

### CONCEPT

Réduisez votre consommation d'eau domestique jusqu'à 45 % en installant AquaEco dans votre maison, gîte, campings et réutilisez une eau claire, sûre et désinfectée sans modifier votre confort de vie tout en valorisant votre établissement et propriété.

AquaEco est à faible consommation d'énergie, facile à installer, à utiliser et à entretenir.

### UTILISEZ L'EAU 2 FOIS

Le moyen le plus simple et le plus efficace de réutiliser l'eau est de la nettoyer à l'endroit même où vous l'utilisez, c'est-à-dire de manière décentralisée. Notre dispositif nettoie les eaux grises de la douche, de la baignoire et du lave-linge et ces eaux peuvent être réutilisées pour alimenter les chasses d'eau des WC.

En phase avec la transition écologique écoquartiers et bâtiment durable, ensemble, nous réduisons considérablement la consommation d'eau dans le monde et participons à la transition écologique.

Les promoteurs immobiliers se sont engagés à construire des maisons zéro carbone. La réutilisation de l'eau domestique est un élément essentiel des maisons zéro carbone et pour être plus économe en eau.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le concept global d'AquaEco est simple, l'eau grise subira plusieurs étapes de filtration au travers de différents filtres et réservoirs de décantation pour retenir les cheveux, les particules en suspension de différentes tailles, éliminer les odeurs et clarifier l'eau. Enfin un générateur U.V. éliminera les bactéries et les virus.

L'eau propre est ensuite stockée dans le réservoir principal et alimentera directement le réservoir de chasse d'eau du WC. Une pompe silencieuse pourra alimenter les chasses d'eau des WC installés dans la maison.

**Les fonctionnalités supplémentaires incluent :**

L'utilisation de biocides innovants, de colorants et le choix des matériaux du réservoir garantissent l'absence d'odeurs.

Une vanne de dérivation si l'eau grise ne peut pas être réutilisée.

Un système conçu pour minimiser tout bruit généré par le débit d'eau.

L'autonettoyage des filtres réduisant l'entretien à une visite annuelle.

### AVANTAGES ET PERFORMANCES

- Le système s'intègre parfaitement derrière les toilettes
- Collecte les eaux grises de la douche ou de la baignoire.
- Filtre et traite les eaux grises
- Stocke 120 litres d'eaux grises traitée
- Peut alimenter jusqu'à 5 toilettes
- Silencieux, efficace, peu coûteux et facile à entretenir
- Faible consommation d'énergie
- Permet d'économiser 30 à 45 % sur la consommation d'eau domestique
- Conçu pour l'économie circulaire, négatif en carbone
  - Conforme à la norme EN 16941-2:2021, BS8525 parties 1 et 2:2010
  - Filtres autonettoyants brevetés
  - Réduit de 30% les rejets d'eau dans les égouts et permet d'économiser l'énergie de traitement de cette eau.
  - Permet de soutenir des modes de production et de consommation responsables, en phase avec les objectifs de développement durable (ODD) : L'ODD 6 pour une eau durable et l'ODD 7 pour une énergie propre et abordable.

### TECHNOLOGIE INTÉGRÉE DE COMPTAGE INTELLIGENT

Affichage de la quantité d'eau potable économisée et de la quantité d'eau grise utilisée, de l'état des alarmes, des capteurs et vannes en temps réel, avec alerte en cas de détection d'un problème.

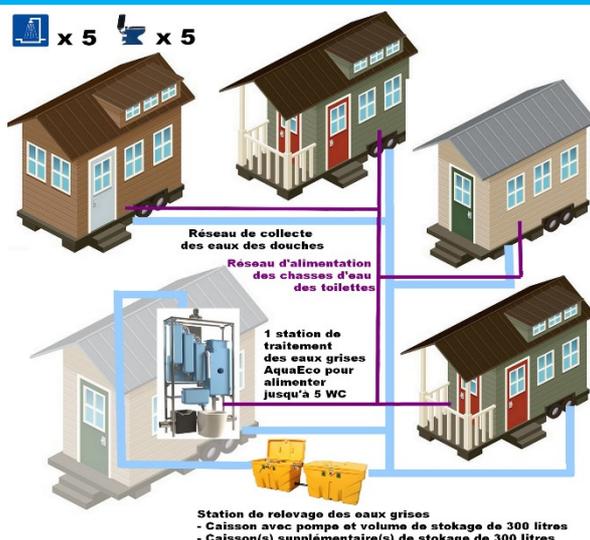
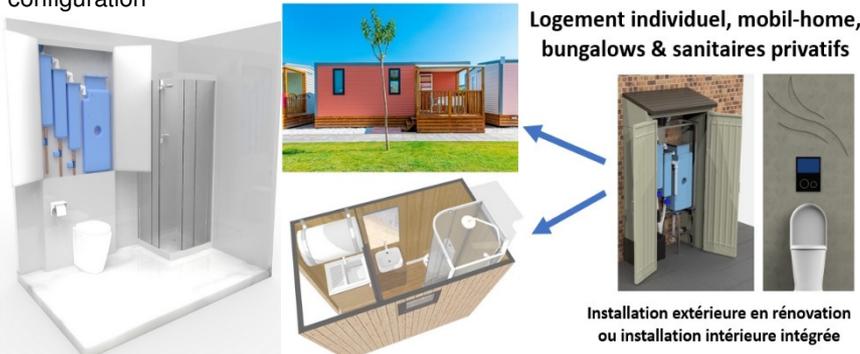
Liaison Bluetooth et Wi-Fi pour la surveillance des performances à distance avec une application sur Smartphone.

