

AQUARECOVERI

Purification et réutilisation intelligente des eaux usées et des effluents industriels.

Transformer les eaux usées et les effluents en une ressource réutilisable, durable et maîtrisée.

AQUARECOVERI est une solution intégrée de traitement avancé conçue pour répondre aux enjeux de rareté de l'eau, de conformité réglementaire et de performance environnementale.

Modulaire, connectée et éco-conçue, AQUARECOVERI garantit une eau purifiée de haute qualité, prête à être réutilisée en toute sécurité dans vos procédés industriels ou pour d'autres usages.



RÉGÉNÉRATION

Technologies avancées pour une eau purifiée de haute qualité.



RÉUTILISATION

Réutilisation sécurisée dans vos procédés ou pour d'autres usages.



SOLUTION MODULAIRE

Conception modulaire et évolutive pour s'adapter à vos besoins.



APPROCHE DURABLE

Réduction de l'empreinte hydrique et valorisation des ressources.





01

UNE RESSOURCE À VALORISER

L'eau usée et les effluents industriels représentent aujourd'hui une ressource précieuse. **AQUARECOVERI transforme ces rejets en une eau de qualité, réutilisable et conforme aux normes environnementales les plus strictes.**

Cette solution modulaire, écoresponsable et "plug & play" s'intègre facilement à tout type d'installation industrielle, hôtelière ou communautaire.



ÉCORESPONSABLE

Réduit l'empreinte environnementale et préserve les ressources en eau.



02

UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE

AQUARECOVERI combine plusieurs procédés qui ont fait l'objet de plusieurs dépôts de brevet.

- ◆ Micro-bullage
- ◆ Distillation hybride avec une thermodynamique revisitée
- ◆ Condensation et évaporation pilotées
- ◆ Gestion automatisée et contrôle à distance, via une interface multilingue intuitive
- ◆ Filtration certifiée

Le système fonctionne en **continu, sans interruption ni rejet polluant.**



MODULAIRE

Solutions adaptables à vos besoins et à la configuration de vos sites.



PLUG & PLAY

Installation rapide et mise en service simplifiée pour une exploitation optimale.



CONFORME AUX NORMES LES PLUS STRICTES

Qualité d'eau garantie et traçabilité complète à chaque étape.



UNE ALTERNATIVE SUPÉRIEURE À L'OSMOSE INVERSE



SANS FILTRATION MEMBRANAIRE

Contrairement aux systèmes classiques d'osmose inverse, qui reposent sur des membranes fragiles et nécessitent un entretien coûteux, **AQUARECOVERI** fonctionne sans filtration membranaire.

Sa technologie de distillation thermodynamique ne craint ni les hydrocarbures, ni les métaux lourds, ni les effluents chargés, là où les membranes s'encrassent rapidement et deviennent inopérantes.



AUCUN REJET POLLUANT NON RECYCLABLE

Le système ne produit aucun rejet polluant qui ne soit pas recyclable et ne nécessite aucune interruption de service.



DISPONIBILITÉ CONTINUE ET LONGÉVITÉ

Il offre une disponibilité continue, une maintenance minimale, et une longévité incomparable grâce à sa conception en acier inoxydable et à son fonctionnement entièrement automatisé.



TRAITEMENT DIRECT ET QUALITÉ D'EAU EXCEPTIONNELLE

Là où l'osmose inverse demande une eau préfiltrée et produit d'importants volumes de concentrats, **AQUARECOVERI** traite directement l'effluent brut pour générer une eau pure, réutilisable et stable dans le temps.

En résumé, **AQUARECOVERI** remplace avantageusement l'osmose inverse.

L'eau produite à la sortie du réacteur est totalement **exempte de sels, de métaux lourds, de bactéries, de PFAS ou de contaminants organiques.**

Cette qualité exceptionnelle permet ensuite d'ajuster précisément la composition de l'eau selon le besoin final.



