



# AQUASKID

**Recyclage des eaux grises : Une nouvelle source d'eau**  
**Utilisez la même eau 2 fois pour réduire la consommation**  
**d'eau potable et les prélèvements dans les nappes phréatiques**

## TRAITEMENT INSTANTANÉ ET CENTRALISÉ DE GROS VOLUMES

Station compacte de récupération d'eau grise, sur SKID ou en container fermé pour la fourniture d'eau recyclée dans les secteurs municipal, résidentiel et tertiaire :

- Pour les eaux grises provenant des douches, baignoires et lavabos.
- Pour l'alimentation des chasses d'eau des WC et l'arrosage.

La combinaison technologie membranaire + filtre à disques permet de recycler jusqu'à 9 m<sup>3</sup>/h\* d'eaux grises (180 m<sup>3</sup>/jour).

\* Pour les débits supérieurs, les stations se font sur-mesure.

## PERFORMANCES

Filtration par membrane d'ultrafiltration, éliminant les solides en suspension, les bactéries et virus de taille supérieure à 0,03 microns afin de garantir la qualité de l'eau potable. La protection des membranes est garantie par le système breveté de filtration à disque.

Grande capacité de traitement dans un minimum d'espaces

Opération complètement autonome qui garantit la qualité de l'eau et de la protection des équipements, sans besoin de personnel qualifié et dédié.

Station complète et modulaire, installation et mise en marche simple et immédiate, sans travaux spécifiques.

## CARACTÉRISTIQUES

**Pompe broyeuse d'alimentation immergée, en acier inoxydable**

**Pompe doseuse pour oxydant**

**Filtration à disque de 100 microns :** Filtres en plastique technique avec anneaux plats rainurés, contre-lavage assisté par air, commande par temporisateur et/ou différence de pression, électrovanne pour contre-lavage.

**Filtration par membrane d'ultrafiltration :** Membranes UF à fibres creuses en PVDF (filtration extérieure-intérieure) placées dans un tube PVC, système de lavage à contre-courant incluant pompe soufflante, réservoir d'eau ultrafiltré et pompe doseuse pour injection de l'oxydant, contre-lavage automatique, commande par temporisateur et/ou différence de pression.

**Dosage de Chlore résiduel pour la désinfection de l'eau traitée.**

**Équipements de mesure et de contrôle :** Pressostats, transmetteurs de pression et débitmètres.

**Armoire électrique, système d'automatisation et de contrôle :** Transformateurs, protections thermiques et différentiels, démarreurs, relais, automate avec écran de contrôle tactile pour la programmation, le contrôle automatique de la station, la gestion des alarmes, tableau électrique avec protections, accessoires et vannes pour le circuit hydraulique.

## AVANTAGES

Les stations sont des solutions robustes, compactes et testées en usine pour leur installation plug&play et mise en marche immédiate.

Ces stations intègrent une interface intuitive, avec option de contrôle à distance pour une supervision et un contrôle facile du système.

L'automatisation et l'instrumentation de ces stations leur permettent de fonctionner de manière totalement autonome afin de réduire les coûts d'opération, d'assurer un rendement efficace sur le long terme, d'optimiser la performance du système et de minimiser la consommation en énergie, de garantir la qualité de l'eau traitée, de réduire l'utilisation de consommables et de produits chimiques, de prolonger la durée de vie de la station ainsi que de ses composants.

Modèle	Débit Maximum	Dimensions	Puissance électrique
AS03-SKID1	1 m <sup>3</sup> /h (20 m <sup>3</sup> /j)*	2,5 x 1,4 x 2,4 m	6,0 kW
AS03-SKID2	2 m <sup>3</sup> /h (40 m <sup>3</sup> /j)*	2,5 x 1,5 x 2,4 m	6,5 kW
AS03-SKID5	5 m <sup>3</sup> /h (100 m <sup>3</sup> /j)*	3,2 x 1,7 x 2,4 m	7,9 kW
AS03-SKID9	9 m <sup>3</sup> /h (180 m <sup>3</sup> /j)*	4,5 x 1,7 x 2,4 m	13,5 kW

Alimentation électrique : Triphasé // 380 - 400 V AC // 50 Hz.

\* base 20 heures/jour



## DOMAINE D'APPLICATION

Les eaux grises des douches, des baignoires et des lavabos des salles de bains, contrairement aux eaux usées, contiennent une faible concentration de matières organiques et de matières en suspension, bien qu'elles puissent contenir une forte concentration de phosphates et de produits chimiques chlorés issus des détergents et des savons.

Lors de l'installation d'une station de traitement, il est nécessaire de disposer d'un réseau d'évacuation des eaux grises distinct des autres évacuations (cuisine et WC), ainsi que d'un réseau d'alimentation en eau traitée pour les toilettes et/ou l'irrigation (identifié avec une couleur visiblement différente) indépendant du réseau d'alimentation en eau potable. Prévoir une séparation des évacuations et une double alimentation des WC au moment de la construction s'avère beaucoup moins coûteux et contraignant qu'en rénovation d'un bâtiment existant.



## QUALITÉ DE L'EAU PRODUITE

Système en conformité la norme NF EN 16941-2 : Réseaux d'eau non potable sur site - Partie 2 : Système pour l'utilisation des eaux ménagères traitées.

L'eau épurée produite respecte les standards recommandés pour la réutilisation des eaux grises dans les chasses d'eau et l'irrigation.

> TSS ≤ 10mg/l > Turbidité ≤ 2NTU

> DBO5 ≤ 50 mg/l > E.Coli ≤ 10 UFC/100ml

> Chlore résiduel : 0,5 - 2.0 mg/l

ENVIROTROLE 92 avenue Monclar 84000 AVIGNON

Tél.: 04.90.88.23.31 Mobile: 06.77.91.12.62 e-mail: [contact@envirotrole.com](mailto:contact@envirotrole.com)  
[www.envirotrole.com](http://www.envirotrole.com)



# AQUASKID

Recyclage des eaux grises : Une nouvelle source d'eau  
Utilisez la même eau 2 fois pour réduire la consommation  
d'eau potable et les prélèvements dans les nappes phréatiques



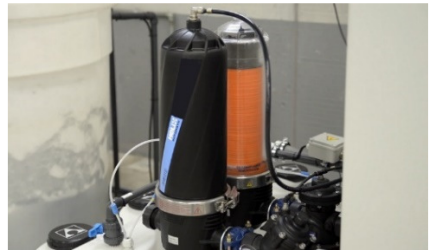
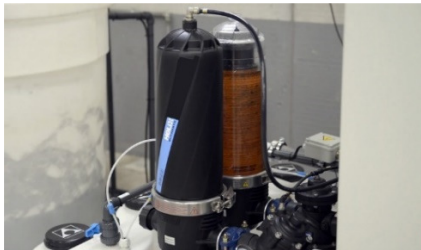
Traitement des eaux grises en provenance des douches, baignoires, et lavabos.



Fourniture d'une eau traitée d'excellente qualité pour sa réutilisation en arrosage et dans les toilettes (chasse d'eau)



## Nettoyage automatique du filtre à disque pour éliminer les particules solides et les cheveux



Armoire de contrôle fermée pour la protection des équipements électromécaniques.



Traitement par filtration en profondeur et désinfection à travers des membranes d'Ultrafiltration.



Système d'automatisation facile à comprendre, pour le fonctionnement autonome de l'unité sans besoin de personnel qualifié.

