



AQUATHEA

AQUARECOVERI

Technologie avancée de récupération qui transforme les effluents industriels en eau réutilisable de haute qualité.



INNOVANTE

Technologie inspirée
du cycle naturel
de l'eau



DURABLE

Réduction de la prise
et préservation des
ressources



EFFICACE

Haute qualité d'eau
produite et faible
coût d'exploitation



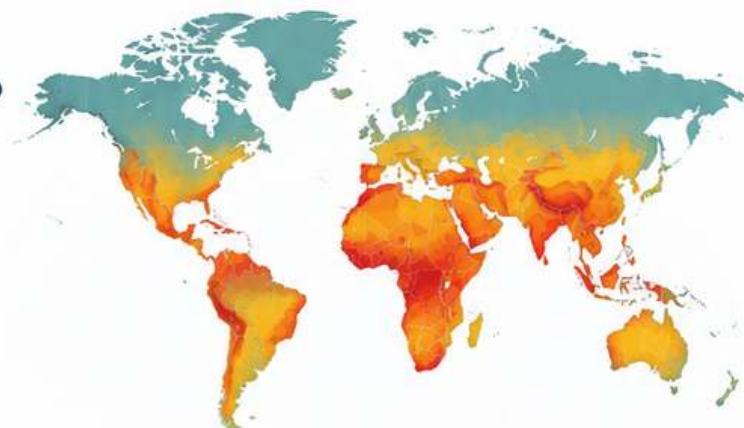
MODULAIRE

Solutions adaptables
à chaque besoin
industriel

Notre ressource la plus précieuse est en crise.



La pénurie d'eau touche des millions de personnes à travers le monde. L'industrie rejette une grande quantité d'eau qui peut être réutilisée, ce qui permet de réduire la pression sur les nappes phréatiques.



Niveau de stress hydrique (rapporté à la disponibilité)



2,2 milliards de personnes vivent sans accès à une eau potable gérée en toute sécurité.



20 % de l'eau industrielle est rejetée sans traitement adéquat dans l'environnement.



40 % d'ici 2030, déficit mondial estimé en eau douce si rien ne change.



Réutiliser l'eau industrielle, c'est préserver la ressource et construire un avenir durable.



Notre mission

Offrir aux industries une source d'eau alternative, durable et décentralisée, permettant de réduire leurs rejets et leur dépendance aux nappes phréatiques.



INNOVANTE

Technologie inspirée du cycle naturel de l'eau



DURABLE

Réduction de la prise et préservation des ressources



EFFICACE

Haute qualité d'eau produite et faible coût d'exploitation



MODULAIRE

Solutions adaptables à chaque besoin industriel

De l'eau pure, directement issue de leurs déchets.

Le procédé AQUARECOVERI

1

Les eaux usées entrent dans le système.



2

Processus d'évaporation / condensation



3

Purification
- Filtration
- traitement UV
- Mélange par dilution (optionnel)



Les eaux usées arrivent dans le système via un échangeur, qui en augmente la température, puis sont dirigées vers un réservoir chauffé.



