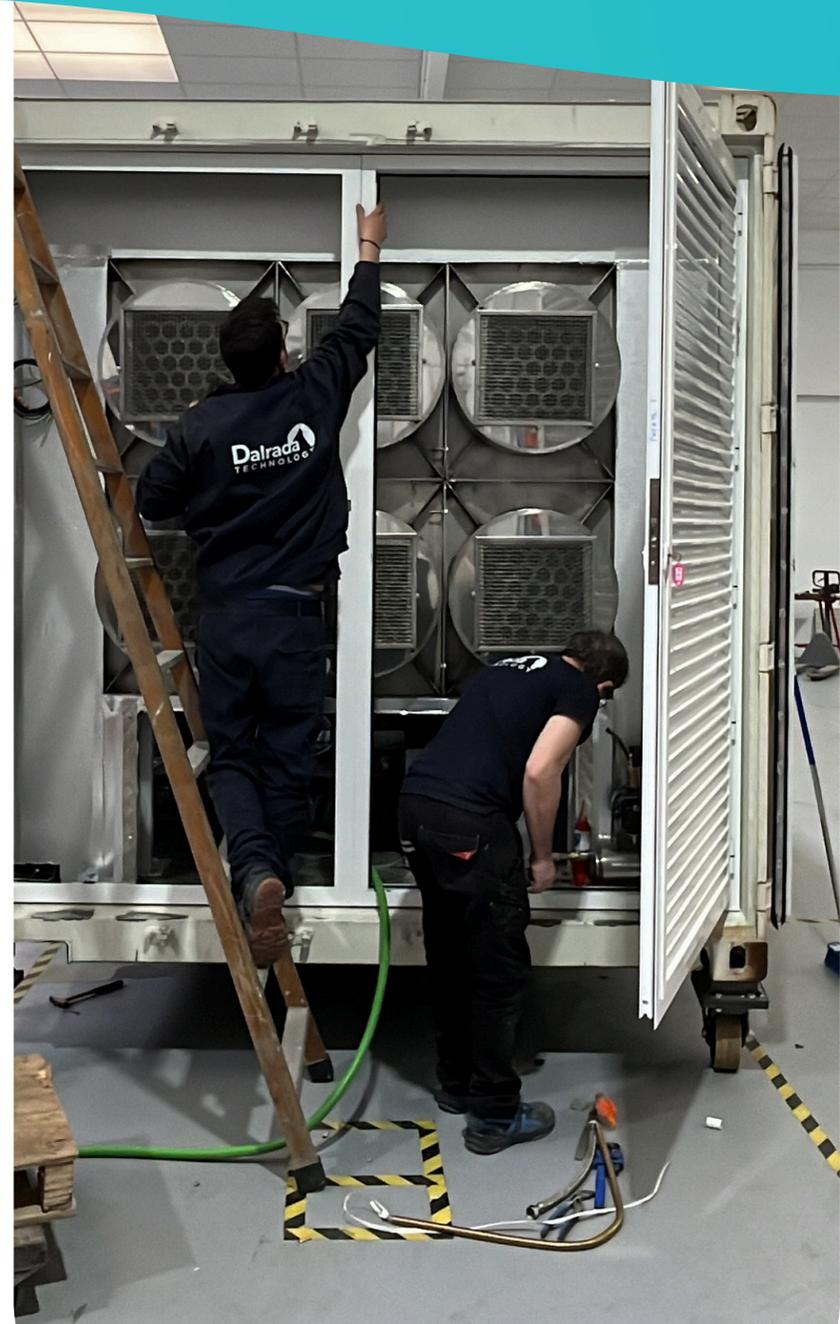


# AQUASENSE



AQUATHEA



## L'eau atmosphérique, une solution moderne et ancestrale

Depuis l'Antiquité, l'Homme a cherché à extraire l'eau de l'atmosphère. Les Incas, par exemple, récupéraient l'humidité en tendant de vastes filets entre deux mâts pour capturer le brouillard, tandis que les Perses utilisaient des tours en terre cuite, habilement conçues pour créer un flux d'air naturel et condenser l'humidité.

Au début du XXe siècle, l'invention de la climatisation moderne par W. Carrier en 1906 a marqué un tournant en rendant possible la collecte d'eau atmosphérique à une échelle industrielle.



