

MARINE TECH

*QUAND LE SOLEIL DEVIENT EAU ...*

*Helio*



A l'échelle cosmique, l'eau est plus rare que l'or...  
...pour la vie, elle est infiniment plus précieuse.

Hubert Reeves





Créée pour développer des technologies de pointe respectueuses de l'environnement, la société Marine Tech possède un savoir-faire exclusif dans le domaine de la mer.

Avec une part importante de son budget consacrée à la recherche et au développement, Marine Tech s'implique totalement dans des innovations industrielles et technologiques hautement performantes.

Grâce à son implantation internationale, la société intervient sur l'ensemble des mers du globe.

Parce que la protection de l'environnement reste un défi pour l'avenir...

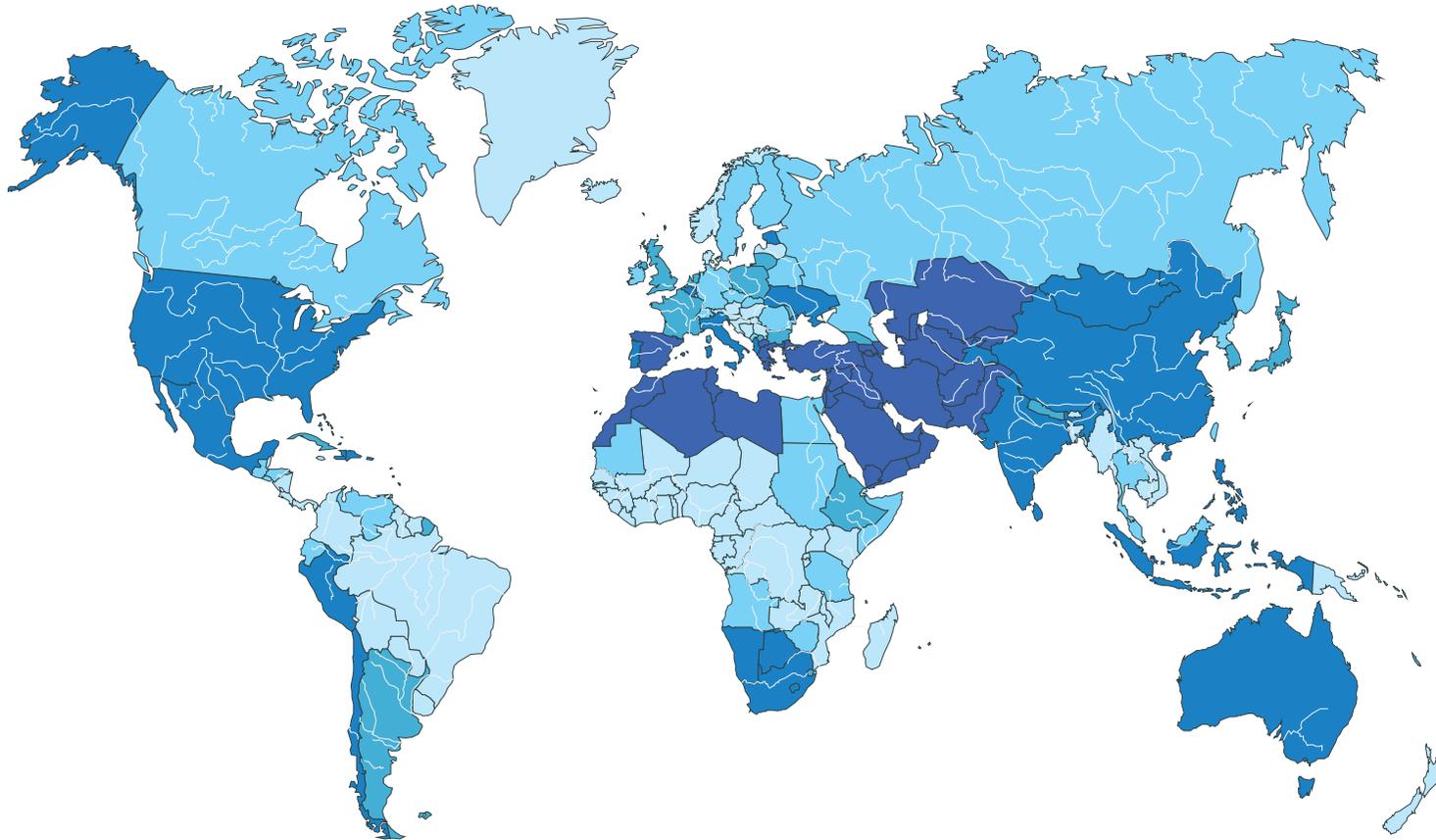


## STRESS HYDRIQUE PAR PAYS: 2040

FAIBLE



ÉLEVÉ



800  
MILLIONS

PERSONNES N'AYANT PAS ACCÈS  
À L'EAU POTABLE

2  
MILLIONS DE  
MORTS

DUS À DES MALADIES  
LIÉES À L'EAU

+ 50%

AUGMENTATION DE LA DEMANDE  
EN EAU D'ICI 2030

SOURCES : World Resources Institute  
WHO - UNICEF, 2017

## DESCRIPTION

HELIO est un système 100 % autonome fonctionnant uniquement avec l'énergie solaire.

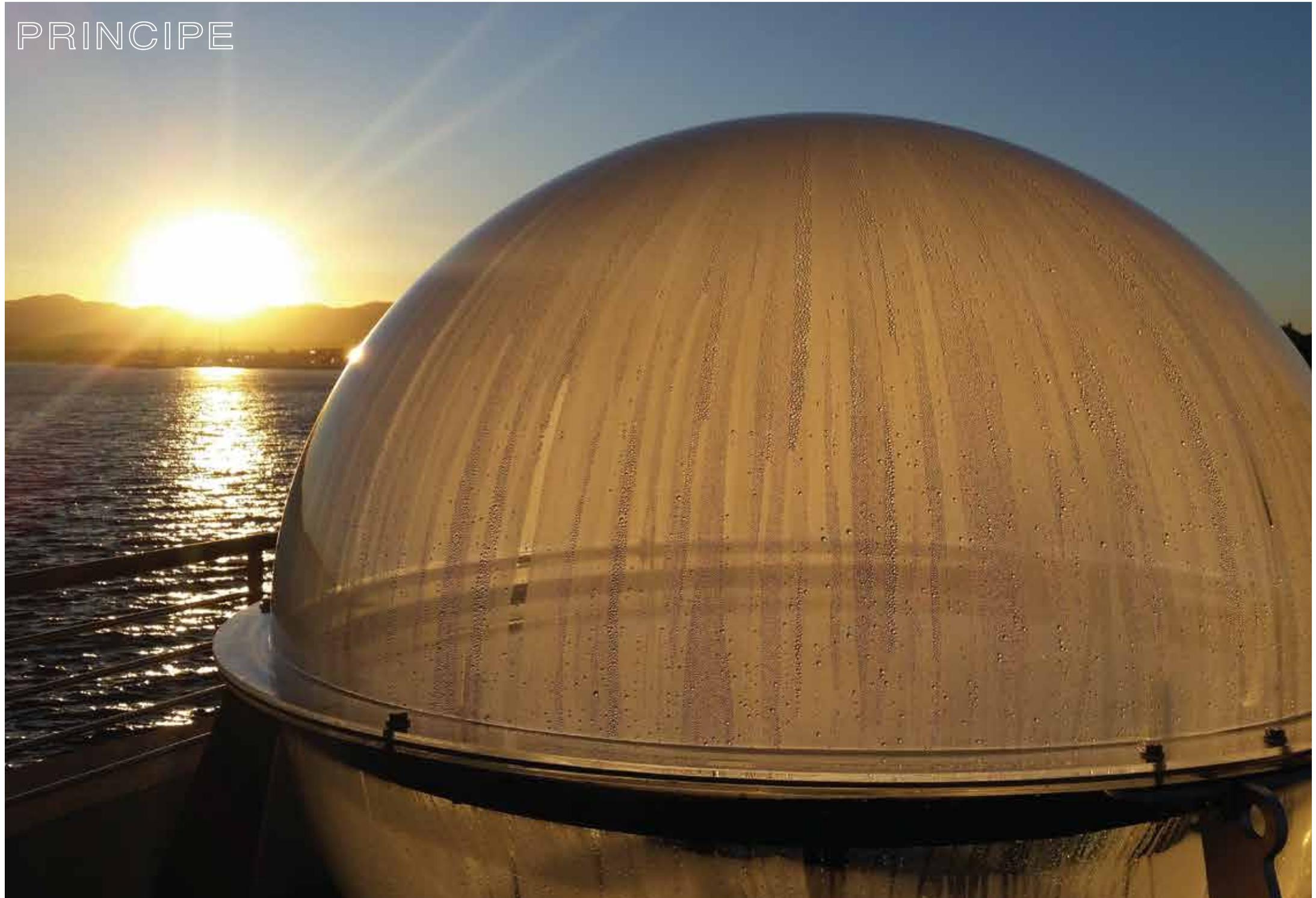
Grâce au processus de distillation, HELIO traite tout type d'eau impropre à la consommation humaine.

