés**.

The different techniques we use for water production, for cold food storage and food preservation by dehydration, are **techniques which use the extraordinary properties of evacuated solar tubes** which are capable of producing hot air at more than 150°C or of thermally insulating a cold room with unrivaled efficiency, or to humidify ambient air using silica gel which then plays the role of a sponge able to absorb humidity at night, then release it during the day.

The most promising projects:

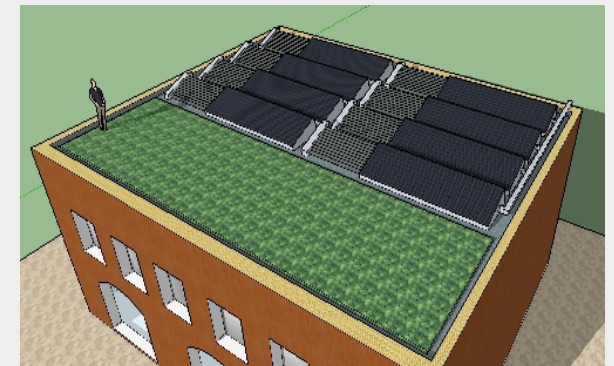
The production of atmospheric water on **the roofs of industrial buildings**, in order to water the vegetated surfaces which have become obligatory (with PV solar panels) in order to meet the obligations of the **Climate law**.

Improved atmospheric water production **in dry regions of our planet**, which allows the installation of agricultural greenhouses to meet the growing demand for **food in poor countries**.

High-performance thermal insulation of cold rooms, even in hot countries, which allows lower consumption of electrical energy, and above **all long-term storage of essential foodstuffs**. (example onions in Africa)

Solar dehydration of part of the crops allows clever conservation which **reduces losses and greatly promotes marketing at distant sales locations**.

4moreWater using SlicaGel under PV Roof



4MoreInsulation Cold and Hot using vacuum solar tubes

