

OSMOSEUR AEG



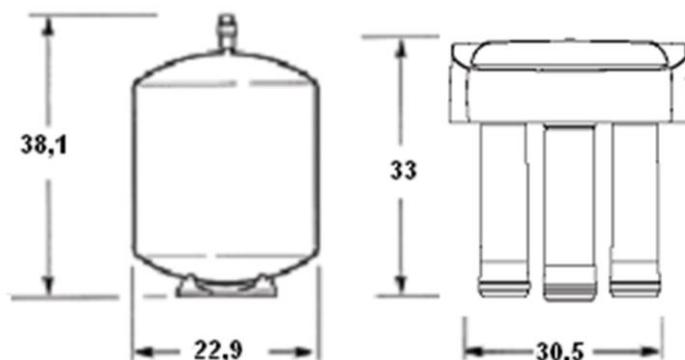
Installation, fonctionnement et maintenance de l'osmoseur AEG

Manuel d'installation et de fonctionnement

TABLE DES MATIERES

DIMENSIONS et CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	3
LISTE DES ELEMENTS FOURNIS	4
LISTE DES ELEMENTS A PREVOIR	4
CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	4
FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL D'OSMOSE INVERSE	7
PRÉCAUTIONS AVANT INSTALLATION.....	7
OÙ INSTALLER L'APPAREIL	8
LES 6 ÉTAPES DE L'INSTALLATION	8
ÉTAPE 1 : RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION EN EAU FROIDE	9
ÉTAPE 2 : INSTALLATION DU RACCORD DE MISE À L'ÉGOUT	10
ÉTAPE 3 : INSTALLATION DE L'UNITÉ D'OSMOSE INVERSE.....	12
ÉTAPE 4 : INSTALLATION DU RÉSERVOIR - AUTRES RACCORDEMENTS.....	13
ÉTAPE 5 : INSTALLATION DU ROBINET.....	14
ÉTAPE 6 : RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE	16
ÉTAPE 7 : DÉSINFECTION, ESSAI DE PRESSION & VIDANGE DU SYSTEME	16
DÉSINFECTION.....	17
TEST DE LA PRESSION.....	17
PURGE DE LA MEMBRANE DE L'APPAREIL.....	18
FONCTIONNEMENT DE VOTRE APPAREIL D'OSMOSE INVERSE.....	19
PRÉ-FILTRE.....	19
MODULE D'OSMOSE INVERSE	19
RÉSERVOIR	19
POST-FILTRE	19
ROBINET	19
SYSTÈME D'ARRÊT AUTOMATIQUE	20
CLAPET ANTI-RETOUR	20
RESTRICTEUR DE DÉBIT	20
SCHÉMA DU CIRCUIT D'OSMOSE INVERSE	21
ENTRETIEN DE VOTRE APPAREIL D'OSMOSE INVERSE	21
CARTOUCHES DE PRÉ- ET POST-FILTRATION	22
MEMBRANE D'OSMOSE	22
RESOLUTION DES PROBLEMES.....	24

DIMENSIONS et CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



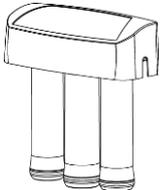
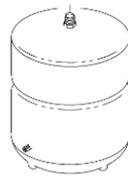
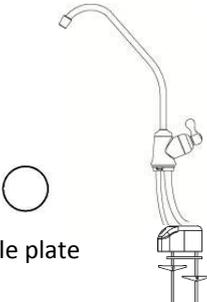
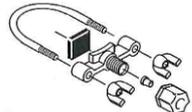
Limites de pression de l'eau d'alimentation	2,7 – 6,8 bar
Limites de température de l'eau d'alimentation	5° - 37° C
Teneur totale maximale en minéraux dissous (TDS)	2000 ppm
Dureté maximale de l'eau à un pH de 6,9	17°f
Teneur maximale en fer, manganèse, sulfure d'hydrogène	0
Chlore dans l'eau d'alimentation (max.)	2,0 ppm
Limites du pH de l'eau d'alimentation	4 – 10 pH
Eau produite (qualité), 24 heures (*)	55 litres
Eau rejetée par litre d'eau produite (*).....	5 litres
Pourcentage de rejet de TDS, minimum (nouvelle membrane) (*)	90 – 95%
Capacité du réservoir (max.)	6,4 litres
Système d'arrêt automatique	Oui

(*) Alimentation en eau à 3,44 bar, 25° C et 750 TDS – La qualité de l'eau produite, le volume d'eau de rejet et le pourcentage de sels dissous rejetés varient tous en fonction de la pression, de la température et de la teneur en sels dissous de l'eau d'alimentation.

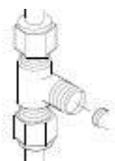
LISTE DES ELEMENTS FOURNIS

Vérifiez le contenu du colis : déballez et sortez l'appareil d'osmose inverse.

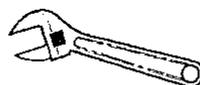
Outre l'appareil assemblé et le réservoir, le colis contient les pièces illustrées **ci-dessous**, une longueur de flexible supplémentaire et ce manuel.

