



L'agua atmosférica





El agua, fuente de vida

Recurso sagrado, el agua es un **elemento esencial en la vida**

Reconocido como un **derecho fundamental** por Las Naciones Unidas, sin embargo, el acceso al agua potable para todos no está garantizado, teniendo así graves consecuencias para las poblaciones afectadas : hambruna, riego deficiente de cultivos y suelos, impacto en la fauna y la flora, riesgos sanitarios, etc.

Lo que ofrecemos : una fuente de agua **PURA, INFINITA** Y **AUTÓNOMA**

L'oro azul

Stress hydrique : un quart de l'humanité concerné

1/3 de la población mundial aún no tiene acceso a servicios de suministro de agua potable (2017)

- Informe de la OMS y UNICEF -

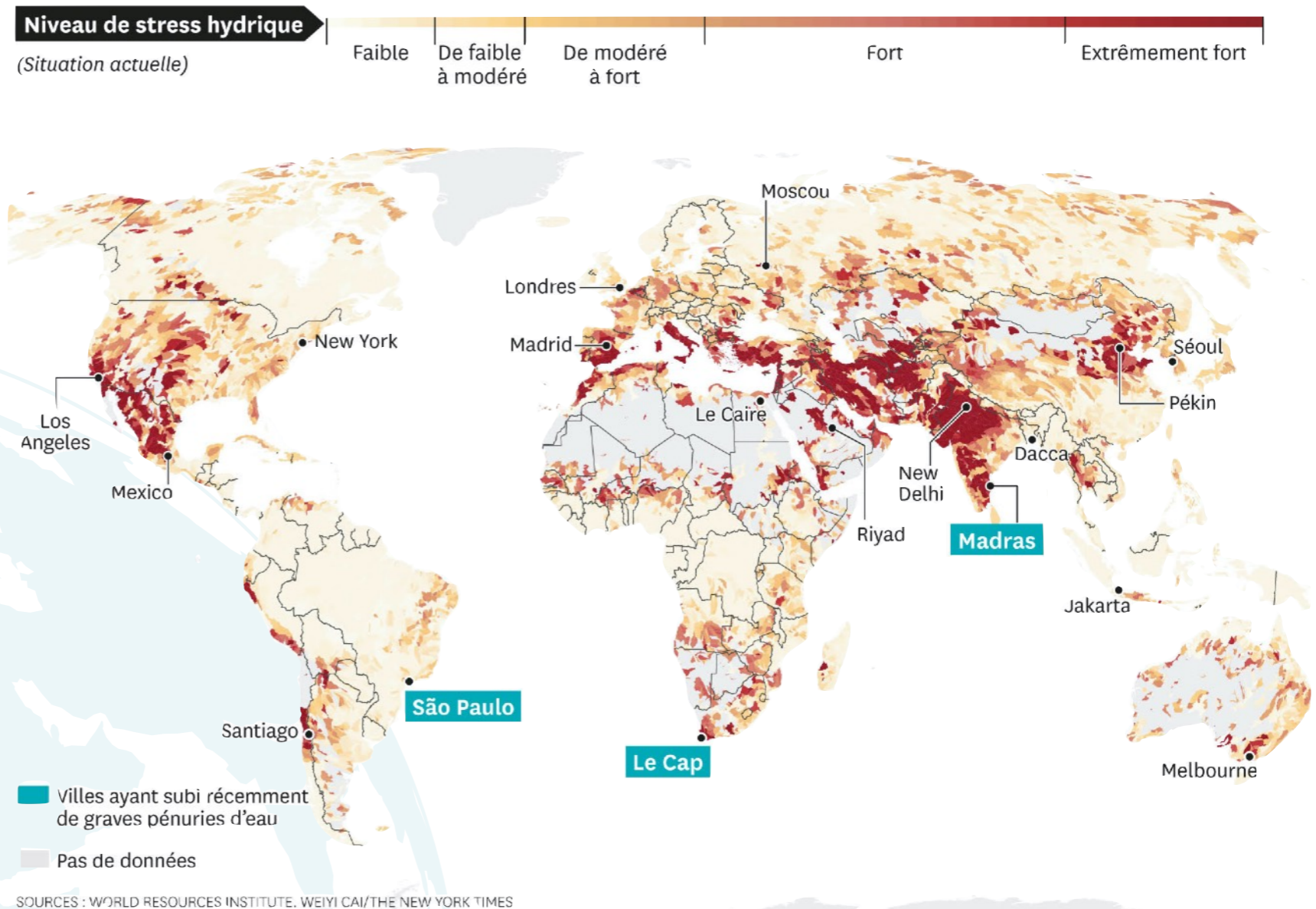
5 cada minuto en el mundo, 5 personas mueren porque no tienen acceso al agua potable