SANS MEMBRANE

Technologie de distillation thermodynamique robuste et insensible aux encrassements.



AUCUN REJET POLLUANT NON RECYCLABLE

Aucun rejet polluant qui ne soit pas recyclable.



DISPONIBILITÉ CONTINUE

Fonctionnement sans interruption pour une performance industrielle fiable.



MAINTENANCE MINIMALE

Conception en acier inoxydable et automatisation complète pour une maintenance réduite.



UNE EAU ADAPTÉE À CHAQUE USAGE

AQUATHEA vous accompagne pour atteindre le niveau de minéralisation le plus adapté à vos besoins, garantissant performance, conformité et valorisation de vos procédés.



< 20 ppm – eau déminéralisée

Eau conforme aux standards les plus exigeants, idéale pour les procédés industriels de haute précision :



Électronique



Micro-mécanique



Laboratoires



Chaudières vapeur



50 ppm – eau faiblement minéralisée

Eau ultra pure adaptée aux applications pharmaceutiques, cosmétiques ou agroalimentaires sensibles.



Rinçage final d'équipements de production ou lavage de fruits à chair tendre



Ex. : fraises, tomates, fruits rouges



350 ppm – eau modérément minéralisée

Eau idéale pour les applications agricoles et horticoles, où une légère teneur en sels minéraux favorise la croissance des plantes tout en limitant la salinisation des sols.



500 ppm – eau pour usages standards

Eau adaptée aux process agroalimentaires standards : lavage, rinçage ou préparation de denrées alimentaires, garantissant hygiène, sécurité et préservation des qualités organoleptiques des produits.

UNE EAU ADAPTÉE À CHAQUE USAGE

Grâce à une maîtrise précise de la minéralisation, **AQUARECOVERI** fournit une eau de qualité sur mesure, parfaitement adaptée aux besoins de vos activités.



800 à 1 000 ppm

POUR LES LAVERIES INDUSTRIELLES ET PROFESSIONNELLES

Ce niveau de minéralisation assure un bon pouvoir de rinçage, réduit la consommation de détergents et évite la formation de dépôts calcaires sur les surfaces traitées.



Laveries industrielles et professionnelles



1 500 à 2 000 ppm

POUR LA RÉGÉNÉRATION ET LA RÉUTILISATION DES EAUX GRISES – USAGES NON POTABLES

Idéale pour des usages techniques non potables : chasses d'eau, nettoyage de sols, irrigation d'espaces verts ou refroidissement industriel.

Ce traitement assure une réduction drastique de la charge organique et bactérienne, tout en favorisant la réutilisation durable des ressources hydriques.



Chasses d'eau



Nettoyage de sols



Irrigation espaces verts



Refroidissement industriel



ENVIRON 2 000 ppm

POUR DES USAGES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES

Adaptée aux usages techniques tels que le refroidissement industriel, le nettoyage de sols ou certains procédés mécaniques, cette eau minéralisée à environ 2 000 ppm garantit des performances fiables sans altérer le bon fonctionnement des équipements.



Refroidissement industriel



Nettoyage de sols



Procédés mécaniques



Ainsi, **AQUARECOVERI** permet de produire une eau d'une **qualité maîtrisée**, parfaitement **adaptée à chaque usage**, tout en **optimisant la quantité récupérée**. Cette approche intelligente **maximise le rendement, la stabilité et la flexibilité du système**.



SIMPLICITÉ ET EFFICACITÉ

Une solution pensée pour une mise en œuvre rapide et une exploitation sans complexité.



INSTALLATION RAPIDE

une simple dérivation sur le réseau d'eaux grises suffit.



MAINTENANCE MINIMALE

aucun remplacement de membranes, nettoyage automatisé.



DURABILITÉ

matériaux inox haute qualité pour une longue durée de vie.



FLEXIBILITÉ

modules adaptables à tout débit et tout environnement.