 <p>Unité d'osmose inverse</p>	 <p>Réservoir de stockage</p>	 <p>pile plate</p> <p>Kit robinet d'osmose inverse avec tuyaux noir et bleu connectés</p>	 <p>Support pour fixation</p> <p>Raccord pour réservoir</p>	 <p>Raccord évacuation</p>
 <p>Tuyau vert</p>				

LISTE DES ELEMENTS A PREVOIR



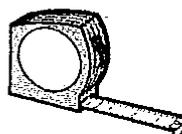
Raccord d'alimentation d'eau pour osmoseur (cf p.10)



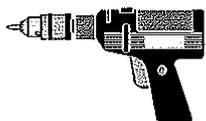
Clef anglaise



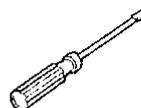
Tournevis à tête Phillips



Mètre



Foreuse électrique et accessoires, s'il faut forer un trou pour le robinet d'eau osmosée



Tournevis plat



Pince standard, et grande pince multiprise ou clé pour tuyau pour le raccordement à la décharge de l'évier

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lisez attentivement ce guide de l'utilisateur avant d'installer et d'utiliser votre appareil d'osmose inverse. Suivez scrupuleusement toutes les étapes pour l'installer correctement. La lecture de ce manuel vous assurera aussi une utilisation optimale de votre appareil d'osmose inverse.
- N'essayez pas d'utiliser cet appareil pour rendre potable de l'eau provenant d'une source non potable. Ne l'utilisez pas pour traiter de l'eau de qualité microbiologique dangereuse ou inconnue sans une désinfection adéquate en amont ou en aval de l'appareil. Les appareils certifiés pour la rétention de kystes peuvent être utilisés pour traiter des eaux désinfectées susceptibles de contenir des kystes filtrables.
- Contactez les autorités compétentes pour obtenir les dispositions légales en matière de plomberie et d'hygiène en vigueur chez vous. Ces dispositions doivent absolument être respectées lors de l'installation de l'appareil. Suivez les dispositions légales en vigueur chez vous si elles diffèrent des instructions données dans ce manuel.
- Cet appareil n'est à utiliser pour la réduction de la teneur en arsenic que si l'eau de distribution a subi un traitement au chlore et contient une quantité résiduelle de chlore libre détectable à l'entrée de l'appareil. Si l'installation hydraulique comprend un chlorinateur intégré, il faut prévoir un temps de contact chlore/eau d'une minute en amont de l'appareil d'osmose inverse.
- L'appareil d'osmose inverse fonctionne sous des pressions d'eau de 2,8 bar (minimum) à 7 bar (maximum). Si vous avez une pression supérieure au maximum, installez un réducteur de pression sur la conduite d'alimentation de l'appareil.
- N'installez pas l'appareil d'osmose inverse à l'extérieur ou dans des endroits subissant des températures extrêmement élevées ou basses. La température de l'eau arrivant à l'appareil doit se situer entre 5°C et 40°C. Ne pas installer l'appareil sur le circuit d'eau chaude.
- Lisez les autres limitations (pH, dureté, etc.) sous la rubrique « Caractéristiques techniques » et assurez-vous que votre alimentation en eau correspond bien à ces données.
- La membrane d'osmose inverse contient un agent de conservation pour le stockage et le transport. **Veillez à purger cet agent avant d'utiliser l'eau produite.**

FICHE TECHNIQUE OSMOSEUR AEG

Remarque importante : Cet osmoseur est destiné à réduire la concentration dans l'eau des substances énumérées ci-dessous. Ne pas utiliser ces appareils pour traiter des eaux de qualité microbiologique insuffisante ou dont on ne connaît pas les caractéristiques sans procéder à une désinfection de l'eau au préalable ou après le traitement par osmose inverse. Les appareils certifiés pour la rétention de kystes peuvent être utilisés pour traiter des eaux désinfectées susceptibles de contenir des kystes filtrables. Ces appareils conviennent pour traiter des eaux dont les concentrations en nitrates et nitrites ne dépassent pas respectivement 27 mg/l et 3 mg/l mesurés en une combinaison N et sont certifiés pour la réduction des nitrates /nitrites uniquement pour des systèmes de distribution d'eau dont la pression est égale ou supérieure à 2,8 bars. Ces appareils ne doivent être utilisés pour la réduction de la teneur en arsenic que si l'eau de distribution a subi un traitement au chlore et contient une quantité résiduelle de chlore libre détectable à l'entrée de l'appareil. Les tests ont été effectués dans des conditions standard de laboratoire ; les performances réelles de chaque appareil peuvent varier en fonction des caractéristiques de l'eau à traiter. Votre eau peut ne pas contenir certains, voire tous les polluants que permettent d'éliminer ces appareils d'osmose inverse. Référez-vous au guide de l'utilisateur pour ce qui est des instructions relatives à l'installation, au fonctionnement et au remplacement des filtres. L'entretien doit impérativement être effectué conformément aux instructions pour que les performances de ces appareils correspondent aux données ci-dessous.