- National Geographic -

Podemos hablar del agua como **oro azul**, ante una **escasez creciente** en todas partes en el mundo.

Entre las regiones más afectadas, los países áridos : "*Muchos consumen demasiada agua subterránea, cuando deberían dejarla reponerse y guardarla para períodos de sequía*"

Según los datos disponibles para la Organización Meteorológica Mundial (OMM), 2019 fue **el segundo año más caluroso**, después de 2016.



Un recurso amenazado

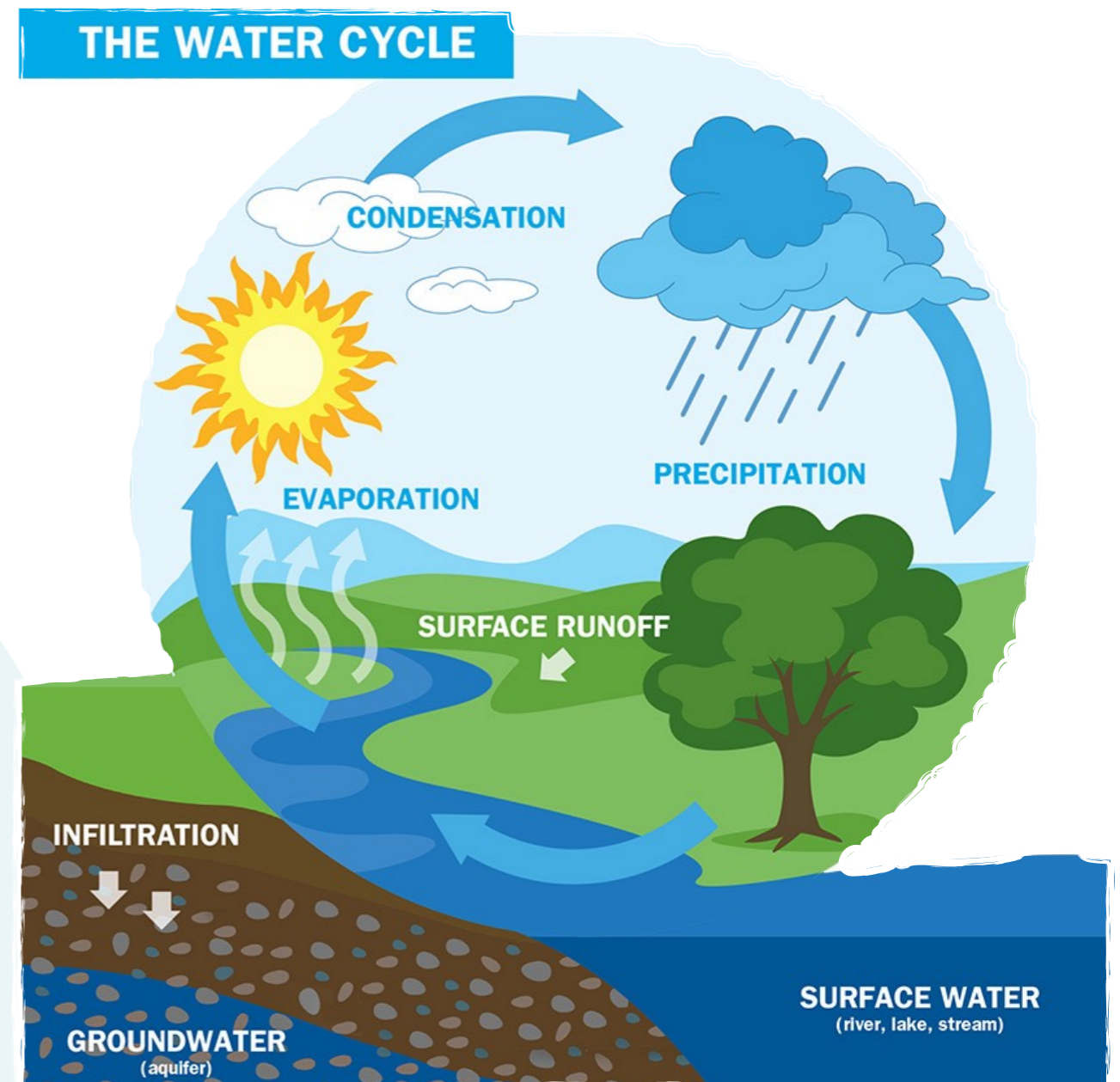
Las principales fuentes de agua dulce están **sobreexplotadas** por retenciones, pozos, extracción y bombeo masivos con consecuencias dramáticas :

