



EAU CIRCULAIRE • IMMOBILIER • RÉSILIENCE



AQUA RECOVERI

L'eau utilisée devient
une ressource maîtrisée.

Collecter. Traiter. Sécuriser. Réutiliser.

Une infrastructure locale de réutilisation des eaux grises pour les programmes résidentiels, tertiaires, hôteliers et les grands équipements.

La ressource est déjà dans le bâtiment

AQUA RECOVERI valorise les flux disponibles au plus près de leur production et des besoins de réutilisation.



Douches & baignoires

Un volume régulier, collecté séparément avant mélange avec les eaux-vannes.



Lavabos & lave-mains

Des eaux grises mobilisables dans un réseau dédié, avec traitement adapté à l'usage visé.



Laveries

Les eaux de lave-linge font partie des eaux grises ; leur réutilisation dépend de l'usage et du cadre applicable.



Cuisines & rinçages

Flux incluant vaisselle, préparation, surfaces et résidus organiques : caractérisation et autorisation expérimentale requises en France.

UNE RÈGLE SIMPLE

On ne traite pas une eau abstraite : on qualifie chaque gisement, on sépare les réseaux et on dimensionne la filière sur les usages réellement substituables.

EAUX-VANNES EXCLUES

Les eaux issues des toilettes ne sont pas intégrées au périmètre eaux grises de cette offre.

Du gisement au nouvel usage

Chaque étape est contrôlée, depuis la collecte jusqu'au point de conformité et au nouvel usage.

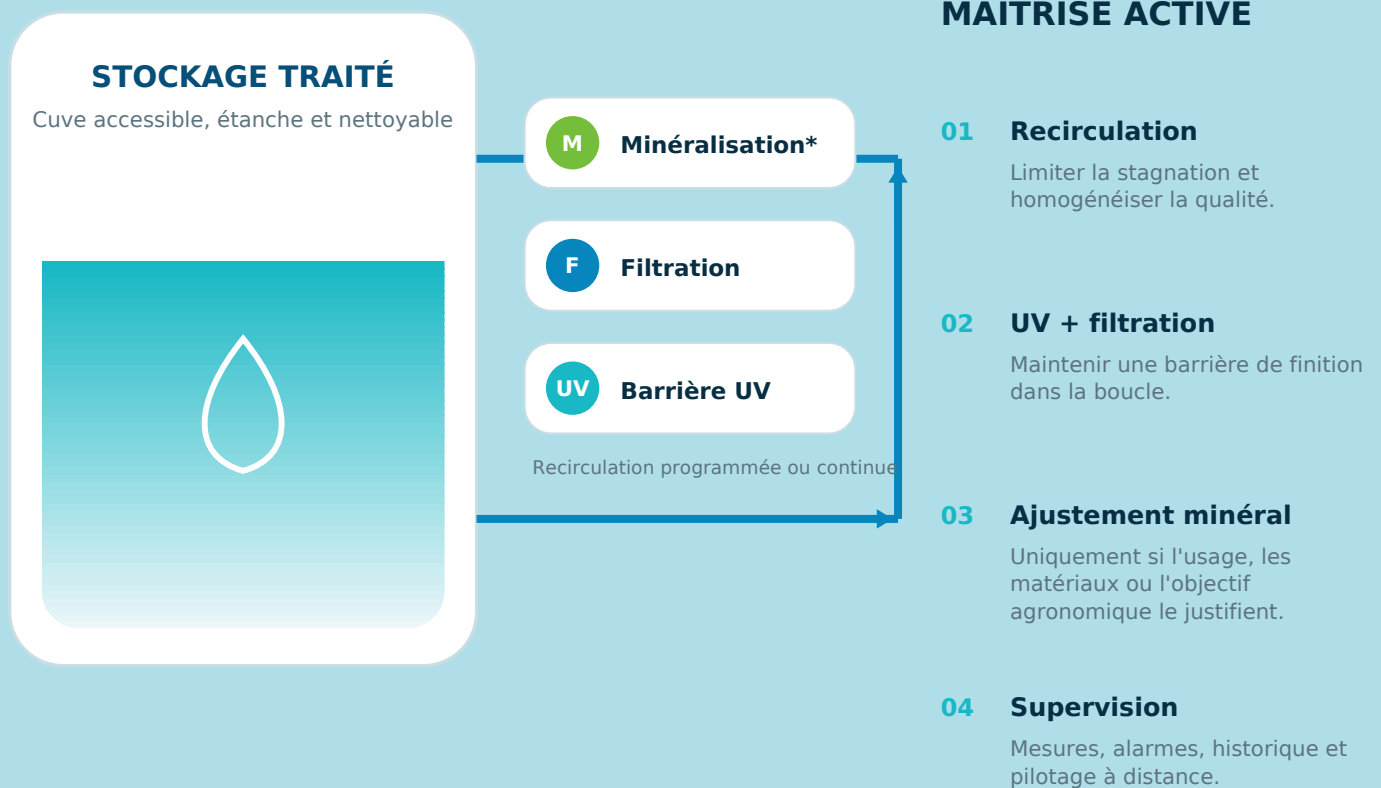


SÉCURITÉ PAR CONCEPTION

Toute eau hors spécifications est isolée, puis purgée ou dirigée vers le réseau d'eaux usées. L'eau réutilisée pour un usage domestique n'est pas réemployée une seconde fois pour un autre usage domestique.

La qualité jusqu'au point d'usage

La boucle de stockage AQUATHEA fait partie intégrante de la performance sanitaire et opérationnelle.



