

## SLIM LINE 375 CST / E



**GUIDE DE L'UTILISATEUR**

## PRINCIPE DE L'OSMOSE INVERSE

Le système d'eau de boisson par osmose inverse vous permet d'avoir une eau de grande qualité, idéale pour la boisson et la cuisson des aliments.

- 1- L'eau d'alimentation traverse un filtre qui retient les particules en suspension et élimine le chlore (le taux de chlore ne doit pas excéder 2 ppm).
- 2 - Grâce à la pression, cette eau est envoyée sur la membrane semi-perméable. Les molécules d'eau la traversent. Une grande partie des substances contaminantes est alors rejetée.
- 3 - Après passage dans un filtre à charbon actif, l'eau traitée est alors disponible directement au robinet.
- 4 - Une vanne de contrôle arrête automatiquement la production d'eau lorsque le réservoir est rempli.

Ce système évite tout rejet inutile à l'égout et dépressurise la membrane lorsqu'elle n'est pas en production.

Le modèle Slim Line 450 est pourvu d'un robinet de service à contrôle électronique qui vous renseigne sur la qualité de l'eau produite.

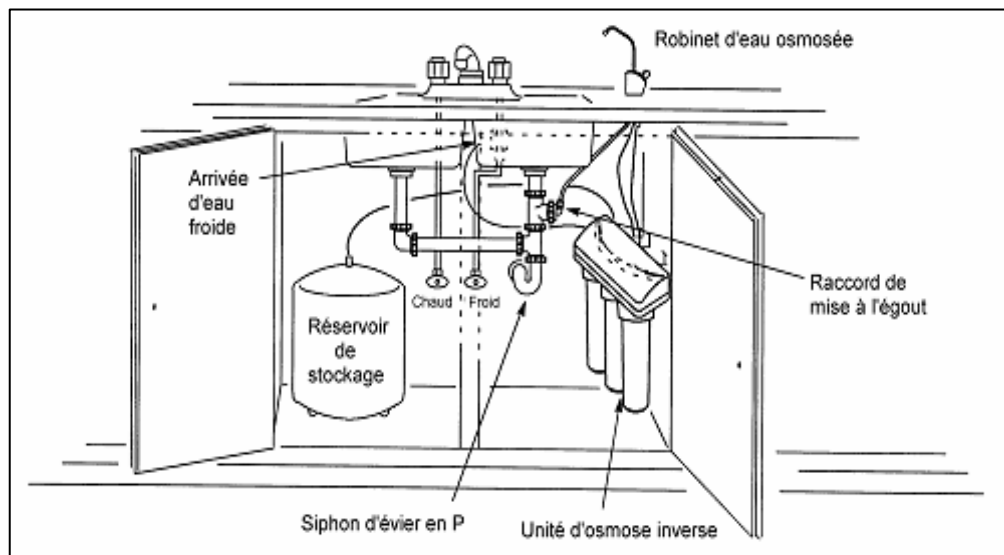
## OÙ INSTALLER L'APPAREIL

L'unité d'osmose inverse et son réservoir sont conçus pour être installés sous l'évier, normalement dans la cuisine ou la salle de bains. L'unité peut être fixée au mur ou posée sur le fond de l'armoire à côté du réservoir. Des rondelles et des vis à bois sont fournies pour un montage sur la paroi d'une armoire. Le robinet d'eau osmosée se place sur l'évier ou sur le comptoir juste à côté de l'évier.

**Alimentation en eau :** pour raccorder l'appareil à une arrivée d'eau, utilisez le raccord d'alimentation fourni ou des raccords pour flexibles.

**Evacuation des eaux de rejet :** il est nécessaire de prévoir une évacuation adéquate pour les rejets de la membrane d'osmose inverse, de préférence un égout de sol, un puisard, un évier de buanderie,...

Un raccord pour siphon d'évier en P est également fourni.