- * **Daño** del suelo
- * Tratamiento de saneamiento que genera **muchos residuos químicos**
- * **Acumulación de salmuera** debido a la desalinización, impactando la fauna y la flora.

Consumo medio diario de agua por persona :

Entre **100 y 350** litros en las regiones los más favorecidos

Entre **70** y una **escasez total** causando amenazas sanitarias, hambruna e incluso a veces conflictos armados en las regiones menos favorecidas



El vapor de agua

El principio del agua atmosférica consiste en **transformar la humedad contenida en el aire en agua de forma natural**, por condensación. La naturaleza lo demuestra cada día, por el rocío de la mañana, el vaho de una ventana...

La atmósfera contiene aire seco (5,10 toneladas) y vapor de agua (18,10 toneladas). Este vapor de agua proviene de la **evaporación** del agua de los océanos y ríos y de la evapotranspiración de las plantas. Este vapor de agua carga el aire con humedad. La cantidad de vapor en el aire húmedo se denomina **humedad absoluta** (expresada en gramos de vapor de agua por metro cúbico de aire).

Temperatura del aire (°C)	Humedad absoluta de saturación (g/m ³ de aire)
30	30,08
20	17,15
10	9,36



Nuestra solución

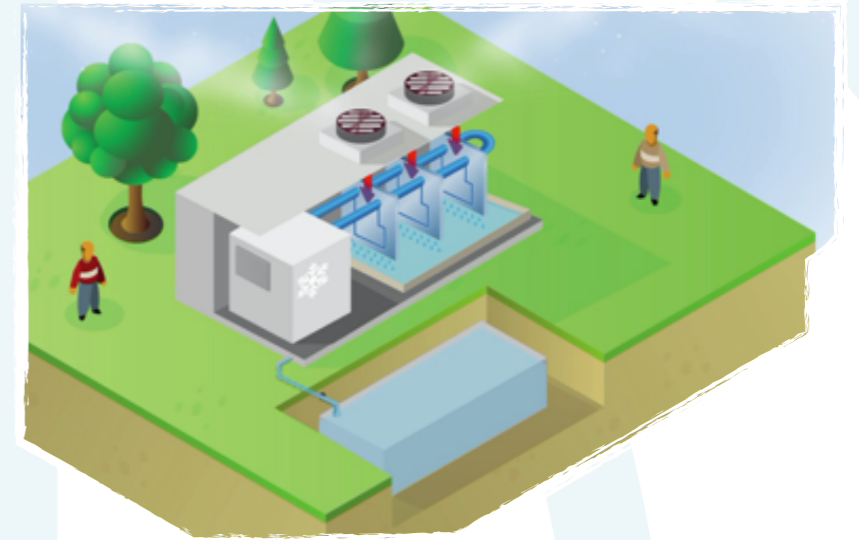
La inteligencia de este sistema patentado **único en el mundo** reside en su **compresión energética**. Esto se obtiene mediante la **optimización** llevada al extremo de sus órganos funcionales (condensador, enfriador, regulador, etc.), controlado por gestión automatizada de sus parámetros.