PERFORMANCES						
Substance	Teneur requise à l'entrée selon la NSF*	Teneur max. admissible dans l'effluent selon la NSF	Teneur moyenne à l'entrée	Teneur moy./max. dans l'effluent	Pourcentage Moy./Min. de rétention des polluants	NCM d'après l'APE ²
	(mg/l) ¹	(mg/l) ¹	(mg/l) ¹	(mg/l) ¹	(mg/l) ¹	(mg/l) ¹
Arsenic ³	0,30 ± 10%	0,025	0,28	0,0035 / 0,0052	98,7 / 98,1	0,010
Amiante ³	10 ⁷ à 10 ⁸ MF/L ⁴	99% ⁵	274 MF/L ⁴	0,16/0,16 MF/L ⁴	99,94 / 99,94	7 MF/L ⁴
Barium ³	10 ± 10%	2,0	10,2	0,207 / 0,30	97,9 / 97,1	2
Cadmium ³	0,03 ± 10%	0,005	0,036	0,0005 / 0,0007	98,6 / 98,1	0,005
Chrome (VI) ³	0,3 ± 10%	0,1	0,15	0,013 / 0,03	91,3 / 80	0,1
Chrome (III) ³	0,3 ± 10%	0,1	0,17	0,01 / 0,01	94,1 / 94,1	0,1
Cuivre ³	3,0 ± 10%	1,3	3,1	0,03 / 0,04	99,0 / 98,7	1,3
Kystes ³	50.000 #/ml ⁶	99,95% ⁵	149357 #/ml ⁶	5,0 / 17 #/ml ⁶	99,99 / 99,99	Aucun ⁷
Plomb ³	0,15 ± 10%	0,010	0,15	0,002 / 0,003	98,6 / 98,0	0,015
Nitrate (N) ³	27,0 ± 10%	10	28	3,6 / 5,0	87 / 82	10
Nitrite (N) ³	3,0 ± 10%	1,0	2,8	0,70 / 0,73	75 / 74	1,0
Radium 226/228 ³	25 pCi/L ⁸ ± 10%	5 pCi/L ⁸	25 pCi/L ⁸	5 / 5 pCi/L ⁸	80 / 80	5 pCi/L ⁸
Selenium ³	0,10 ± 10%	0,05	0,10	0,008 / 0,011	92 / 89	0,05
Turbidité ³	11 ± 1 uTN ⁹	0,5 uTN ⁹	11 uTN ⁹	0,08 / 0,15 uTN ⁹	99,2 / 98,6	0,5 uTN ⁹
TDS ³	750 ± 40	187	715	20 / 35	97 / 95	500
Ammonium ¹⁰	1,2 ± 10%	1,0 ¹¹	2,5	0,24	90	Aucun ⁷
Bicarbonate ¹⁰	300 ± 10%	100 ¹¹	280	10	96	Aucun ⁷
Bromure ¹⁰	1,5 ± 10%	3,3 ¹¹	11	1,3	89	Aucun ⁷
Chlorure ¹⁰	800 ± 10%	250 ¹¹	770	60	92	250
Chlore ³	2,0 ± 10%	0,67 ¹¹	1,9	0,02	98,9	Aucun ⁷
Magnesium ¹⁰	30 ± 10%	10 ¹¹	31	< 1,0	97	Aucun ⁷
Sodium ¹⁰	350 ± 10%	117 ¹¹	340	40	88	Aucun ⁷
Sulfate ¹⁰	800 ± 10%	250 ¹¹	780	12	98	250
Tannin ¹⁰	3,0 ± 10%	1,0 ¹¹	2,9	0,1	97	Aucun ⁷
Zinc ¹⁰	15 ± 10%	5,0 ¹¹	15	0,25	98	5

* NSF : National Sanitation Foundation (Fondation sanitaire nationale).

¹ mg/l = milligrammes par litre = ppm, parts par million.

² APE : Agence (américaine) pour la protection de l'environnement. NCM : Niveau de contamination maximal fixé par la loi sur l'eau potable (Safe Drinking Water Act).

³ Testés par NSF International conformément aux normes 58 ANSI/NSF.

⁴ MF/L = million de fibres par litre.

⁵ Pourcentage de rétention minimum exigé par la NSF.

⁶ #/ml = particules par millilitre.

⁷ L'APE n'a pas défini de NMC pour cette substance.

⁸ PCi/l = pico Curies par litre.

⁹ uTN = unité de Turbidité Néphélométrique.

¹⁰ Testé par Spectrum Labs, un laboratoire indépendant agréé, conformément au protocole industriel établi.

¹¹ Aucune teneur maximale admissible dans l'effluent n'a été définie pour ces substances parce qu'elles ne sont pas incluses dans la liste des substances chimiques à réduire figurant dans la norme 58 de la NSF. Les concentrations maximales dans l'effluent données ici ont été définies par Spectrum Labs et sont basées sur un tiers de la teneur dans l'influent concerné, compte tenu du NCM recommandé par l'APE.

