



AQUACYCLE
WATER FILTRATION



SMART

Manuel de l'utilisateur

Osmoseur à osmose inverse | 600 GPD

AQUACYCLE SRL

www.aquacycle.be • info@aquacycle.be • +32 (0)10 84 04 80



TABLE DES MATIÈRES

01. Présentation du produit	2
02. Éléments fournis	2
03. Caractéristiques du produit	3
04. Schéma du produit	4
05. Fonctionnement	5
06. Installation	6
07. Précautions d'utilisation	8
08. Entretien et remplacement des filtres	9
09. Dépannage	11



01. PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le SMART est un osmoseur à osmose inverse à usage domestique conçu pour produire une eau purifiée de haute qualité. Grâce à sa membrane d'osmose inverse (RO) et son filtre à charbon actif pré-traitement (PCT), il élimine efficacement les impuretés, les métaux lourds, les nitrates, les pesticides et autres contaminants présents dans l'eau du robinet.

Ce système compact est installé sous l'évier et délivre une eau purifiée directement via un robinet dédié. Il est conçu pour être silencieux, efficace et facile d'entretien.

02. ÉLÉMENTS FOURNIS

Élément	Description
Adaptateur secteur	Alimentation électrique du système
Vanne de dérivation	Connexion au tuyau d'alimentation en eau froide
Tubes PE 1/2" (blanc)	Connexions principales (2 tubes)
Tube PE 1/4" (rouge)	Connexion retour d'eau de rinçage
Robinet	Robinet de distribution eau purifiée
Vanne de vidange	Évacuation de l'eau de rinçage
Manuel d'utilisation	Ce document
Sachet d'accessoires	Visserie et joints de montage



03. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Valeur
Modèle	SMART – 600 GPD
Dimensions (L×l×H)	352 × 125 × 328 mm
Pression d'entrée	0,10 – 0,40 MPa (1,0 – 4,0 bar)
Pression de service	0,40 – 0,80 MPa (4,0 – 8,0 bar)
Température de l'eau	4 – 38 °C
Alimentation électrique	Adaptateur secteur fourni
Type de filtration	Osmose inverse (membrane RO)
Pré-traitement	Filtre PCT (charbon actif)

Caractéristiques des cartouches

Cartouche	Durée de vie max.	Capacité max.
PCT (Filtre à charbon actif)	24 mois	2 000 L
RO (Membrane d'osmose inverse)	48 mois	4 000 L

■ La durée de vie réelle des cartouches dépend de la qualité de l'eau locale. Remplacez la cartouche à la première des deux limites atteinte (durée OU volume).