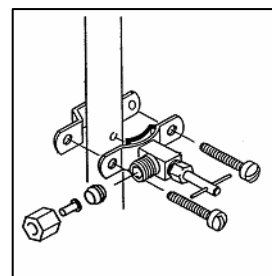


## LES 6 ETAPES DE L'INSTALLATION

### ETAPE 1 : RACCORDEMENT A L'ALIMENTATION EN EAU FROIDE AVEC VANNE AUTO-PERFORANTE

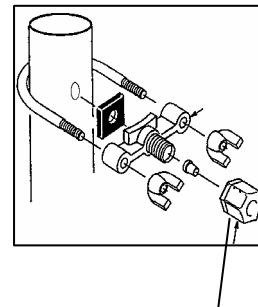
- Fermez l'arrivée générale d'eau et videz les canalisations en ouvrant un robinet.
- Fixez le robinet sur le tuyau d'arrivée d'eau froide en utilisant la plaque de serrage, et en orientant la sortie du côté de l'unité filtrante.
- Fixez l'extrémité du tuyau vert de 1/4" à l'appareil en utilisant l'insert en laiton et l'olive en plastique, puis serrez l'écrou.
- Vissez totalement l'axe de serrage du robinet dans le sens des aiguilles d'une montre. Le tuyau est ainsi percé.
- Serrez l'écrou du presse-étoupe situé derrière la manette de serrage, sans exagération.

Attendez que toutes les connexions soient faites pour procéder à la mise en eau.



## ETAPE 2 : INSTALLATION DU RACCORD DE MISE A L'EGOUT

- Il est préférable que ce collier de prise en charge soit fixé avant un syphon, soit sur le tube d'évacuation d'eaux usées de l'évier, soit sur celui d'un lave-vaisselle.
- Il est indispensable que le tuyau noir qui y sera fixé fasse une descente directe, sans boucle ni courbe ascendante (voir schéma général).
- Percez le tuyau d'évacuation avant de fixer le collier de rejet.
- Pointez l'endroit à percer et effectuez le perçage en utilisant une mèche de 8 à 10 mm.
- Fixez le collier de rejet sur le tuyau d'évacuation des eaux usées.
- Veillez à bien positionner l'assemblage en face du trou. Il est possible d'utiliser la mèche de perçage en tant que guide.
- Placez l'écrou de serrage puis l'insert plastique à l'extrémité du tuyau noir. Enfoncez le tuyau dans le connecteur et serrez l'écrou de blocage.