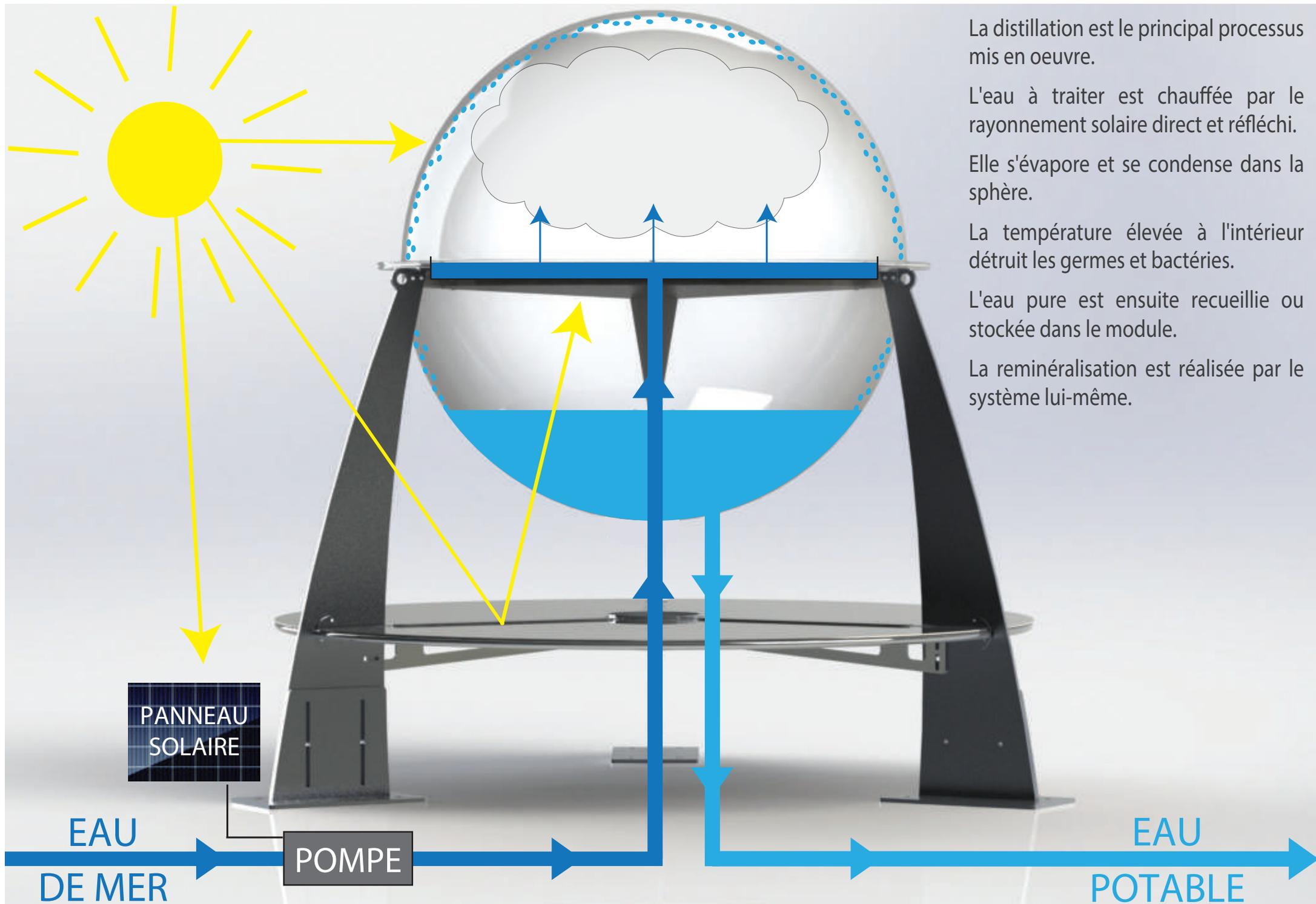
Economique, rapide à installer et présentant de multiples configurations pour s'adapter au besoin, HELIO représente l'une des meilleures solutions de production d'eau potable alliant simplicité et accessibilité à tous.