UN IMPACT ÉCOLOGIQUE EXEMPLAIRE



Aucune production de concentrats polluants.



Réduction possible jusqu'à **80 %** de la consommation d'eau.



Économies importantes sur l'énergie et les coûts d'exploitation.



Valorisation possible sous forme de crédits carbone.



DES PERFORMANCES CERTIFIÉES

Nos régénérateurs sont équipés d'un système de filtration certifié par l'Institut Pasteur, le CNRS et d'autres laboratoires de référence.

-  Métaux lourds : élimination > 99 %
-  PFAS et pesticides : réduction > 98 %
-  Bactéries et virus : élimination totale
-  Conforme aux normes ISO 20761, IEC 60204-1, ISO 46001 et à la Directive 2006/42/CE.



DES APPLICATIONS MULTIPLES

-  Eaux grises et effluents d'hôtels ou d'industries
-  Eaux de forage, de piscines ou saumurées
-  Eaux collinaires et pluviales
-  Eaux recyclées pour l'irrigation, le lavage ou l'abreuvement



DES PERFORMANCES CERTIFIÉES

Nos régénérateurs sont équipés d'un système de filtration certifié par l'Institut Pasteur, le CNRS et d'autres laboratoires de référence.



Métaux lourds :
élimination > 99 %



PFAS et pesticides :
réduction > 98 %



Bactéries et virus :
élimination totale



Conforme aux normes
ISO 20761, IEC 60204-1,
ISO 46001 et à la Directive
2006/42/CE.



DES APPLICATIONS MULTIPLES

- Eaux grises et effluents d'hôtels ou d'industries
- Eaux de forage, de piscines ou saumurées
- Eaux collinaires et pluviales
- Eaux recyclées pour l'irrigation, le lavage ou l'abreuvement





UNE EAU PURE, PRÊTE À ÊTRE RÉUTILISÉE

AQUARECOVERI produit une eau de qualité supérieure, réutilisable pour l'industrie, l'agriculture ou la consommation humaine après potabilisation.

Une vraie solution circulaire pour un avenir hydrique durable, autonome et décarboné.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications	AR5	AR25	AR50
Water production (Liters / Day)	From 500 to 5,000 litres	From 1500 to 25,000 litres	From 5000 to 50,000 litres
Air filter	G4 Electrostatic Anti-bacterial	G4 Electrostatic Anti-bacterial	G4 Electrostatic Anti-bacterial
Water filtration system	Cartouche patented and UV	Cartouche patented and UV	Cartouche patented and UV
Dimensions W x D x H (cm)	300 x 130 x 200	606 x 238 x 258	600 x 240 x 250
Net Weight (kg)	945	7400	11100
Power Supply	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Consommation (kWh)	de 1.4 à 4	de 2.1 à 21	de 2.1 à 33
Refrigerant	R290	R290	R290
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 ³ /h)	De 500 à 3600	De 1100 à 19800	De 1100 à 39600



Les performances peuvent varier en fonction de la qualité de l'eau d'entrée, des paramètres des effluents et des conditions d'exploitation.



CONTACT & INFORMATIONS JURIDIQUES

Notre équipe est à votre écoute pour vous accompagner dans vos projets de gestion et de valorisation de l'eau.



TÉLÉPHONE

+(33) 05 56 06 41 31



COURRIEL

contact@aquathea.fr / emirates@aquathea.fr



ADRESSE DUBAÏ

1603 prime tower Business Bay Dubaï UAE



ADRESSE SUISSE

Neugasse 4 CH - 6300 Zug



ADRESSE FRANCE

2 rue J. Froment 33760 TARGON



SITE WEB

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



INFORMATIONS JURIDIQUES



SASU Sargel Invest / Aquathea



RCS PARIS : 978 673 770



Siège social :
6 rue d'Armaillé, Paris 75016 - France



Unité de production France :
2 rue Jacques Froment, 33760 Targon



N° TVA intracommunautaire :
FR05978673770