Ecrou de serrage dans lequel est inséré le tuyau noir

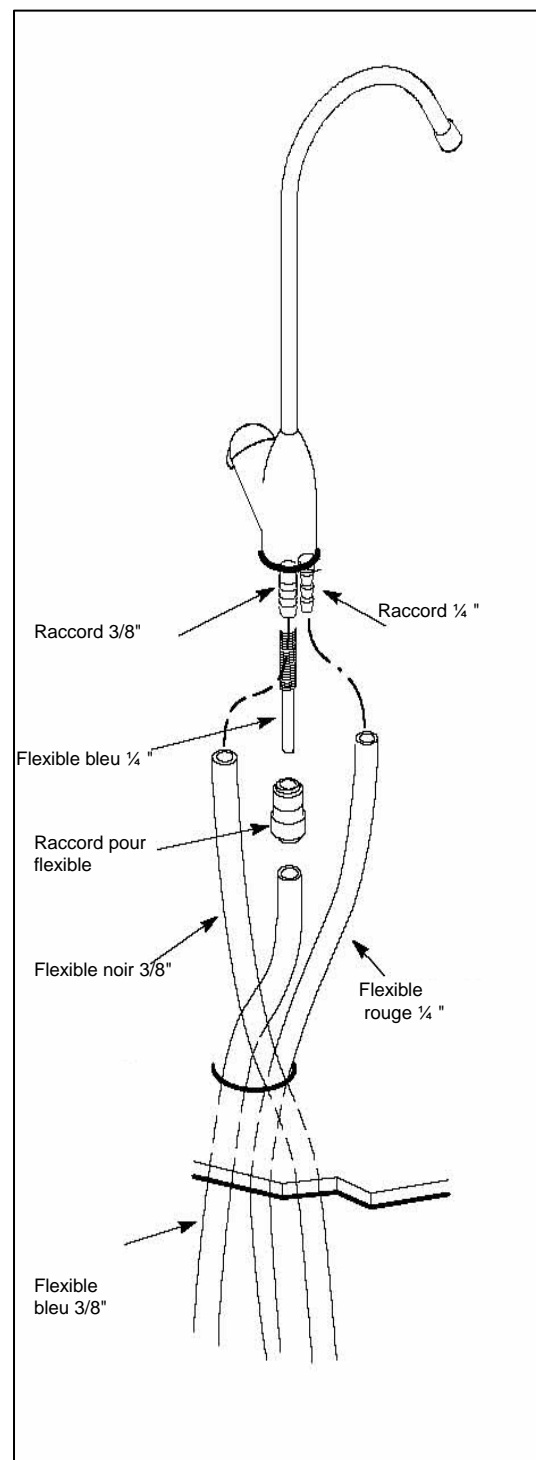
## ETAPE 3 : INSTALLATION DU ROBINET

### A. PREPARATION DU TROU DE FIXATION

- Choisissez un emplacement pour le robinet. Assurez-vous qu'il puisse être fixé à plat sur la surface et qu'il y ait de l'espace en dessous pour les flexibles.
  - Vous pouvez utiliser un trou existant dans la banquette de l'évier prévu pour l'installation d'un robinet,
  - Ou forer un nouveau trou dans la tablette à côté de l'évier,
  - Ou forer un nouveau trou dans la banquette de l'évier.
- Si vous devez forer, faites un trou de 28,5 mm à 32 mm de diamètre.
- Tapissez le trou foré de mastic d'étanchéité afin d'éviter toute fuite autour de la base du robinet.

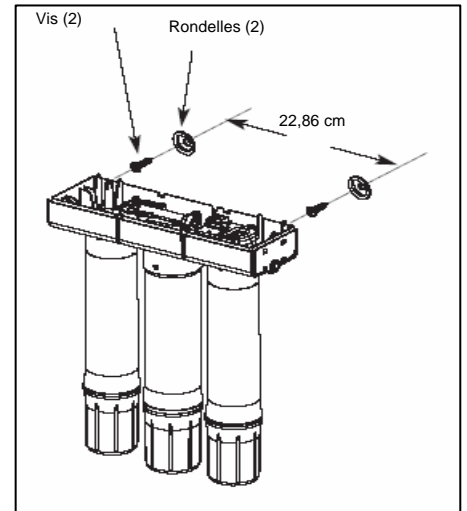
### B. MONTAGE DU ROBINET

- Retirez le grand écrou bleu de la base filetée du robinet.
- Glissez les trois flexibles attachés à travers le trou de l'évier ou du comptoir en intercalant un joint d'étanchéité sous la base du robinet.
- Sous l'évier ou le comptoir, vissez l'écrou sur le filetage du robinet, les flexibles et le câble passant par le trou central de l'écrou. Serrez l'écrou de façon à bien fixer le robinet mais ne le serrez pas trop fort.
- Raccordez les flexibles au robinet comme suit :
  - Utilisez le raccord pour flexible de 3/8" x 1/4" pour raccorder le flexible bleu de 1/4" du robinet au flexible bleu de 3/8" de l'appareil d'osmose inverse.
  - Utilisez le raccord pour flexible de 1/4" x 1/4" pour raccorder le flexible rouge de 1/4" du robinet au flexible rouge de 1/4" de l'appareil d'osmose inverse.