UNE SOLUTION,  
HELIO...



PRINCIPE





La distillation est le principal processus mis en oeuvre.

L'eau à traiter est chauffée par le rayonnement solaire direct et réfléchi.

Elle s'évapore et se condense dans la sphère.

La température élevée à l'intérieur détruit les germes et bactéries.

L'eau pure est ensuite recueillie ou stockée dans le module.

La reminéralisation est réalisée par le système lui-même.

# CONFIGURATION A LA DEMANDE...

**MODULE DE DISTILLATION**  
Transforme l'eau de mer en eau potable

2

**MODULE DE REGULATION**  
Régule et distribue l'eau de mer

1



Une ferme est composée de plusieurs modules de façon à répondre au besoin en eau.

Par conséquent, de nombreuses configurations sont possibles.

3

**SORTIE D'EAU**



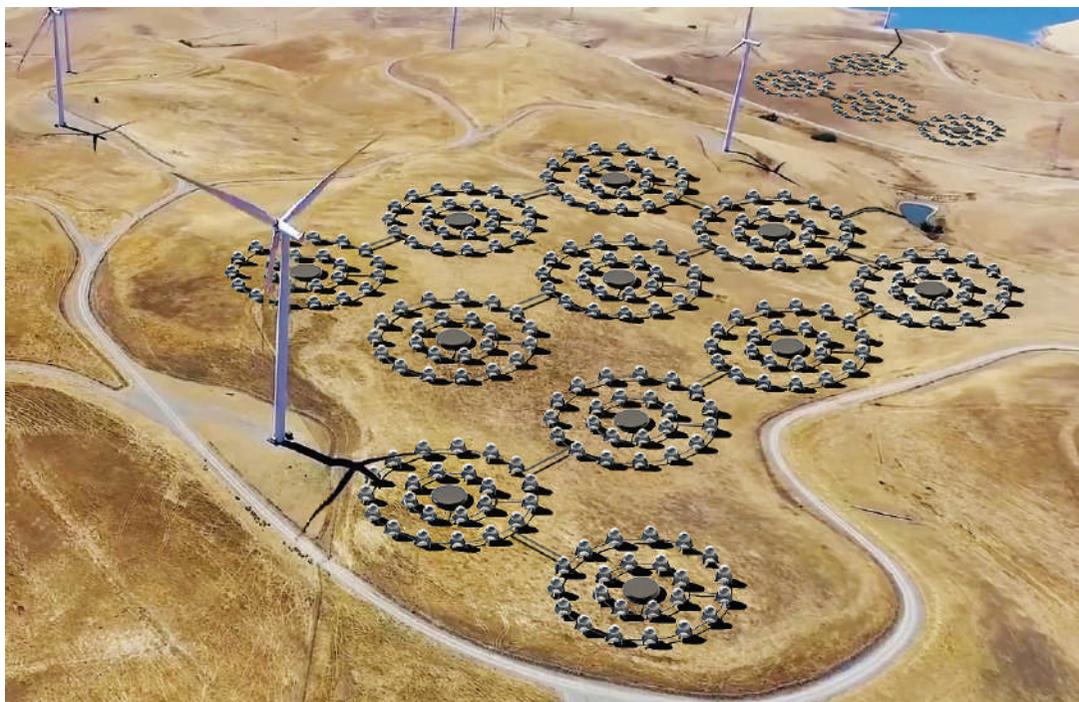
POUR UNE FAMILLE DE 5 PERSONNES



POUR 25 PERSONNES



POUR 500 PERSONNES



POUR 7 500 PERSONNES

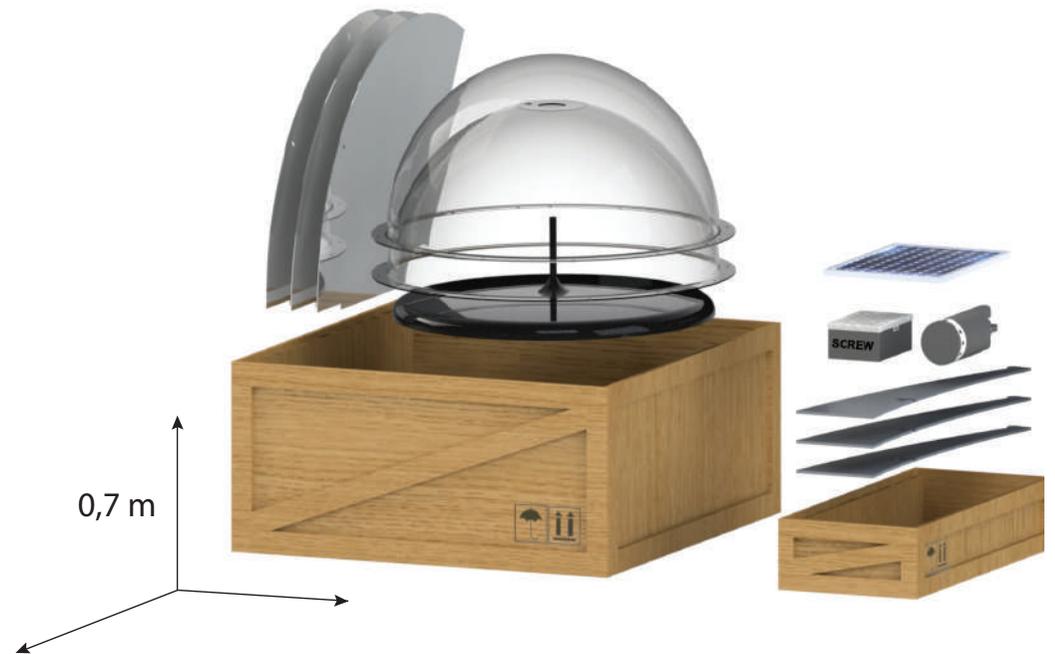
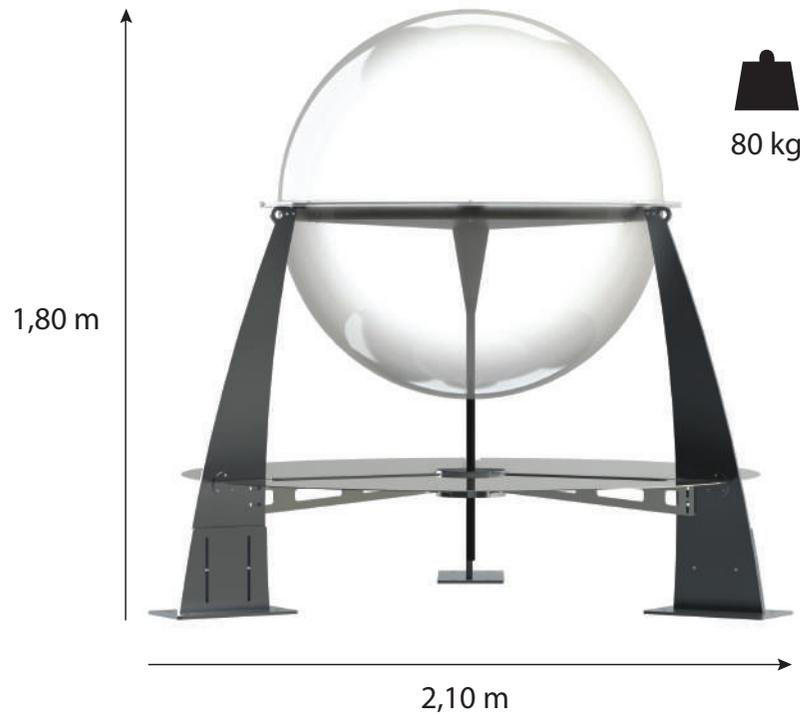