El consumo energético varía de **100 a 30 vatios** por litro (contra 400 a 800 en los sistemas actuales), **una diferencia considerable con los estándares habituales**.

La capacidad de producción de agua dulce empieza a **3000 litros de agua al día** y puede alcanzar **volúmenes ilimitados** simplemente agregando módulos adicionales.

La cantidad de agua producida depende del volumen de aire tratado, la temperatura y la humedad del aire

Dependiendo de la temperatura y de la higrometría, se recuperarán de **5 a 30 gramos** de agua por m³ de aire gracias a nuestro proceso.



Sus ventajas

El aire ambiental se aspira y se enfría por debajo del punto de rocío, de modo que su humedad se condensa y **produce agua**. Esta agua se recupera, **lista para su uso y consumo**. Esta tecnología ya fue utilizada por los Romanos, por lo que simplemente la sublimamos.

Las ventajas ecológicas y económicas de nuestro proceso :



Las reservas aéreas son inagotables, renovables y omnipresentes



100% ecológico, no contamina ni degrada los recursos naturales



Produce agua natural pura y potable con poca carga química



Es autónomo, compacto y el agua es consumible en el lugar de producción



Es fácil y económicamente compatible con cualquier tratamiento químico y adición de minerales



Usos

Su bajo consumo energético le permite **establecerse en todas partes** porque :

- Proporciona una **autonomía en agua** (fábricas, viviendas individuales o colectivas, hospitales, escuelas, cuarteles, prisiones, granjas, islas, hoteles, áreas aisladas, etc.);
- Mantenga **las reservas estratégicas de agua** (embalses, presas, torres de agua, etc.), esenciales para usos excepcionales (incendios, sequías, etc.);



- Permite **equipar y alimentar un campamento** improvisado, víctimas de desastres o refugiados, en **solo algunas horas;**

Es una solución **alternativa moderna, económica y respetuosa del medioambiente.**

Se puede usar **en cualquier región templada o tropical del mundo**, bajo condiciones "normales" de temperatura y humedad.

Esta nueva tecnología permite **Accesibilidad, Autonomía y Abundancia.**

A la derecha, un **ejemplo de producción diaria (en litros) de una unidad Aquatéthys (50m³/h) bajo condiciones de temperatura y humedad.**