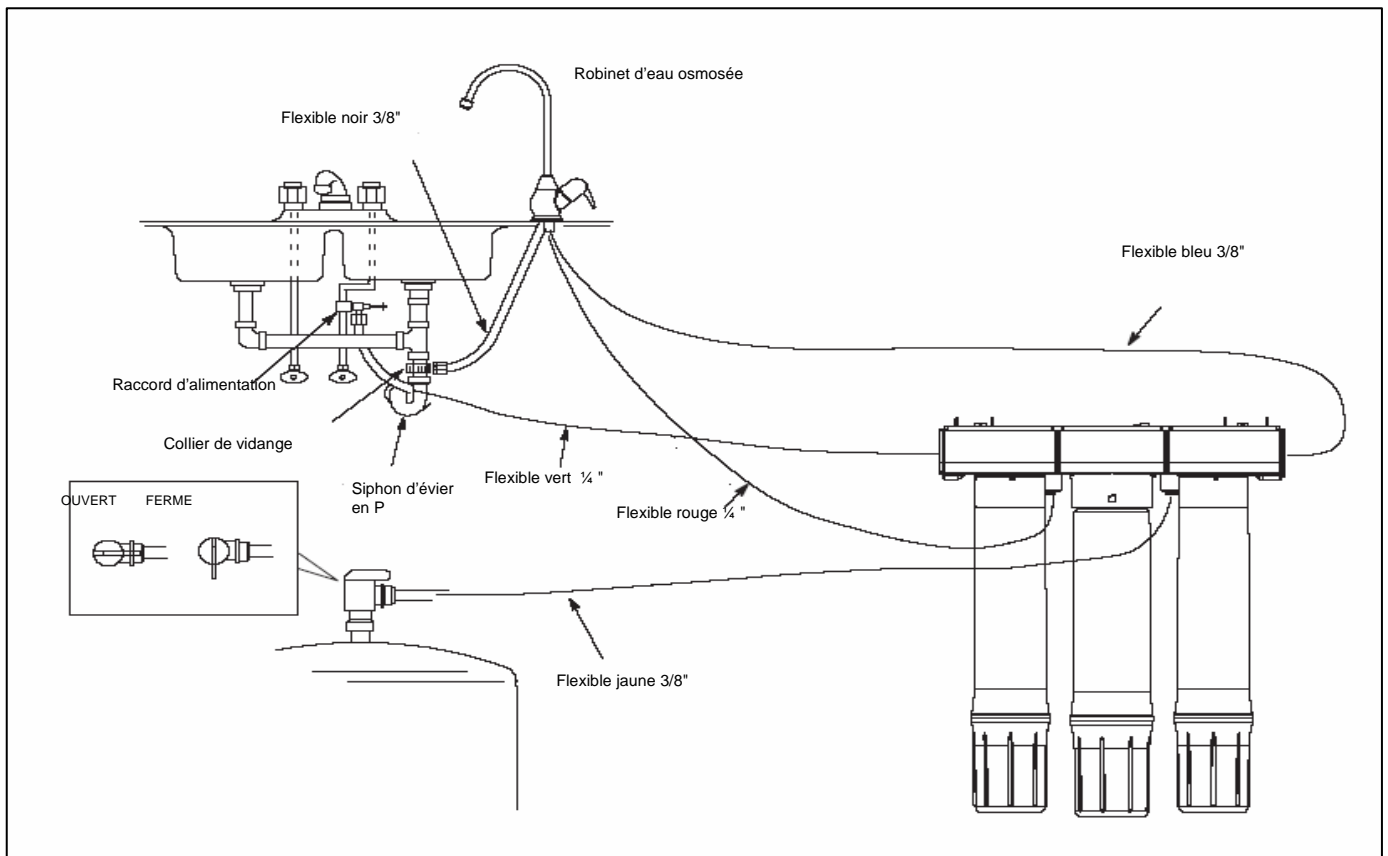
## ETAPE 4 : INSTALLATION DE L'UNITE D'OSMOSE INVERSE

- Suspendez l'unité à l'aide des vis et rondelles de fixation fournies ou posez-la sur le fond de l'armoire, selon votre choix.
- Pour un montage mural, présentez l'unité contre le mur et marquez les emplacements des rondelles.
- Placez les rondelles à au moins 40 cm du fond de l'armoire afin de pouvoir ménager un espace pour retirer les bols de leur réceptacle.



## ETAPE 5 : INSTALLATION DU RESERVOIR

- Raccordez le flexible d'évacuation du robinet au raccord de décharge.
- Raccordez le flexible au tuyau d'alimentation en eau.
- Placez le réservoir à côté de l'unité d'osmose. Veuillez à ne pas croiser les flexibles.
- Fixez le flexible jaune sur le raccord installé à la 3<sup>e</sup> étape. Veuillez à couper le flexible à angle droit et insérez-le le plus loin possible dans le raccord.



## ETAPE 6 : DESINFECTION ET PURGE DE LA MEMBRANE DE L'APPAREIL

**DESINFECTION** : il est recommandé de désinfecter l'appareil d'osmose inverse lors de l'installation et après l'entretien des pièces internes. Il est important que la personne effectuant l'entretien ait les mains propres lorsqu'elle manipule les pièces internes de l'appareil.

### **PURGE :**

**ATTENTION** : la cartouche de l'appareil contient un agent de conservation de qualité alimentaire qu'il faut éliminer avant d'utiliser l'eau produite par l'appareil.

➤ Laissez le réservoir se remplir pendant environ 4 heures, puis ouvrez le robinet d'eau osmosée jusqu'à vidange totale du réservoir et arrêt de l'écoulement.

➤ Fermez le robinet d'eau osmosée et laissez le réservoir se remplir à nouveau pendant 4 heures, puis ouvrez le robinet d'eau osmosée et videz à nouveau le réservoir.

Répétez les étapes 1 et 2 pour purger le réservoir plusieurs fois, jusqu'à ce que l'eau devienne limpide. Votre appareil est alors prêt pour produire de l'eau consommable.

Pour une plus grande longévité de la membrane, effectuez une purge toutes les 2 semaines.