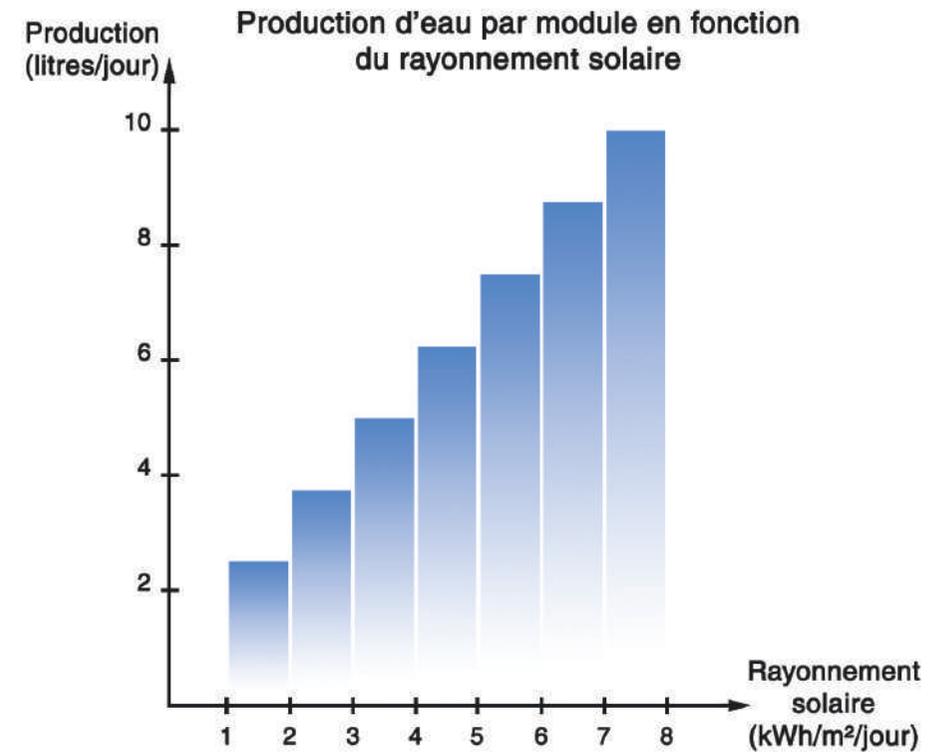
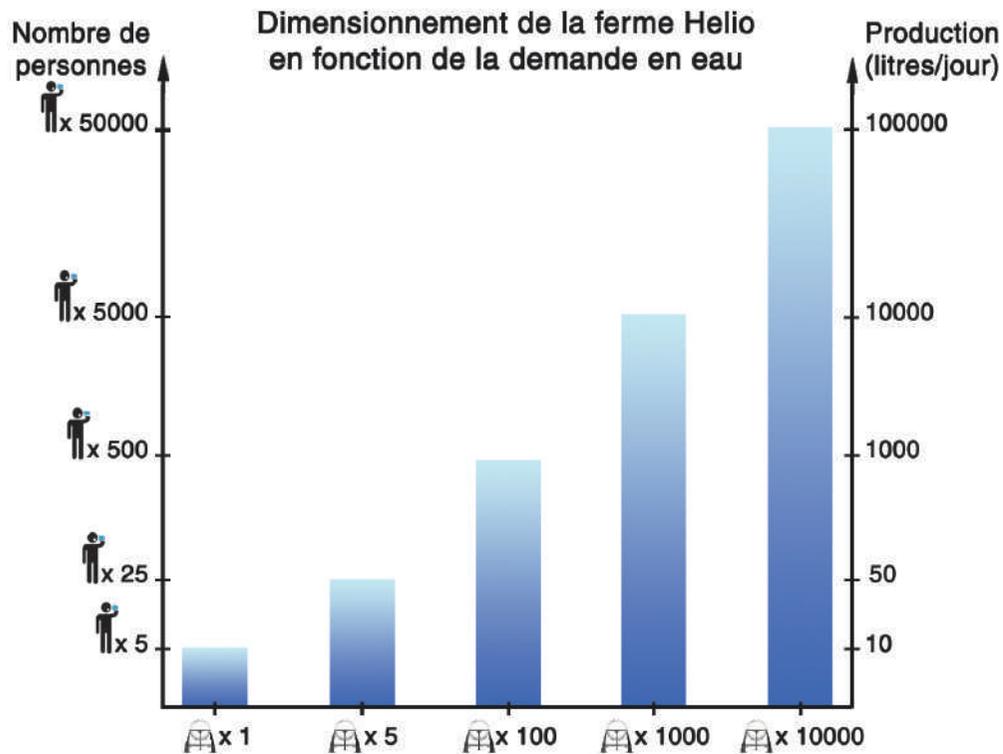
Credit: Rizwan Tabassum-AFP