Los contenedores

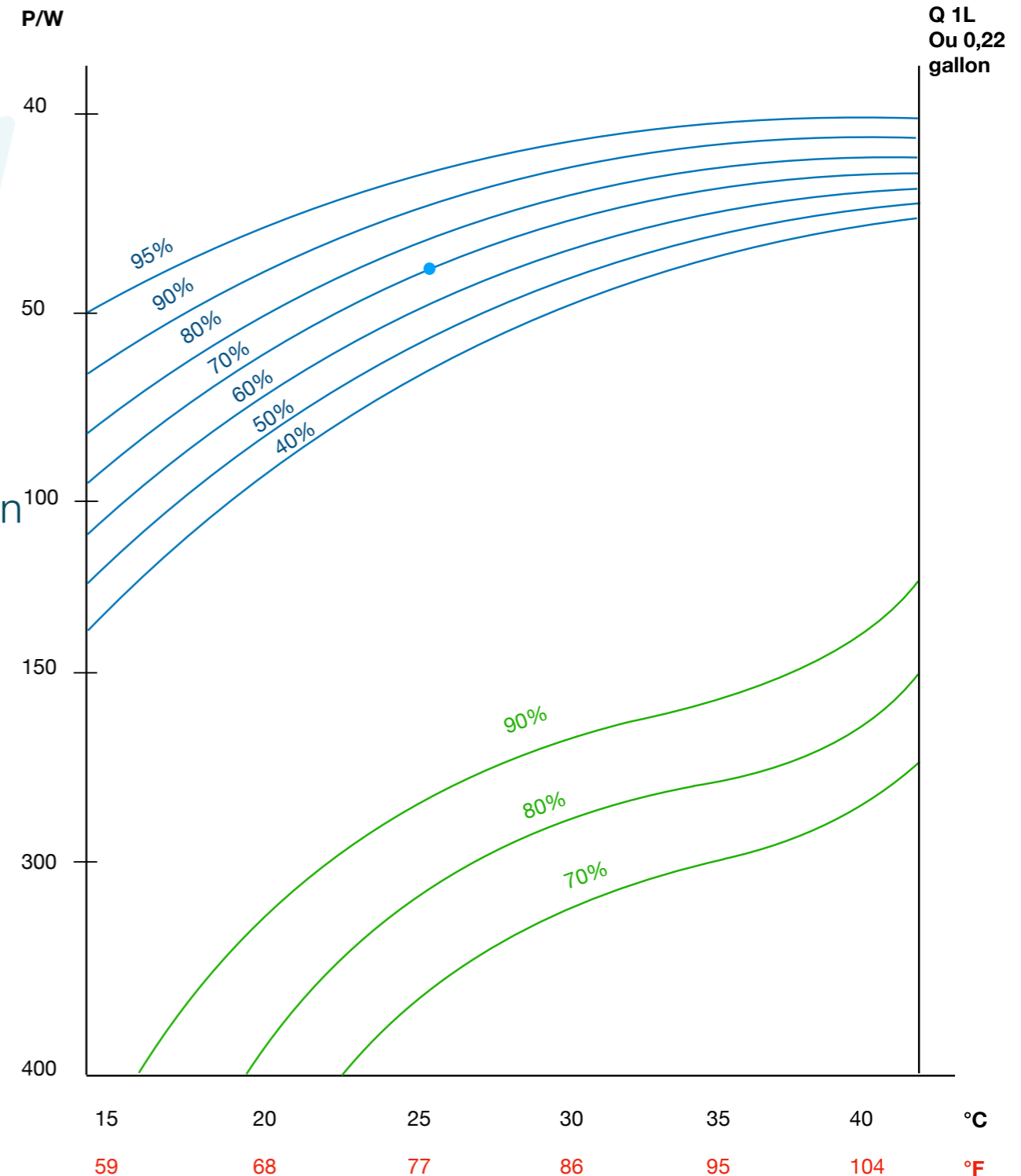
Hemos seleccionado contenedores (20 o 40 pies) de primeros viajes, están en buenas condiciones, generalmente no están abollados y serán **fáciles de pintar en sus colores**, nos hemos acercado a un fabricante de pintura marina, los contenedores permiten

nuestras producciones **ser móvil, fácilmente transportable** y esto nos permite instalarlos **rápidamente en cualquier parte del mundo.**

Nuestra solución independiente **reduce así las importantes inversiones presupuestarias** de producción, de almacenamiento e de transporte.



Production d'eau atmosphérique en fonction de la température et de l'hydrométrie ambiante



Production eau atmosphérique

Production eau atmosphérique procédé classique

Point de référence 25°C / 70% d'humidité



Cajas de control y de protección

El armario eléctrico integrará la **protección de los componentes** y la automatización a bordo que es comparable a las herramientas de producción más sofisticadas, la producción se adaptará a las condiciones meteorológica, temperatura, higrometría, sin olvidar la contaminación atmosférica, integrará computadoras potentes y todos los órganos de compensación y velocidad variable para todos los componentes de esta regulación e también **una supervisión a bordo o remota**.