Production journalière : 45,4 litres/jour (variable selon la pression, la température, la dureté et le poids de matières dans l'eau)

FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL D'OSMOSE INVERSE

Votre appareil de production d'eau potable par osmose inverse est un appareil de traitement de l'eau qui utilise la pression de l'eau de distribution pour inverser un processus physique naturel appelé *osmose*. L'eau, sous pression, est "chassée" à travers une membrane semi-perméable qui filtre les minéraux et impuretés. L'eau ainsi purifiée est ensuite acheminée vers le robinet ou un réservoir tandis que les minéraux et impuretés sont évacués vers l'égout avec l'eau de rejet de l'appareil d'osmose inverse. La teneur de l'eau en minéraux et impuretés est exprimée en termes de *teneur totale en sels dissous* (TDS).

L'appareil comprend des cartouches renouvelables de pré-filtration et de post-filtration au charbon actif. Le pré-filtre élimine sables, limons, saletés, particules de rouille, autres sédiments et chlore avant que l'eau n'atteigne la membrane de l'appareil. Le post-filtre élimine tout arrière-goût ou odeur qui pourrait subsister dans l'eau après le passage au travers de la membrane et juste avant l'arrivée au robinet de l'appareil. Pour éviter tout gaspillage d'eau, un robinet d'arrêt automatique se ferme lorsque le robinet d'eau osmosée est fermé et que le réservoir est plein.

Votre appareil d'osmose inverse vous garantit un approvisionnement continu en eau limpide, délicieuse à consommer comme boisson, pour la cuisson ou pour d'autres usages. Les aliments auront aussi meilleur aspect et meilleur goût. L'appareil met en permanence à votre disposition une eau osmosée de grande qualité, et vous évite ainsi de devoir acheter de l'eau en bouteille. Avec son réservoir d'eau osmosée de 8 litres, il peut aisément répondre à vos besoins.

PRÉCAUTIONS AVANT INSTALLATION

POUR UN RENDEMENT OPTIMAL, VOTRE APPAREIL DOIT FONCTIONNER AVEC DE L'EAU ADOUCIE.

ATTENTION : Si votre réfrigérateur est équipé d'un appareil à glaçons, il se peut que ce dernier ne fonctionne pas correctement s'il est couplé à un appareil d'osmose inverse installé sur un circuit de distribution d'eau opérant à des pressions non conformes à celles spécifiées à la page 3.

Vérifiez votre eau de distribution : l'eau *froide* arrivant à l'appareil d'osmose inverse doit présenter des critères de qualité se situant dans une certaine fourchette. Veuillez vous référer à la rubrique « Caractéristiques techniques » de la page 3. Si l'eau de distribution ne correspond pas à ces critères, l'appareil ne pourra pas produire une eau osmosée correcte et la membrane de l'appareil aura une durée de vie plus courte.

Notre équipe de vente qualifiée peut réaliser une analyse gratuite de votre eau de distribution afin que vous puissiez savoir s'il vous faut installer un autre appareil de traitement de l'eau en amont de l'appareil d'osmose inverse.

ATTENTION : La membrane de l'appareil ne résiste pas au chlore présent dans l'eau. La plupart des sociétés de distribution d'eau ajoutent du chlore dans l'eau pour tuer les bactéries. Le pré-filtre élimine le chlore – dans les limites énoncées à la rubrique « Caractéristiques techniques » – avant le passage à travers la membrane. Il est important de remplacer la cartouche de pré-filtration au moins tous les 6 mois. Voir les instructions d'entretien.