# SPECIFICATIONS



- ▶ La surface utile du module est de  $1\text{m}^2$ .
- ▶ La maintenance est facilitée.
- ▶ Les matériaux constituant HELIO ont une durée de vie de 30 ans.
- ▶ HELIO est résistant aux intempéries et aux tempêtes.

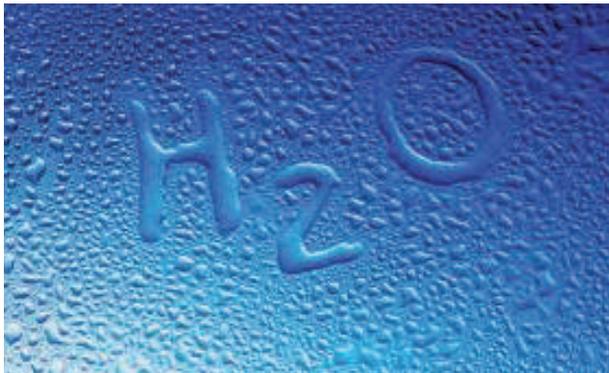


- ▶ Un module produit jusqu'à 10 litres par jour.
- ▶ Facile et rapide à installer (2 heures par module).
- ▶ Très peu de maintenance.
- ▶ Des modules peuvent être facilement ajoutés à une ferme pour répondre à l'évolution de la demande en eau.



## L'UNE DES EAUX LES MOINS CHERES AU MONDE

La simplicité et la longue durée de vie du système font d'HELIO une solution rentable. HELIO n'utilise que des énergies renouvelables, réduisant les coûts de fonctionnement.