04. SCHÉMA DU PRODUIT

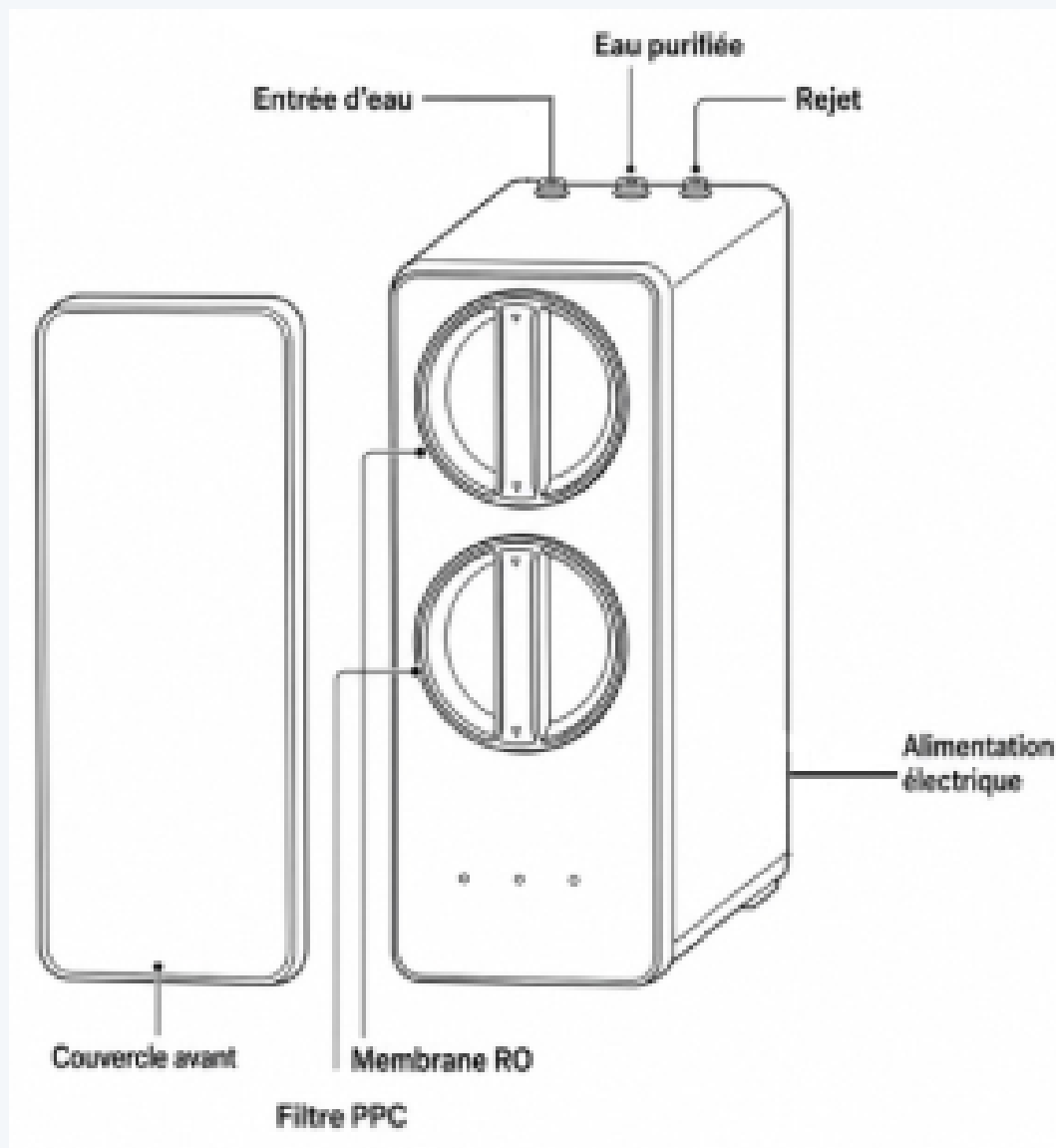


Schéma du SMART – composants et connexions

05. FONCTIONNEMENT

5.1 Mode purification

Lorsqu'un robinet de distribution est ouvert, le SMART se met automatiquement en mode purification. L'eau passe d'abord par le filtre PCT pour une pré-filtration au charbon actif, puis traverse la membrane d'osmose inverse pour produire une eau de haute pureté.

5.2 Mode veille

Lorsqu'aucun robinet n'est ouvert, le système passe automatiquement en mode veille après quelques secondes. La consommation électrique est alors minimale.

5.3 Protection automatique

Si le système reste en mode purification pendant plus de 30 minutes de façon continue (par ex. en cas de fuite), il s'arrête automatiquement pour protéger la membrane et le système.

5.4 Voyants de statut

Les voyants lumineux sur le panneau avant indiquent l'état du système :

- Voyant vert fixe : fonctionnement normal – eau purifiée disponible
- Voyant orange clignotant : cartouche PCT à remplacer (proche de la limite)
- Voyant rouge fixe : cartouche RO à remplacer
- Voyant rouge clignotant : anomalie détectée – consulter le tableau de dépannage

5.5 Durée de vie des cartouches

Le système surveille en permanence le volume d'eau filtré. Lorsque la capacité d'une cartouche est atteinte, le voyant correspondant s'allume pour signaler le remplacement nécessaire.

5.6 Réinitialisation après remplacement

Après avoir remplacé une cartouche, il est impératif de réinitialiser le compteur de l'appareil :

- 1 Appuyez sur le bouton « Select » pour sélectionner la cartouche remplacée (PCT ou RO).
- 2 Maintenez le bouton « Reset » enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que le voyant clignote.
- 3 Relâchez – le compteur est réinitialisé et le voyant revient au vert.

■ Si vous ne réinitialisez pas après un remplacement, le système continuera à signaler une cartouche usagée même si elle est neuve.

06. INSTALLATION

■ L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié. Coupez l'alimentation en eau avant tout travail de plomberie.