N'hésitez pas à demander à un professionnel d'installer et d'entretenir votre appareil : un entretien régulier de votre équipement favorise son parfait fonctionnement durant de longues années.

## FONCTIONNEMENT DE VOTRE APPAREIL

**Pré-filtre** : L'eau venant du tuyau d'alimentation passe d'abord par le pré-filtre de l'appareil. Le pré-filtre comporte une cartouche à particules remplaçable composée entre autres de charbon actif. La cartouche élimine sables, limons, saletés, autres sédiments et les ppm de chlore contenus dans l'eau de distribution.

**Module d'osmose inverse** : Le module d'osmose inverse est constituée d'une membrane spéciale enroulée de façon serrée. Cette membrane élimine les solides dissous et les matières organiques lorsque l'eau est introduite sous pression dans le module. Une eau osmosée de haute qualité sort de la cartouche d'osmose pour aller dans le réservoir.

**Réservoir** : Le réservoir a une capacité de 11,7 litres d'eau produite. Une membrane à l'intérieur du réservoir maintient une pression d'environ 2 bar lorsque le réservoir est plein afin de garantir un bon débit au robinet.

**Post-filtre** : Après avoir quitté le réservoir, l'eau produite passe par le post-filtre avant d'être acheminée au robinet. Le post-filtre est un filtre à charbon actif. Tout arrière-goût ou odeur qui pourrait subsister est éliminé de l'eau.

Ainsi, l'appareil met à votre disposition une eau potable de grande qualité, propre, exempte d'arrière-goût et d'odeurs.

**Robinet** : le robinet de l'évier ou du comptoir est muni d'un croisillon manuel. En tournant ce croisillon vers la gauche, vous ouvrez le robinet, en le tournant vers la droite, vous le fermez.

**Système d'arrêt automatique** : pour économiser l'eau, l'appareil est muni d'un système d'arrêt automatique. Lorsque le réservoir est rempli et que le robinet est fermé, la pression ferme la vanne d'arrêt pour stopper l'écoulement à l'égout. Dès que de l'eau est prélevée, et que la pression baisse dans l'appareil, la vanne d'arrêt s'ouvre à nouveau.

**Clapet anti-retour** : un clapet anti-retour est intégré au bloc central. Il empêche un reflux d'eau produite en provenance du réservoir.

**Restricteur de débit** : le restricteur de débit régule le débit d'eau à travers la membrane afin d'assurer la production d'une eau potable de la plus haute qualité. Un petit tamis conique s'adapte sur l'extrémité du restricteur de débit pour empêcher que tout sédiment ou autre impureté n'en bouche l'orifice.

## ENTRETIEN

Pour que votre appareil continue à bien fonctionner et à produire de l'eau d'excellente qualité, assurez-vous que votre eau de distribution reste dans les limites spécifiées à la rubrique « Caractéristiques techniques ». Une alimentation en eau de distribution correcte permet de prolonger la durée de vie des cartouches d'osmose, de pré-filtration et de post-filtration. Toutefois, chacune de ces cartouches devra être remplacée au bout d'un certain temps.

Si l'appareil est fixé au mur, vous pourrez remplacer les pièces tout en laissant l'unité fixée au mur.

Par mesure de précaution, placez un récipient sous l'unité d'osmose ou posez l'unité dans un récipient pour récolter l'eau qui pourrait se répandre accidentellement.

**Attention** : avant de déconnecter les éléments, assurez-vous d'avoir fermé le robinet d'alimentation de l'appareil.

**N'utilisez jamais de vinaigre ou autre nettoyeur acide sur cet appareil car ils corroderont certaines pièces. Nettoyez-le toujours avec du savon.**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pression mini-maxi : 2,8 à 7 bars
- Limite Température : 5 à 40 °C
- Limite du pH : 4 à 11 pH
- TDS maxi traité : 2 000 ppm
- Rejet de TDS par la membrane : 95 % minimum
- Production maximale en litres par jour : 124 litres\*
- Fer maximum admissible : 0
- Réservoir de stockage : 11,7 litres
- Type de membrane : TFC (film polyamide)
- Pré-filtre (sédiment) : 5 micron
- Post-filtre (odeurs et goût) : charbon actif
- Membrane : 75 gallons
- Vanne de contrôle automatique : OUI

\*Testé par NSF/ANSI Standard 58



[www.ecowater.fr](http://www.ecowater.fr)