### EXEMPLE D'IMPLANTATION

Voici des exemples d'implantation du système AquaEco :

- Installation derrière les toilettes
- Installation sous abri contre la cloison externe d'un bungalow
- Version centralisée avec réservoir tampon pour 5 bungalows

Une station de relevage des eaux grise peut être nécessaire en fonction de la configuration



### SPÉCIFICATIONS

#### Dimensions

Hauteur : 1,880 m, Largeur : 0,995 m, Profondeur : 0,380 m

#### Poids

A vide : 90 kg. ; Plein d'eau : 240 kg

#### Filtres

Acier inoxydable

Mousse réticulée nettoyée tous les 12 mois

Remplacement du filtre en lin tous les 3 ans

#### Biocide

Réservoir Bio de 20 litres avec pompe doseuse péristaltique

Dosage : 0,2 ml par litre

Autonomie : 1 an

#### Tension

Alimentation en 110/220/240 Vca

Contrôle 12 Vcc

#### Pompe

Pompe à membrane jusqu'à 4 bar

#### Consommation d'énergie

Alimentation par gravité : Moins de 4 kWh par an

Alimentation de la pompe : Moins de 8 kWh par an

Lampe UV {changer l'ampoule tous les 5 ans}

#### Vanne de dérivation

Fonctionne quand

1. Le bouton de dérivation est enfoncé {fonctionne pendant 10 minutes puis réinitialisation automatique}

2. Pas de pression d'eau du réseau {réinitialisation automatique lorsque la pression revient}

3. Biocide vide {réinitialisation automatique lorsque le réservoir de biocide est rempli}

4. Bouton du mode vacances enfoncé {réinitialisé lorsque le mode « Retour de vacances » est enfoncé}

#### Autres caractéristiques

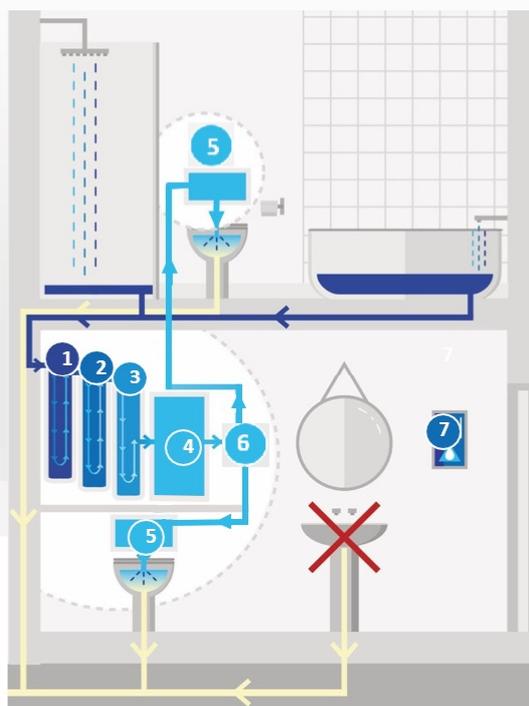
Batterie de secours en cas de perte de puissance

Appoint d'eau du réseau : Niveau à flotteur pour remplir le réservoir principal



### Fonctionnement

- 1 Filtre 1 – Rétention des cheveux présents dans l'eau des douches et du bain
- 2 Filtre 2 – Rétention des débris et particules jusqu'à 400 microns
- 3 Filtre 3 – Rétention des débris et particules jusqu'à 40 microns
- 4 Réservoir 4 – Stockage de 120 litres d'eau filtrée pour une utilisation dans les toilettes



- 5 Réservoir de chasse d'eau des toilettes
- 6 Pompe à membrane silencieuse et lampe UV alimentant les réservoirs de chasse d'eau des toilettes
- 7 Panneau de contrôle pour gérer le débit, le nettoyage et le bon fonctionnement du système