AQUATHEA



AQUATHEA

Nos générateurs d'eau atmosphérique s'inspirent de ces avancées historiques, mais **vont bien au-delà.**

En intégrant et optimisant chaque phase du processus, nous avons développé **une technologie de production d'eau révolutionnaire**, initialement conçue pour répondre aux besoins exigeants des secteurs aéronautique et aérospatial.

Contrairement aux générateurs traditionnels, qui produisent de l'eau comme simple résultat des procédés physiques, nos générateurs sont spécifiquement **conçus pour optimiser la production d'eau de manière économique, écologique et efficace.**



Notre solution ne se contente pas de reproduire des techniques classiques ; **elle repousse les limites pour offrir une eau naturelle, pure et équilibrée**, tout en étant minéralisée pour répondre aux standards de qualité de l'eau potable.

En réutilisant des principes ancestraux avec **des innovations modernes**, nous garantissons une eau de consommation saine, produite de manière durable et avec une empreinte écologique réduite.



AQUATHEA



# Notre Solution

## Consommation

Les consommations électriques et les capacités de productions de nos générateurs sont données aux conditions suivantes : 27°C et 70 % d'humidité. Elle est en moyenne de 50 Watt par litre.

Les limites de production de nos unités sont comprises entre 4°C et 64°C et entre 8%RH et 98%RH.





La faible consommation de nos générateurs nous permet de les proposer en solution autonome avec une production solaire voltaïque.

Nos productions sont testées en laboratoire et leurs performances certifiées (il n'existe pas d'association de constructeurs de générateurs d'eau atmosphérique comme c'est le cas pour les constructeurs de climatiseurs par exemple, c'est pourquoi nous avons créé en collaboration avec un organisme de certification mondialement connu **notre propre certification**).

# Applications

## Population

Habitations individuelles ou collectives, hôpitaux, écoles, hôtels...

## Zones isolées

Pour les zones isolées où l'eau courante n'est pas disponible, îles, camps militaires, irrigation...

## Humanitaire

Équiper et alimenter un camp de sinistrés, de réfugiés...

## Situation d'urgence

Équiper un camp en seulement quelques heures face à une situation d'urgence telle qu'un incendie ou une catastrophe naturelle.

## Besoins industriels

Pour les usines textiles, minières et autres industries consommant de grandes ressources en eau.

## Réserves d'eau stratégiques

Pour maintenir les niveaux des réservoirs, châteaux d'eau ou barrages.



# Technologies

Face aux enjeux croissants liés à l'accès à l'eau potable, la société Aquathea a développé plusieurs **solutions innovantes pour capter l'humidité présente dans l'air et la transformer en eau de très haute qualité**. Aquathea a déposé **6 brevets d'invention** en 2025

Ces solutions, adaptées à différents contextes d'utilisation, représentent des avancées majeures dans le domaine de l'approvisionnement en eau durable. Surveillance à distance : contrôle en temps réel via une connexion satellite.

Nos générateurs sont Certifiés: 2006/42/CE Sécurité et qualité : IEC 60204-1 (sécurité électrique industrielle).



Nos générateurs sont tous équipés d'une Surveillance à distance : contrôle en temps réel via une connexion satellite ou Gsm ils sont tous reliés à notre centre de contrôles de Bordeaux.

Cela nous permet de surveiller et de valider le fonctionnement en temps réel de nos générateurs, cela nous permet aussi de déclencher des interventions de maintenance préventives.





## Nos filtres

# La qualité de l'eau produite est maîtrisée et surveillée

Nous offrons une solutions de filtration exceptionnelle, élaborée en collaboration avec des laboratoires et centres de recherche de renom.

Nos filtres intègrent des matériaux de pointe et des procédés exclusifs pour une élimination optimale des contaminants, même à des concentrations très faibles.

- **Métaux lourds**
- **Pesticides**
- **PFAS**
- **Eaux irradiées**
- **Présence de manganèse et autres polluants critiques.**

**Performances de filtration** : certifié par le CNRS, l'Institut Pasteur  
Les analyseurs d'eaux qui équipent nos matériels sont certifiés NF :  
ISO 24510 / 46001 (gestion et qualité de l'eau), ISO 10523 / 5667 (mesure du pH et échantillonnage de l'eau). ISO 15839.