OÙ INSTALLER L'APPAREIL

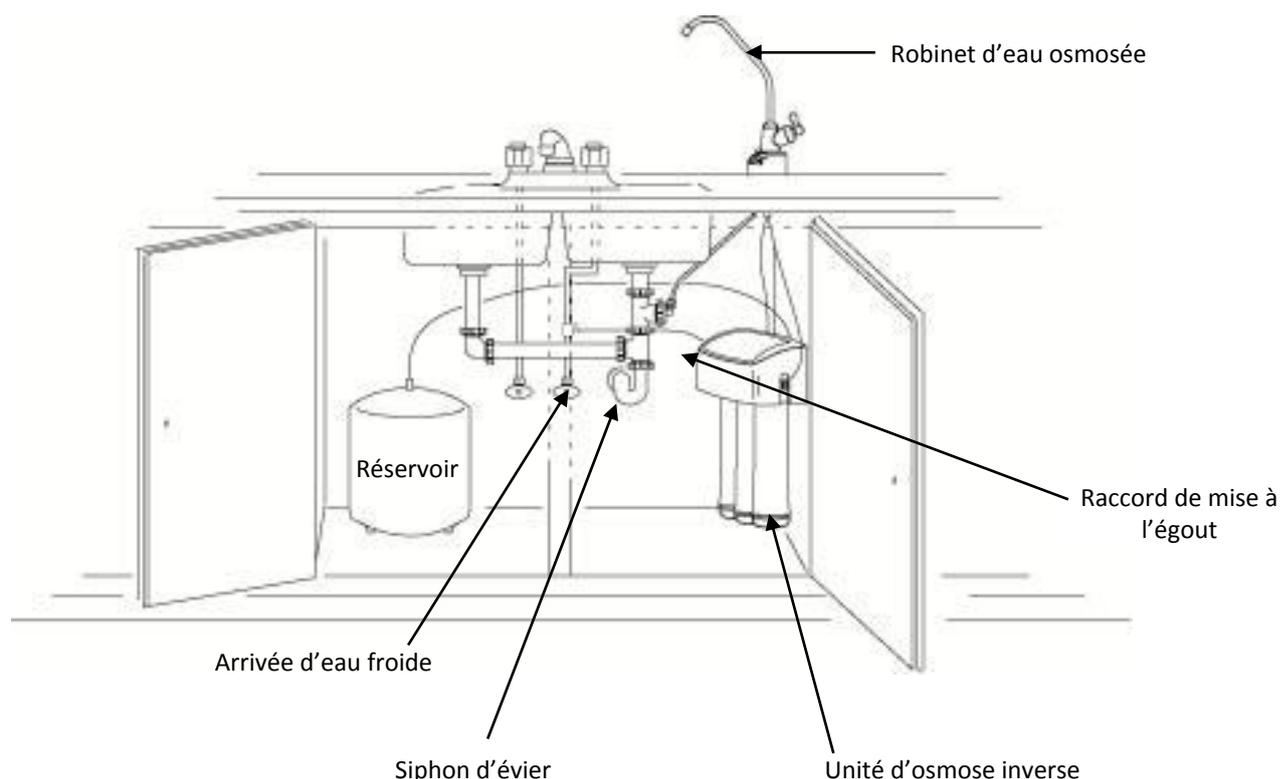
L'unité d'osmose inverse et son réservoir sont conçus pour être installés sous l'évier, normalement dans la cuisine ou la salle de bains. L'unité peut être fixée au mur ou posée sur le fond de l'armoire à côté du réservoir. Des rondelles et des vis à bois sont fournies pour un montage sur la paroi d'une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

Remarque : les longueurs de flexible fournies permettent de dépendre l'unité pour effectuer l'entretien. Si vous raccourcissez ces flexibles pour des raisons esthétiques, il se peut que vous ne puissiez plus la dépendre pour effectuer l'entretien.

Vous pouvez aussi placer l'unité d'osmose inverse et le réservoir dans tout endroit éloigné du robinet en respectant les consignes de sécurité énoncées à la page 5. Installez-les toutefois à proximité d'une arrivée d'eau et d'une conduite de mise à l'égout.

Alimentation en eau : Pour raccorder l'appareil à une arrivée d'eau, suivez les instructions données page 9.

Évacuation 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 etc., comme illustré sur les croquis d'installation distante à la page 11.



LES 6 ÉTAPES DE L'INSTALLATION

ÉTAPE 1 : RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION EN EAU FROIDE

ÉTAPE 2 : INSTALLATION DU RACCORD DE MISE À L'ÉGOUT

ÉTAPE 3 : INSTALLATION DE L'UNITÉ D'OSMOSE INVERSE

ÉTAPE 4 : INSTALLATION DU RÉSERVOIR - AUTRES RACCORDEMENTS

ÉTAPE 5 : INSTALLATION DU ROBINET

ÉTAPE 6 : RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE

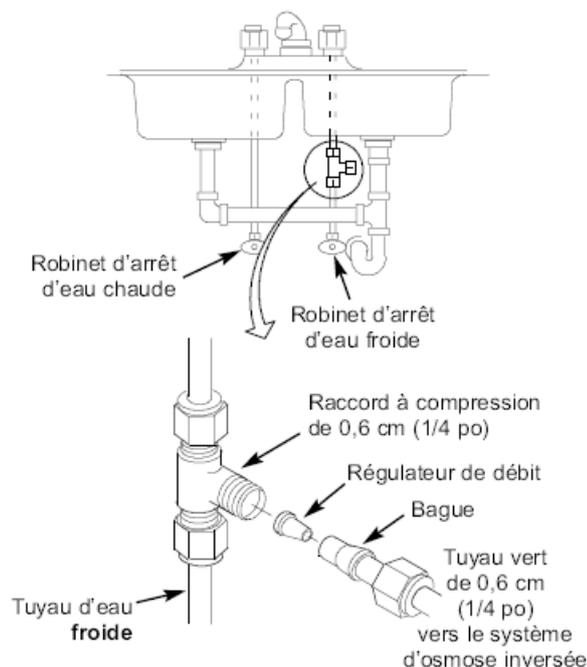
ÉTAPE 7 : DÉSINFECTION, ESSAI DE PRESSION & VIDANGE DU SYSTEME

ÉTAPE 1 : RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION EN EAU FROIDE

Vérifiez les dispositions légales en matière de plomberie en vigueur chez vous et respectez-les au cours de la planification et de l'installation du raccordement à la conduite d'alimentation en eau froide. Le raccord doit s'adapter de manière étanche sur le flexible de ¼" de l'appareil.

RACCORDEMENT AVEC RACCORD RAPIDE (non inclus dans le pack)

Ce raccordement s'installe sur le tuyau d'arrivée d'eau froide.



