



AQUASENSE

La solution ultime à la pénurie d'eau.

De l'eau pure et sûre,
quand et où vous en avez besoin.

AQUASENSE est une technologie atmosphérique intelligente qui produit de l'eau à partir de l'air, conçue pour répondre aux besoins de proximité et assurer une résilience hydrique durable, partout et en toute autonomie.



INTELLIGENTE

Technologie atmosphérique
avancée et connectée



AUTONOME

Production locale et
continue, 24/7



RÉSILIENTE

Indépendance en eau pour
les communautés et les industries



AQUASENSE transforme l'air en **eau pure et sûre**, pour une disponibilité continue, une **autonomie totale** et une **résilience hydrique durable** au service des communautés et des industries.



Notre ressource la plus précieuse est en crise

La pénurie d'eau touche des millions de personnes à travers le monde.
La logistique pour le transport de l'eau est complexe.
Les sources traditionnelles ne sont plus fiables et la qualité de l'eau est souvent inférieure aux normes.



NOTRE MISSION

Offrir des sources d'eau durables et décentralisées, apportant l'indépendance en eau aux communautés et aux industries.

LE PROCÉDÉ AQUASENSE

1 L'air ambiant est capté



L'air propre est aspiré dans le système via des ventilateurs et des filtres G4 qui retiennent les particules et les impuretés en suspension.

2 Processus de condensation



L'air est refroidi dans des réacteurs brevetés et grâce à un système de contrôle avancé, provoquant la condensation de l'humidité en eau pure.

3 Purification

- Filtration
- Minéralisation
- Traitement UV

L'eau récupérée est purifiée, minéralisée et traitée par UV afin de fournir une eau de haute qualité, sûre et saine.



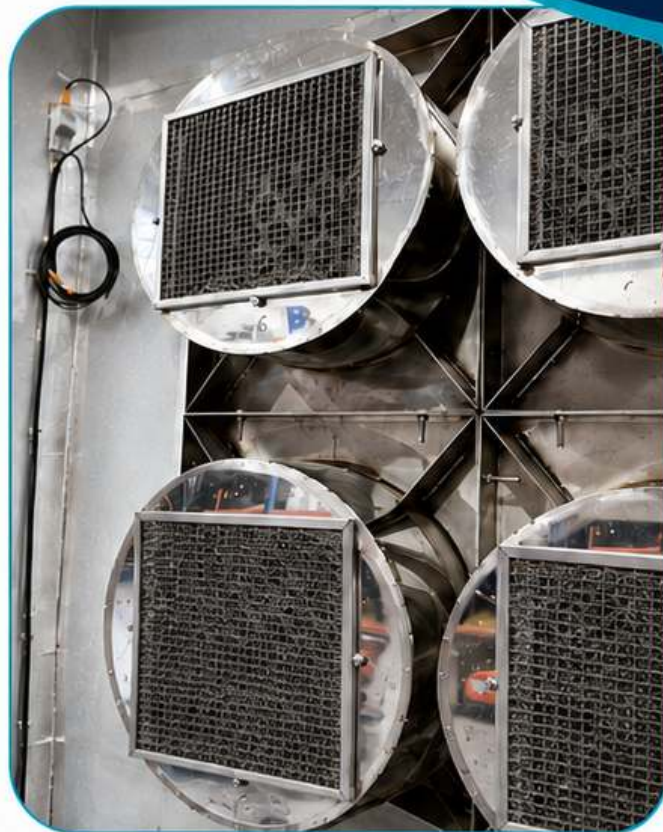
Une eau locale, produite à la demande, pour des communautés plus fortes et des industries plus durables.



AQUATHEA ne produit pas seulement de l'eau, nous produisons de la confiance.

Une chaîne de traitement présentée avec rigueur.

AQUASENSE fournit une eau purifiée de très haute qualité grâce à une chaîne de traitement maîtrisée de bout en bout. Chaque étape est contrôlée et optimisée pour garantir une eau sûre, stable et conforme aux normes les plus strictes, même dans les environnements les plus exigeants.



PERFORMANCES CLÉS



Métaux lourds (Pb, U, Ni) sous le seuil de détection



Contaminants émergents (PFAS, pesticides) éliminés à plus de 98 %



Pathogènes (*E. coli*, *Legionella*) inactivés à 99,99 %

CHAÎNE DE TRAITEMENT AQUASENSE



1

Préfiltration

Élimination des solides en suspension et protection des étapes suivantes.



2

Filtres HRI

Rétention des particules fines et des contaminants organiques.



3

Irradiation germicide UV-C

Inactivation des micro-organismes pathogènes sans ajout de produits chimiques.



4

Minéralisation contrôlée

Ajustement équilibré de la composition minérale pour une eau saine et stable.



TRANSPARENCE

Des analyses régulières et des rapports disponibles à tout moment.



QUALITÉ CERTIFIÉE

Conformité aux normes de qualité internationales et locales.



TRAÇABILITÉ

Suivi complet de chaque étape pour une maîtrise totale du processus.



CONFIANCE

Une eau fiable pour protéger les populations et les activités essentielles.



AQUASENSE est conçu pour durer et pensé pour une utilisation facile.



COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ

- Composants en acier inoxydable 316L et en cuivre traité
- Système containerisé conforme aux normes AFNOR et résistant aux chocs (test de chute de 1 m)



CONTRÔLE ET SUPERVISION À DISTANCE

- Système de gestion intelligent qui s'adapte aux conditions climatiques du site
- Connexion 4G ou satellite pour un contrôle et une supervision en temps réel partout dans le monde



FIABILITÉ ET MAINTENANCE

- Alertes de maintenance automatiques
- Faible consommation de consommables
- Maintenance facile



Des équipements robustes, une supervision intelligente et une maintenance simplifiée pour une performance durable en toute sérénité.



Des usages adaptés aux contextes exigeants.

Conçu pour répondre aux réalités du terrain, AQUASENSE s'intègre parfaitement dans les environnements où l'eau est un enjeu vital.

Robuste, autonome et facile à déployer, notre solution s'adapte à une grande diversité d'usages et garantit une production d'eau potable fiable, même dans les conditions les plus contraignantes.



Missions humanitaires

Approvisionnement d'urgence et interventions en contextes humanitaires.

AQUASENSE assure une production d'eau potable rapide, fiable et autonome, pour répondre aux besoins vitaux des populations sinistrées.



Infrastructures critiques

Hôpitaux, écoles, hôtels ou infrastructures essentielles.

AQUASENSE garantit une continuité de service et une eau de qualité, même en cas de rupture des réseaux.



Industrie et agriculture

Usages industriels ou agricoles selon la qualité d'eau requise.

AQUASENSE fournit une eau adaptée aux procédés, au nettoyage, à l'irrigation ou à d'autres usages techniques.



Sites isolés

Zones reculées et sites hors réseau.

Compacte et autonome, AQUASENSE fonctionne sans raccordement au réseau, idéale pour les environnements isolés ou difficiles d'accès.



AQUASENSE transforme toute source d'eau disponible en une ressource **fiable et durable**.

Résilience, autonomie et impact positif pour les communautés qui en ont le plus besoin.



Deux formats, une même exigence.

La gamme **AQUASENSE** se décline en deux capacités de production pour s'adapter à la diversité des besoins, du site isolé à la communauté étendue.

AQ01



Production quotidienne :
1 000 L/jour



Consommation maximale :
4,4 kWh



Poids :
611 kg

AQ10



Production quotidienne :
10 000 L/jour



Consommation maximale :
28 kWh



Poids :
8 800 kg



Ces données sont des valeurs indicatives issues de nos conditions de test en usine.
Les performances réelles peuvent varier en fonction de la qualité de l'eau brute, des conditions environnementales et des spécifications du site.



AQUATHEA est votre partenaire stratégique dans le domaine de l'eau.

De la conception à l'exploitation, nous vous accompagnons à chaque étape pour assurer la performance, la fiabilité et la durabilité de votre solution AQUASENSE.



SIMULATIONS ET CONCEPTION

Analyse des besoins et des conditions climatiques pour proposer la configuration optimale



LOGISTIQUE MONDIALE

Transport sécurisé par mer et par terre jusqu'au site final



MISE EN SERVICE

Réalisée par notre équipe ou par des partenaires certifiés pour garantir la performance



SUPPORT ET GARANTIE

Ligne d'assistance directe et garantie jusqu'à 10 ans



Un accompagnement de bout en bout pour des projets d'eau fiables, durables et à impact positif.



Trois niveaux d'autonomie.

Une architecture énergétique commune à toutes nos solutions.

AQUASENSE s'adapte à chaque contexte pour garantir une production d'eau fiable, efficace et durable, en s'appuyant sur **trois niveaux d'autonomie énergétique**.



AQUASENSE GRID



IDÉE EXACTE

Raccordé au réseau électrique local



APPLICATION

Zones urbaines avec un réseau stable



AVANTAGE CLÉ

Simplicité et investissement initial plus faible



AQUASENSE HYBRID



IDÉE EXACTE

Énergie solaire avec secours réseau



APPLICATION

Zones avec réseau instable ou coûts d'électricité élevés



AVANTAGE CLÉ

Réduction des coûts d'exploitation et de l'empreinte carbone



AQUASENSE AUTONOMOUS



IDÉE EXACTE

Solaire avec batteries



APPLICATION

Zones isolées et critiques sans accès à l'électricité



AVANTAGE CLÉ

Indépendance eau et énergie 24/7

ARCHITECTURE SUPPORT



Solaire



Stockage



Contrôle



Équipements techniques



FLEXIBLE

S'adapte à votre contexte énergétique et budgétaire



RÉSILIENTE

Assure la continuité de la production d'eau



DURABLE

Conçue pour minimiser l'impact environnemental



ÉVOLUTIVE

Évolue avec vos besoins actuels et futurs



Quelques projets et déploiements en cours.

AQUATHEA déploie ses solutions **AQUASENSE** dans le monde entier pour répondre à des besoins critiques en eau. Voici une sélection de projets et de déploiements en cours, illustrant la fiabilité de nos systèmes et la confiance de nos partenaires.



1 AQ10 (ancienne version)
Nyons, France



1 AQ10 (ancienne version)
CNES, Guyane, France



1 AQ01 (nouvelle version)
Pilote commercial et R&D,
Targon, France



6 AQ05 (nouvelle version)
Mayotte, en transit





AQUASENSE

La solution ultime à la pénurie d'eau.



AQUATHEA

CONTACT

contact@aquathea.fr

aquathea-technologies.com



AQUASENSE — sécuriser l'eau, structurer l'avenir.