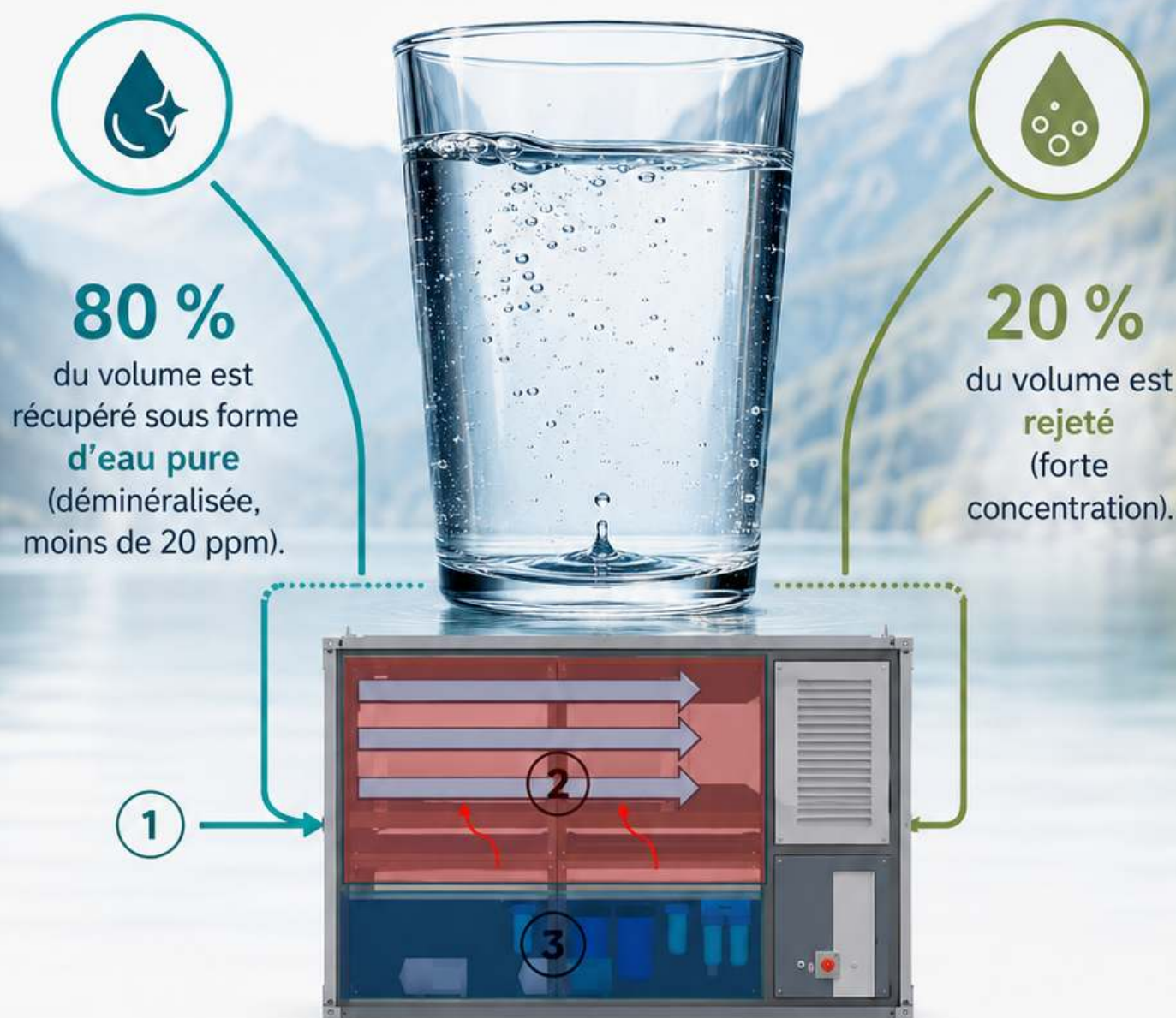
Grâce à nos réacteurs brevetés et à notre système de contrôle, l'évaporation naturelle de la saumure est accélérée afin de saturer l'air du système. L'air est ensuite refroidi jusqu'au point de rosée pour récupérer de l'eau pure.



L'eau récupérée est traitée à l'aide d'un système de filtration spécial pour fournir une eau de haute qualité. Si nécessaire, la concentration à la sortie peut être ajustée.

De l'eau pure, directement issue de leurs déchets.

Le procédé AQUARECOVERI



La concentration peut être ajustée par un mélange dilué contrôlé entre la sortie et la saumure d'origine (en fonction de l'application et de la composition).

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

La qualité de l'eau produite avec AQUARECOVERI est non négociable et adaptée à chaque application. La solution intègre un système de purification multi-étapes et un système de mélange dilué contrôlé pour garantir une eau sûre, stable et conforme aux exigences les plus strictes.



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 AQUARECOVERI



Étape 1 :
préfiltration



Retient les particules en suspension et protège les équipements en aval.



Étape 2 :
filtres HRI



Élimine les contaminants dissous et assure une filtration à haute efficacité.