6.1 Installation de la vanne de dérivation

La vanne de dérivation permet de connecter le SMART au tuyau d'alimentation en eau froide existant, sans couper définitivement l'alimentation principale.

- 1 Coupez l'alimentation en eau froide sous l'évier.
- 2 Insérez la vanne de dérivation sur le tuyau d'alimentation d'eau froide.
- 3 Serrez les raccords sans forcer pour éviter les fuites.
- 4 Connectez le tube PE ■" (blanc) entre la vanne de dérivation et l'entrée du SMART.

6.2 Installation du robinet

Le robinet dédié doit être installé sur l'évier ou le plan de travail. Un trou de 12 mm de diamètre est nécessaire.

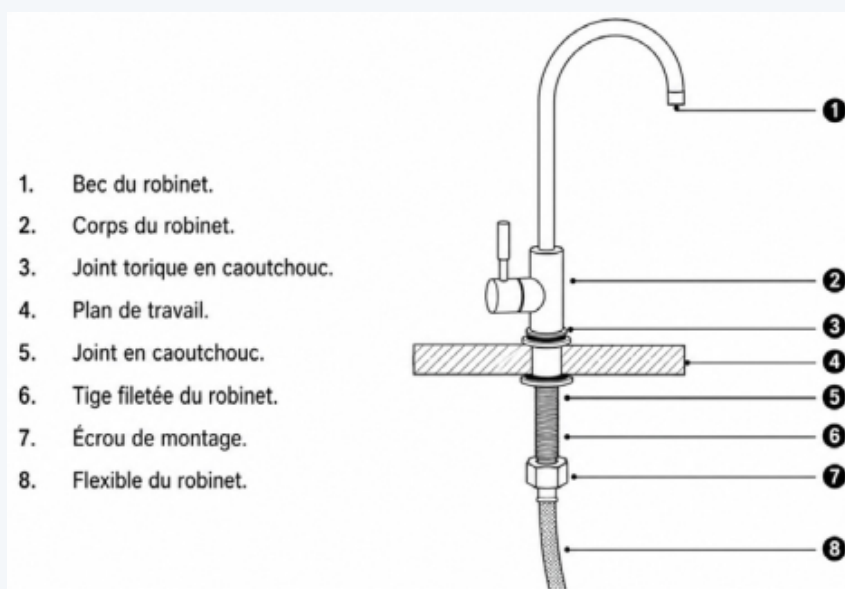


Schéma d'installation du robinet

6.3 Installation de l'osmoseur

Fixez l'osmoseur SMART sous l'évier à l'aide des supports fournis. Connectez les tubes PE selon le schéma d'installation ci-dessous.