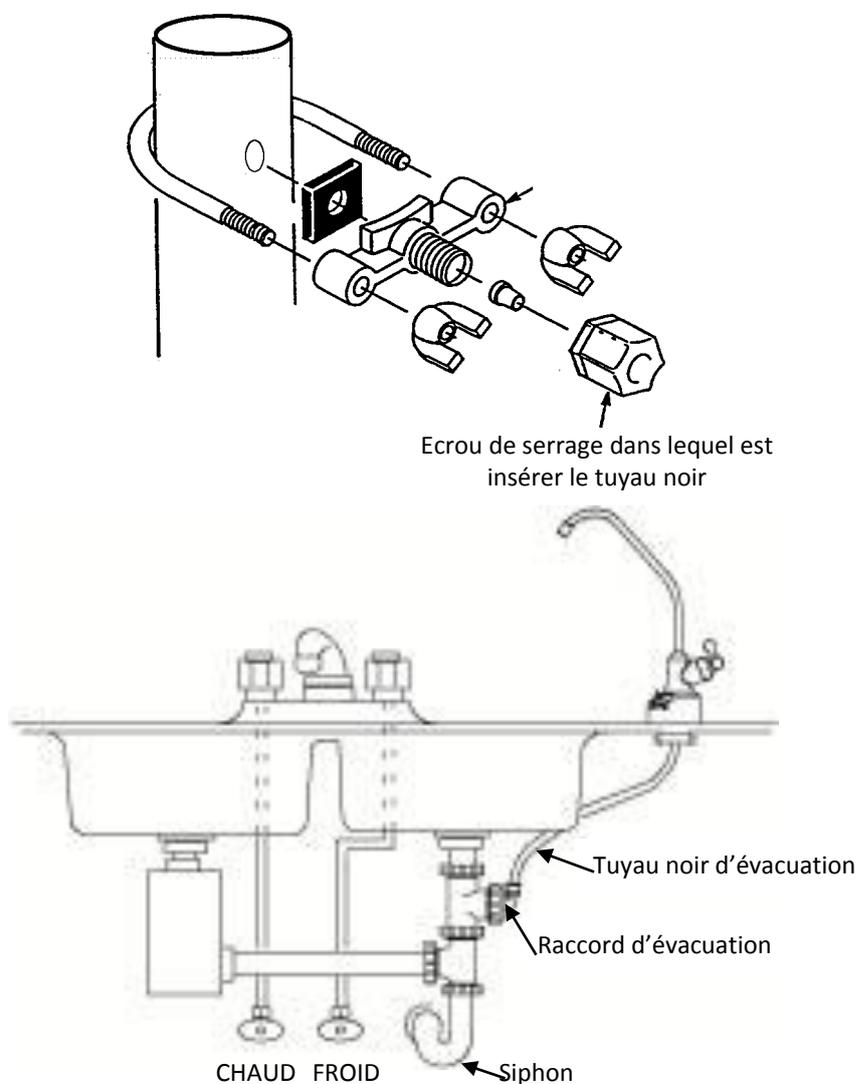
**Connexion de l'alimentation d'eau froide
(avec un raccord à compression - non fourni)**

ÉTAPE 2 : INSTALLATION DU RACCORD DE MISE À L'ÉGOUT

Il est préférable que ce collier de prise en charge soit fixé avant un siphon, 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)