## TRAITE TOUT TYPE D'EAU

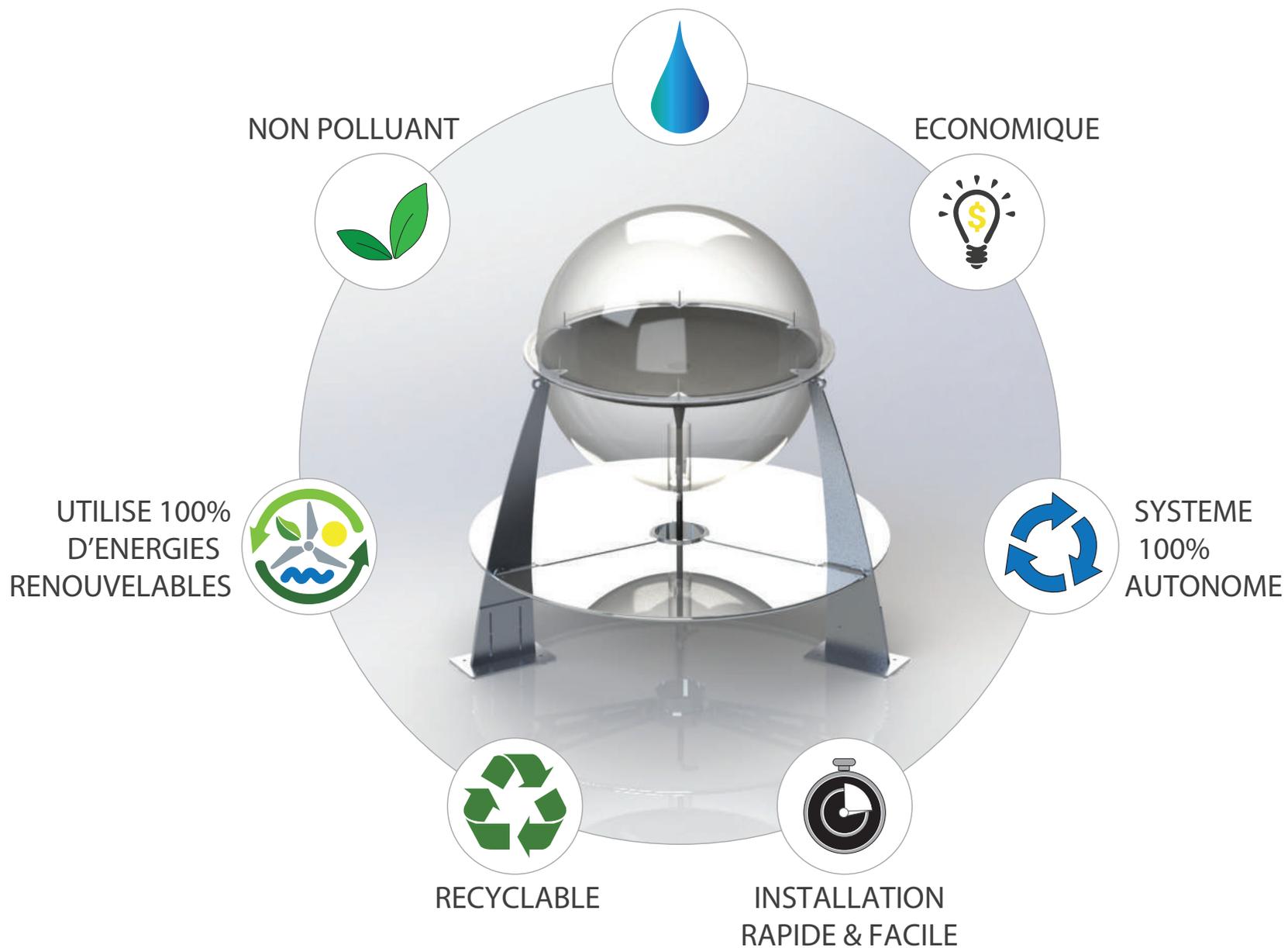
Grâce au processus de distillation, HELIO peut traiter tout type d'eau. Pour rendre l'eau potable, le système prévoit l'ajout de minéraux.



## DE L'EAU POUR TOUS

HELIO améliore l'accès à l'eau dans les zones souffrant du manque d'eau. Grâce à HELIO, les populations locales peuvent produire leur propre eau sur site.

# TRAITE TOUT TYPE D'EAU



PROJET SOUTENU PAR:





# MARINE TECH

## CONTACT

64 Rue de la Garde - ZAC La Millonne  
83140 Six Fours les Plages, France

Tel. +33 (0)9 54 82 10 52

Fax. +33 (0)9 59 82 10 52

[contact@marinetech.fr](mailto:contact@marinetech.fr)

[www.marinetech.fr](http://www.marinetech.fr)