## CONDITIONS DE LIVRAISON ET DE MISE EN SERVICE

**Livraison** : Incoterm FCA

Rapport d'essai fourni

Mise en service par AQUATHEA ou un partenaire certifié

Accès au portail client en ligne (assistance téléphonique, documentation, surveillance)

**Garantie** : 24 mois avec mise en service officielle) Extensions disponibles jusqu'à 10 ans.

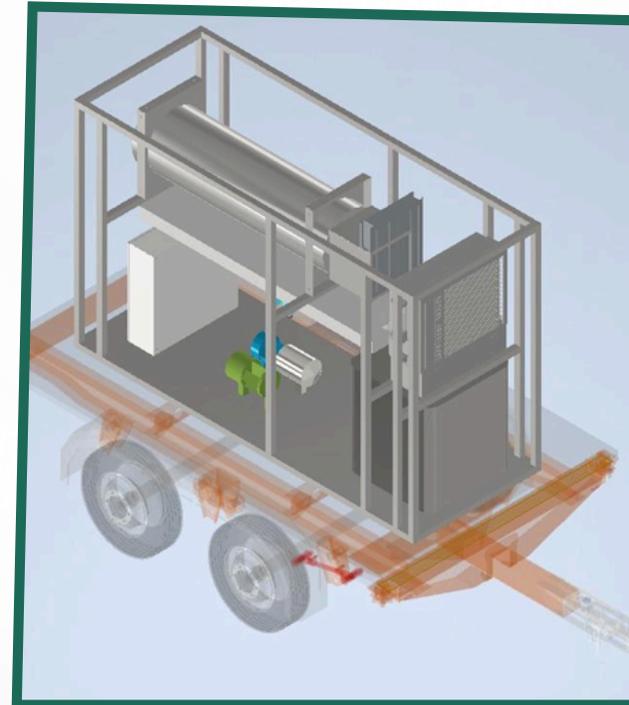


# Caractéristiques Techniques

Spécifications	AQ1 (1000 L/j)	AQ5	AQ10
Water production (Liters / Day)	1 000 Liters	6 000 Liters	12 000 Liters
Air filter	G4 / Electrostatic Anti-bacterial	G4 / Electrostatic Anti-bacterial	G4 / Electrostatic Anti-bacterial
Water filtration system	Cartouche patented and UV lamp	Cartouche patented and UV lamp	Cartouche patented and UV lamp
Dimensions W x D x H (cm)	330 x 125 x 200	605 x 238 x 258	605 x 238 x 258
Net Weight (kg)	611	6 900	8 800
Power Supply	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Consommation (kWh)	de 1 à 4.4	de 3 à 21	de 4 à 28
Refrigerant	R32	R32	R32
Condenser coil	Brine treatment	Brine treatment	Brine treatment
Evaporator coil	Stainless steel - Food quality	Stainless steel - Food quality	Stainless steel - Food quality
Evaporator Fan (Nm <sup>3</sup> /h)	1 000 à 3 300	1 500 à 21 800	2 500 à 39 600

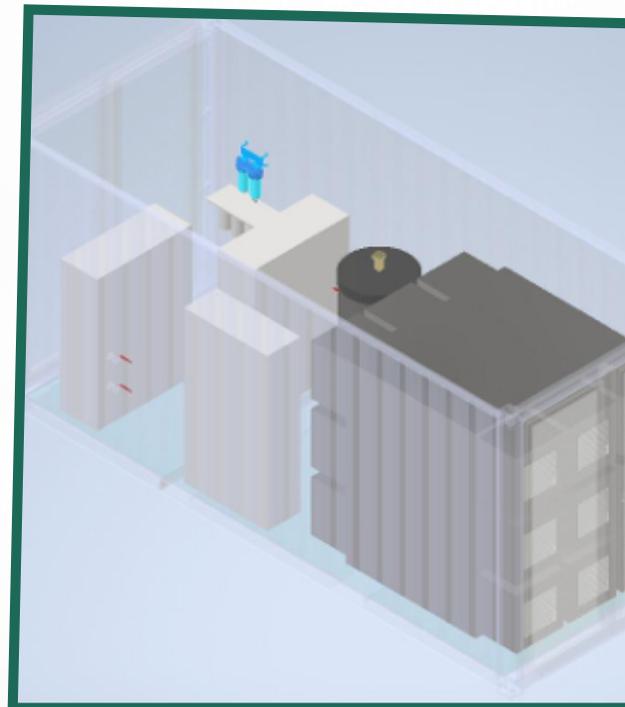


# Aperçu visuel de l'AQ1





# Aperçu visuel de l'AQ10





AQUATHEA

Tél. +(33) 05 56 06 41 31  
Courriel: [contact@aquathea.fr](mailto:contact@aquathea.fr)