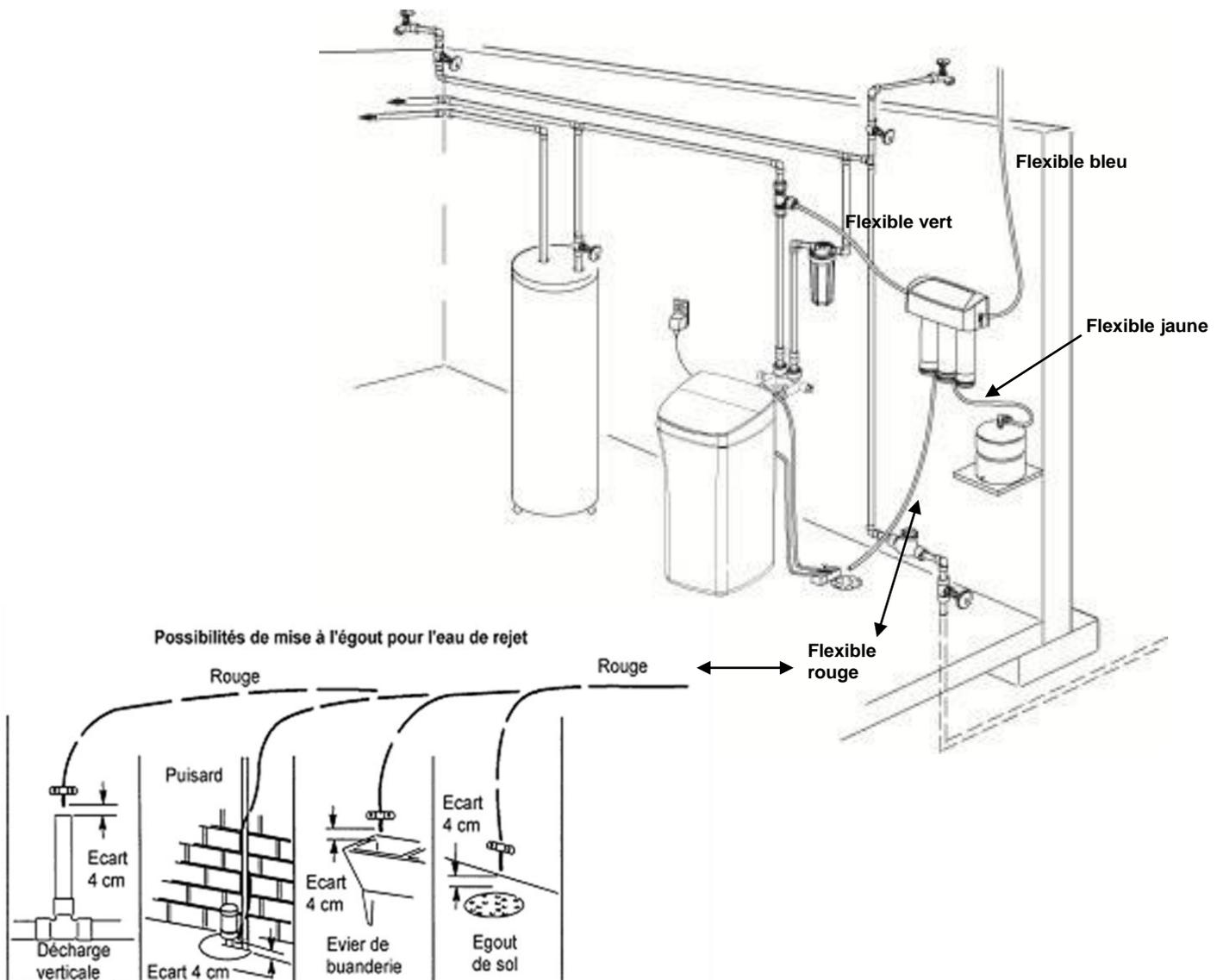
- Percez le tuyau d'évacuation avant de fixer le collier de rejet.
- Pointez l'endroit à percer et effectuer le perçage en utilisant une mèche de 8 à 10 mm.
- Fixez le collier de rejet sur le tuyau d'évacuation des eaux usées.
- Veillez à bien positionner l'assemblage en face du trou.
- Il est possible 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.



INSTALLATION DISTANTE D'UN APPAREIL D'OSMOSE INVERSE

Pour disposer d'eau osmosée à l'évier de la cuisine ou de la salle de bains, vous pouvez envisager une installation distante de l'appareil aux endroits suivants : (1) une cave située sous l'évier en question ou (2) une pièce ou un placard adjacent. Vous aurez peut-être besoin de longueurs de flexibles supplémentaires.

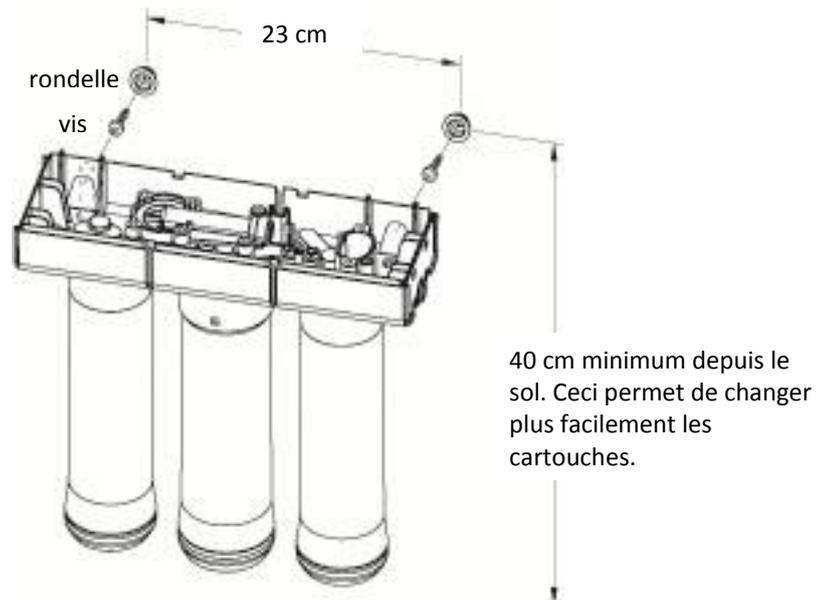
Vous pouvez relier le flexible d'évacuation des eaux de rejet directement à l'option de mise à l'égout qui vous convient le mieux, comme le montre le schéma ci-dessous, sans passer par l'évent du robinet ou le tuyau de décharge de l'évier. Il est recommandé de procéder à ce type de raccordement au lieu d'utiliser le raccord pour tuyau de décharge d'évier. *Vérifiez les dispositions légales en vigueur chez vous.* Veillez à toujours laisser un espace d'aération entre l'extrémité du flexible et le point de mise à l'égout.