Étape 3 :
irradiation
germicide UV-C



Désinfecte l'eau en inactivant bactéries, virus et micro-organismes.



Étape 4 :
mélange dilué
contrôlé



Ajuste la qualité finale de l'eau selon l'application pour une stabilité optimale.



AQUARECOVERI peut être utilisé pour presque toutes les applications industrielles

Grâce à sa technologie avancée de récupération, AQUARECOVERI fournit une eau de haute qualité, fiable et durable, adaptée à une grande variété d'usages exigeants.



Laveries industrielles

Réduction de leur impact environnemental et de leur consommation d'eau en réutilisant la majeure partie de leurs déchets.



Sites isolés

Renforcement de l'autosuffisance en eau pour les populations isolées, les cliniques mobiles et les bases militaires.



Réutilisation des eaux grises

Assurer leur réutilisation pour l'irrigation, le refroidissement, le nettoyage ou d'autres usages où l'eau potable n'est pas nécessaire.



Industrie et agriculture

Fournir une source d'eau de haute qualité pour les industries minières et textiles, ainsi que pour l'agriculture de précision, afin de réduire l'impact sur les nappes phréatiques locales.



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

Des équipements robustes, intelligents et faciles à entretenir, pour une performance durable en toute sérénité.



COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ



- ✓ Composants en **acier inoxydable 316L** et en **cuivre traité** pour garantir la qualité de l'eau et optimiser l'efficacité ainsi que la durée de vie.
- ✓ Système containerisé conforme aux **normes AFNOR** et résistant aux chocs (test de chute de 1 m).



CONFORME
AFNOR



RÉSISTANT
AUX CHOCS



ACIER INOX
316L



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.



CONNEXION 4G



CONNEXION
SATELLITE



FIABILITÉ ET MAINTENANCE



- ✓ **Alertes de maintenance automatiques** pour anticiper les interventions et éviter les arrêts imprévus.
- ✓ **Faible consommation** de consommables pour une exploitation économique et responsable.
- ✓ **Maintenance simple** et accessible grâce à une conception modulaire et des accès facilités.



ALERTES
AUTOMATIQUES



FAIBLE
CONSOMMATION



MAINTENANCE
FACILE



AQUATHEA

Pourquoi AQUARECOVERI ?

AQUARECOVERI allie performance industrielle, durabilité et maîtrise des coûts pour une gestion responsable de l'eau.



1. Faible impact environnemental

- ✓ Inspiré par le cycle naturel de l'eau
- ✓ Traitement sans produits chimiques ni éléments toxiques
- ✓ Réduction du volume de déchets



2. Haute efficacité et faibles coûts

- ✓ Système sans membranes avec un faible besoin de maintenance
- ✓ Disponible 24h/24 et 7j/7 grâce à des composants à faible consommation d'énergie
- ✓ L'efficacité est indépendante du taux de sel
- ✓ Système entièrement modulaire et adaptable, avec possibilité d'intégration à d'autres systèmes



“

Choisir AQUARECOVERI, c'est investir dans une solution innovante, fiable et respectueuse de l'environnement, conçue pour répondre aux exigences industrielles d'aujourd'hui et de demain.



AQUATHEA

Nos solutions sont adaptées à vos besoins

Des équipements performants et modulaires pour répondre à toutes les exigences industrielles.

AR05



Production quotidienne :
Jusqu'à 5 000 L/jour



Consommation maximale :
4,4 kWh



Alimentation :
400 VAC (3P+N) 50 Hz



Poids :
945 kg

AR50



Production quotidienne :
Jusqu'à 50 000 L/jour



Consommation maximale :
33 kWh



Alimentation :
400 VAC (3P+N) 50 Hz



Poids :
11 100 kg

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



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

Discutons de votre projet

Construire un avenir avec un accès à l'eau durable et autonome, à faible empreinte écologique



Tél. : +(33) 05 56 06 41 31



Courriel : contact@aquathea.fr / emirates@aquathea.fr



Adresse : 1603 prime tower Business Bay Dubaï UAE



Site web : <https://aquathea-technologies.com/>