PARAMÈTRES SUIVIS

En ligne selon la configuration : turbidité, pH, conductivité/TDS, température, débit, niveau et état des barrières. Par analyses accréditées selon le cadre applicable : E. coli, entérocoques, Legionella, carbone organique total et paramètres complémentaires liés au risque.

* La reminéralisation n'est pas systématique : la qualité est configurée pour l'usage autorisé.

Pensée pour chaque programme

Construction neuve, réhabilitation ou opération temporaire : la boucle s'adapte au profil hydraulique réel.



PROMOTION IMMOBILIÈRE

Logements, quartiers mixtes et opérations multi-bâtiments : intégrer la boucle dès la programmation et mutualiser lorsque le cadre le permet.



TERTIAIRE & PATRIMOINE

Bureaux, commerces et actifs existants : sobriété hydrique, données d'exploitation et trajectoire de résilience.



HÔTELLERIE & RÉSIDENCES

Douches, lavabos et laveries vers toilettes, espaces verts, surfaces extérieures et besoins autorisés.



SPORT & ÉVÉNEMENTIEL

Pics de fréquentation, sanitaires, vestiaires, nettoyage extérieur et aménagements paysagers.

USAGES TYPIQUES

WC

SURFACES EXTÉRIEURES

VÉHICULES

TOITURES VÉGÉTALISÉES

ESPACES VERTS

BASSINS D'ORNEMENT

Le lavage des sols intérieurs, le lavage du linge, l'arrosage des potagers et les eaux grises issues des cuisines relèvent en France du cadre expérimental 2026.

La valeur créée, m³ après m³

Sobriété hydrique, résilience d'usage et données d'exploitation utiles au maître d'ouvrage.

PRINCIPE DE DIMENSIONNEMENT

Volume valorisable = le plus petit des trois volumes

EAU COLLECTABLE

gisement réellement séparé



DEMANDE SUBSTITUABLE

usages autorisés et saisonnalité



CAPACITÉ DU SYSTÈME

traitement + stockage + distribution

INDICATEURS DE PILOTAGE

m³

EAU POTABLE ÉVITÉE

Volume traité conforme et effectivement substitué.

%

TAUX DE SUBSTITUTION

Part de la demande couverte par l'eau réutilisée.

kWh/m³

INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE

Énergie consommée par volume valorisé.

A / A+

CONFORMITÉ

Résultats au point de conformité et aux usages.

h

DISPONIBILITÉ

Temps de fonctionnement et causes d'arrêt tracées.

ESG

TRAÇABILITÉ

Données de sobriété consolidables dans le reporting de l'actif.

AQUATHEA peut intégrer les compteurs, l'historisation et les alarmes dans un tableau de bord d'exploitation. Le projet peut contribuer aux démarches HQE, BREEAM ou LEED selon le référentiel, le périmètre et l'évaluation de l'opération.

Un cadre clair pour sécuriser le projet

Le traitement ne rend pas automatiquement tous les usages possibles : la procédure, la qualité cible et la surveillance dépendent du flux et du site.

FRANCE

Décret n° 2024-796 et arrêté du 12 juillet 2024 : réseaux séparés, protection anti-retour, procédure, carnet sanitaire, maintenance et surveillance. L'arrêté du 29 juillet 2026 ouvre jusqu'au 31 décembre 2034 un cadre expérimental pour des usages supplémentaires et les eaux grises de cuisine.

QUALITÉS AU POINT DE CONFORMITÉ - CADRE EXPÉRIMENTAL 2026

PARAMÈTRE	QUALITÉ A+	QUALITÉ A
E. coli	non détectée (<1/100 mL)	≤ 10/100 mL
Entérocoques intestinaux	non détectés (<1/100 mL)	non contrôlés
Legionella pneumophila*	≤ 10/L	≤ 1 000/L
Turbidité	≤ 2 NFU	≤ 5 NFU
Carbone organique total	≤ 5 mg/L	≤ 10 mg/L

* Contrôle requis en cas de haute pression > 3,5 bars ou d'aérosolisation. pH recommandé : 5,5 à 8,5.

EUROPE

Le règlement (UE) 2020/741 fixe des exigences minimales pour la réutilisation des eaux urbaines résiduaires traitées en irrigation agricole. Pour les eaux grises à l'échelle du bâtiment, le cadre national et les prescriptions locales restent déterminants.

Références officielles : Légifrance - décret n° 2024-796 ; arrêtés des 12 juillet 2024 et 29 juillet 2026. EUR-Lex - règlement (UE) 2020/741. Cadre vérifié au 17 août 2026 ; chaque opération doit être validée selon ses usages, son statut et les prescriptions locales.



AQUATHEA
WATER TECHNOLOGY

DU PROGRAMME À L'EXPLOITATION

Intégrons l'eau circulaire à votre projet

01 PROGRAMMATION

Gisements, besoins, saisonnalité, ambitions ESG et contraintes du site.

02 AVP / PRO

Analyse des risques, filière, stockage, réseaux séparés et plan de contrôle.

03 INSTALLATION

Intégration au chantier, essais, conformité et formation de l'exploitant.

04 EXPLOITATION

Maintenance, analyses, traçabilité, alarmes et amélioration continue.

AQ10

AQUATHEA WATER TECHNOLOGY

L'eau la plus résiliente est souvent celle que le site peut réutiliser en toute maîtrise.

aquathea-technologies.com