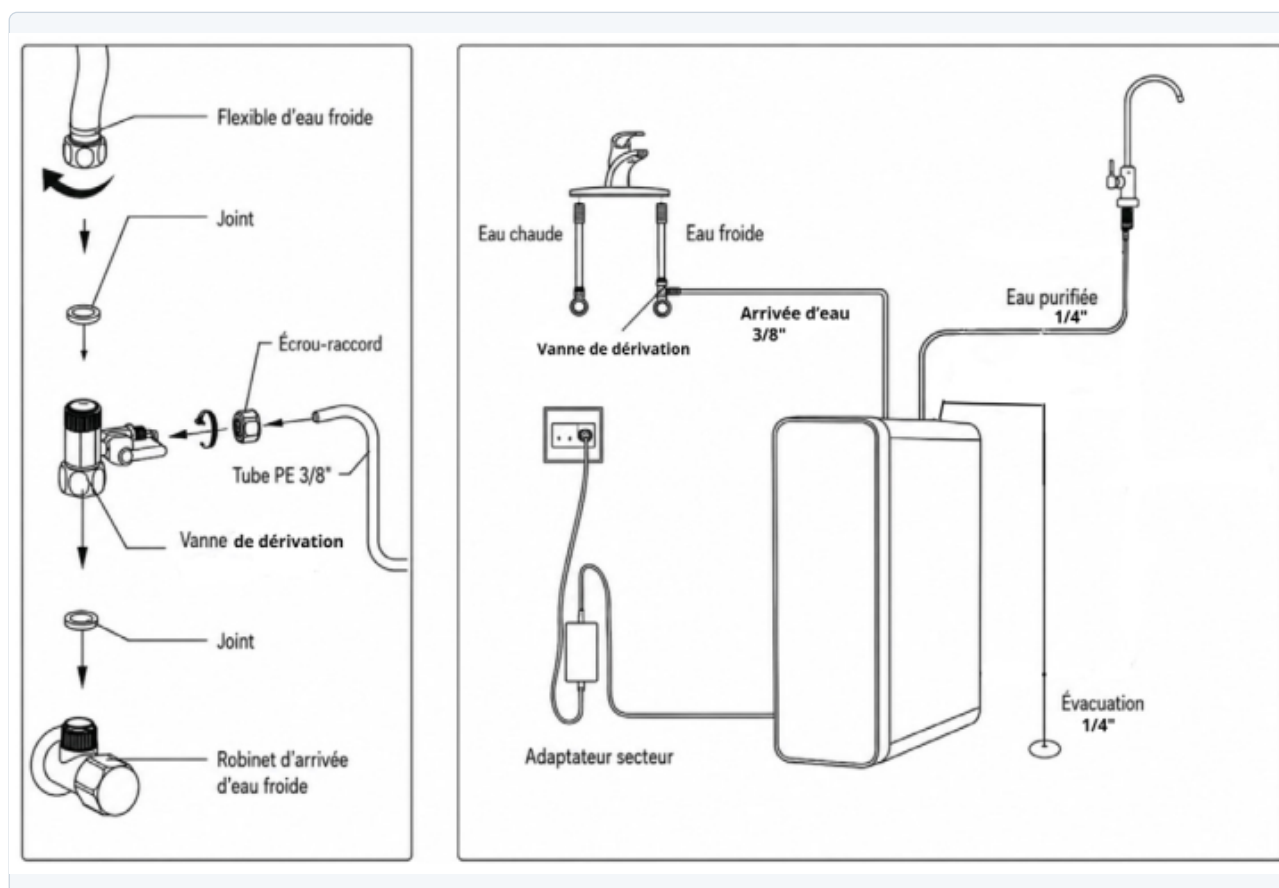


Schéma d'installation du SMART

Rinçage initial (obligatoire)

Avant la première utilisation, un rinçage prolongé est indispensable pour éliminer les résidus de fabrication des cartouches neuves.

- 1 Ouvrez le robinet de distribution et laissez l'eau couler pendant 30 minutes. Jetez cette eau.
- 2 Fermez le robinet. Laissez le système en veille 2 minutes.
- 3 Rincez à nouveau pendant 20 minutes. Jetez cette eau.
- 4 Le système est prêt à l'utilisation. L'eau produite peut maintenant être consommée.



07. PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Avertissements

- Ne pas connecter à une eau chaude (> 38 °C). Cela endommagerait irrémédiablement la membrane.
- Ne pas utiliser avec une eau microbiologiquement non sûre sans traitement préalable approprié.
- Débranchez l'appareil et coupez l'eau avant toute opération d'entretien ou de remplacement de cartouche.
- En cas de fuite, coupez immédiatement l'alimentation en eau et débranchez l'appareil.
- Gardez hors de portée des enfants.

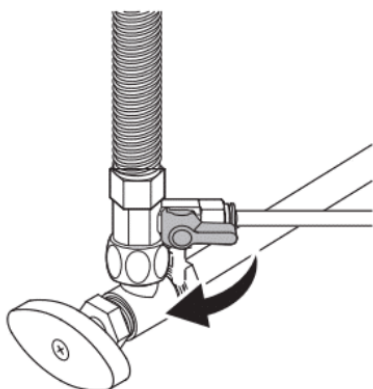
Recommandations

- Faites vérifier la pression d'eau avant installation. Une pression supérieure à 0,4 MPa nécessite l'installation d'un réducteur de pression.
- Remplacez les cartouches à la fréquence recommandée pour maintenir une qualité d'eau optimale.
- Si le système n'est pas utilisé pendant plus de 2 jours, faites couler l'eau 5 minutes avant consommation.
- Si le système n'est pas utilisé pendant plus d'une semaine, vidangez-le et conservez-le au réfrigérateur.
- Utilisez uniquement des cartouches de remplacement Aquacycle agréées.