Tratamiento de agua

El agua atmosférica es **neutra y desmineralizada**. Se realizará un tratamiento de agua antes de su almacenamiento para purificarla y agregar minerales, incluirá una lámpara UV, filtros y cartuchos remineralizantes, para producir un agua **conforme a las necesidades del cliente**.

Montaje y centro de prueba

Los componentes seleccionados siendo prefabricados, el tiempo de montaje y los componentes asegurando sus conexiones serán limitados, la mano de obra se minimizará **no necesitará especialización**.

Se pondrá en servicio **un programa de autocomprobación**. Permitirá verificar el funcionamiento de las unidades de producción al final de la línea de montaje, pero también se utilizará como **autodiagnóstico remoto**.

Informaciones prácticas

Los servicios

En el caso del uso destinado al consumo, **la potabilidad está garantizada en todos los aspectos**, incluso más allá de las **normas vigentes sobre requisitos sanitarios**. Para cualquier necesidad de más de 50 m³ / día (50,000 litros), es necesario un estudio de factibilidad in situ. Nuestra tecnología está diseñada y entregada para operar con energía de red. Nuestro sistema Plug & Play permite que comience la producción **menos de 30 minutos después del inicio**.

Gracias al **bajo consumo de energía**, se pueden instalar **soluciones ecológicas alternativas (solar, eólica, térmica, petróleo, gas, etc.) y hacer que la producción de agua sea 100% autónoma**.

Mantenimiento y mantenimiento remoto

Toda la operación **se monitorea y controla de forma remota**. La suscripción al servicio completo de monitoreo y mantenimiento remoto es necesaria, asegurando **la gestión de la producción de agua**, el beneficio de las garantías, la actualización del software y la activación de alertas (ej: cambio de filtro...).

Estudios personalizados

Nuestra actividad de Investigación y Desarrollo dedica sus esfuerzos a la mejora continua del rendimiento de nuestros procesos tecnológicos

Nuestros estudios personalizados **dependen de parámetros locales**, que son muy diferentes de un punto del mundo a otro, tales como: situación, clima, humedad, adaptación al sitio, uso, volumen, etc. A este fin, un cuestionario especialmente diseñado para este propósito **optimiza las especificaciones de cada solicitud y la relevancia de la solución más adecuada**.




A business card for Aquatéthys, featuring the company logo at the top left. The card lists contact information for Franck Legras, CEO, including the company name, address (Bureau and Atelier), phone numbers, and email. It also includes the website URL, a certification logo from Solar Impulse, and social media icons for Facebook and LinkedIn. The bottom of the card has the text 'Water access solutions-Solutions d'accès à l'eau'.

AQUATÉTHYS

Franck Legras CEO
AQUATETHYS / Sas Fluides-concept
Bureau/ 7 route d'escoussans
Atelier / 2 route de Bordeaux
33760 Targon
Téléphone : +33 6 34 377 838 / +5 56 528 100
Email : fl.aquatethys@ik.me

www.awg.aquatethys.com

 Our Atmospheric Water Generators are Solar Impulse Efficient Solutions certified

Water access solutions-Solutions d'accès à l'eau

Contacto



AQUATETHYS BY FLUIDES CONCEPT

Mr LEGRAS Franck



Tel: +33 (0)6 34 19 29 13

Fax: +33 (0)5 34 05 94 61



AQUATETHYS / Sas Fluides-concept

Bureau / 7 route d'escoussans

Atelier / 2 route de Bordeaux

33760 Targon

Téléphone : +33 6 34 377 838 / +5 56 528 100

Email : fl.aquatethys@ik.me



www.awg.aquatethys.com

Fluides Concept - 7 Route d'Escoussans – 33760 TARGON – France

Las informaciones dadas en este documento no son contractuales, Aquatéthys by Fluides Concept se reserva el derecho de eliminarlas o modificarlas, como parte de una mejora continua de su tecnología.



Our Atmospheric Water Generators are
Solar Impulse Efficient Solutions
certified