08. ENTRETIEN ET REMPLACEMENT DES FILTRES

Suivez la procédure ci-dessous pour remplacer les cartouches de filtration. Respectez l'ordre des étapes pour éviter toute contamination.

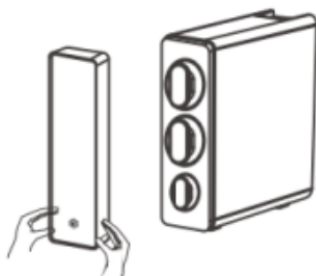
1. Le clignotement du voyant lumineux de la durée de vie du filtre indique l'expiration de la durée de vie du filtre et quel filtre est à changer. Une fois le bon filtre identifié :
2. Ouvrez robinet eau filtré
3. Fermer arrivée d'eau



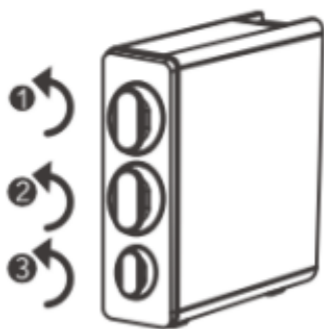
4. Débranchez alimentation électrique



5. Retirez le couvercle

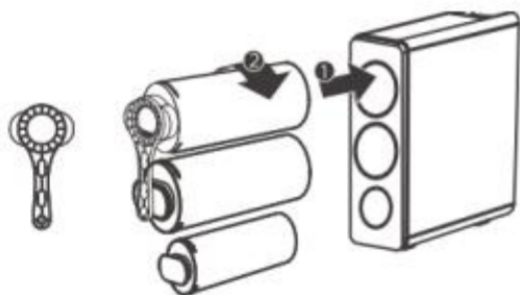


6. Pour sortir l'ancienne cartouche, tournez d'un quart de tour dans le contre sens des aiguilles d'une montre (à l'aide de la clé levier si nécessaire).



Remarque : Lors du remplacement de la cartouche filtrante, une petite quantité d'eau résiduelle peut s'écouler dans le silo de la cartouche. Veuillez essuyer l'eau résiduelle avant de brancher l'appareil.

7. Insérer la nouvelle cartouche et tournez d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour la fixer (à l'aide de la clé levier si nécessaire).



8. Fermez le robinet
9. Ouvrez l'alimentation d'eau
10. Branchez le courant
11. RESET : maintenez 3 secondes le bouton « reset » enclenché puis sélectionnez, à l'aide du même bouton, le filtre remplacé. Une fois sélectionné, maintenez à nouveau pendant 3 secondes le bouton « reset » enclenché. L'appareil passe ensuite en mode autonettoyage pendant 25 secondes. N'utilisez pas le robinet pendant cette période.

Entretien terminé

09. DÉPANNAGE

Si vous rencontrez un problème avec votre SMART, consultez le tableau ci-dessous avant de contacter le support Aquacycle.

Problème	Cause probable	Solution
Aucune eau au robinet	Pression insuffisante	Vérifiez que la vanne est bien ouverte. Pression min. : 0,10 MPa.
Débit faible	Membrane colmatée / PCT saturée	Vérifiez et remplacez les cartouches si nécessaire.
Voyant rouge fixe	Cartouche RO à remplacer	Remplacez la membrane RO (max. 48 mois / 4 000 L) et réinitialisez.
Voyant orange clignotant	Cartouche PCT proche limite	Remplacez le filtre PCT (max. 24 mois / 2 000 L) et réinitialisez.
Bruit inhabituel	Présence d'air dans le circuit	Normal au démarrage. Laissez couler jusqu'à disparition du bruit.
Fuite aux raccords	Raccord desserré ou joint défectueux	Coupez l'eau, serrez ou remplacez le joint. Contactez un plombier.
Goût inhabituel	Cartouches neuves non rincées	Effectuez le rinçage initial complet (30 min + 20 min). Voir §6.3.
Arrêt après 30 min	Protection automatique activée	Vérifiez l'absence de fuite. Fermez le robinet et rallumez.
Voyant rouge clignotant	Anomalie système	Débranchez 30 sec, rebranchez. Si persistant, contactez Aquacycle.

■ Pour toute assistance technique : info@aquacycle.be | +32 (0)10 84 04 80 | www.aquacycle.be