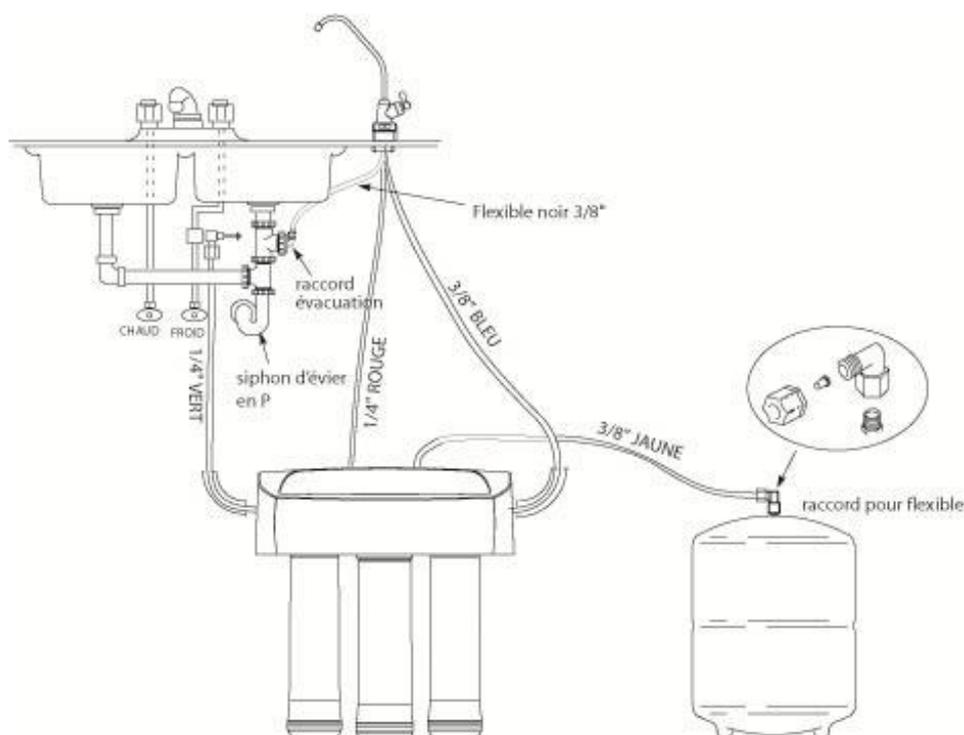
ÉTAPE 3 : INSTALLATION DE L'UNITÉ D'OSMOSE INVERSE

Suspendre l'unité à l'aide des vis et rondelles de fixation fournies ou posez-la sur le fond de l'armoire, selon votre choix.

1. Présentez l'unité contre le mur et marquez les emplacements des rondelles. La distance nécessaire entre celles-ci est d'environ 23 cm.
2. Placez les rondelles à au moins 40 mm du fond de l'armoire afin de pouvoir ménager un espace pour retirer les cartouches. Des vis à bois sont fournies. Procurez-vous d'autres types de fixation si nécessaire.



ÉTAPE 4 : INSTALLATION DU RÉSERVOIR - AUTRES RACCORDEMENTS



1. RACCORDEZ LE FLEXIBLE D'ÉVACUATION, DU ROBINET AU RACCORD D'ÉVACUATION : raccordez la partie libre du flexible noir de 3/8" du robinet au raccord d'évacuation à l'aide d'un collet noir. Coupez ce flexible pour assurer un trajet le plus droit possible, sans boucles, pentes brusques, creux ou coudes. Coupez le flexible à angle droit, puis poussez-le le plus loin possible dans le raccord.

Tirez sur le flexible pour vous assurer qu'il est maintenu fermement dans le raccord.

2. RACCORDEZ LE FLEXIBLE AU TUYAU D'ALIMENTATION EN EAU : Raccordez le flexible d'alimentation (vert) au raccord d'alimentation.
3. Placez le réservoir à côté de l'unité d'osmose, soit droit, soit couché. N'appliquez pas plus de deux épaisseurs de joints en Teflon sur les filets du mamelon situé au sommet du réservoir. Sur ce mamelon, serrez à la main, avec le collet jaune, l'autre raccord de flexible fourni, puis donnez un 1/4 de tour de clé seulement. VEILLEZ À NE PAS CROISER LES FILETS.
4. Fixez le flexible **jaune** de 3/8" sur le raccord installé à la 3^e étape. Veillez à couper le flexible à angle droit et insérez-le le plus loin possible dans le raccord. Tirez sur le flexible pour vous assurer qu'il est solidement fixé dans le raccord.

ÉTAPE 5 : INSTALLATION DU ROBINET

A. PRÉPAREZ LE TROU DE FIXATION

1. Choisissez un des emplacements suivants pour le robinet. Assurez-vous que le robinet puisse être fixé à plat sur la surface et qu'il y ait de l'espace en dessous pour les flexibles.
 - Utiliser un trou existant dans la banquette de l'évier prévu pour l'installation d'un robinet. Le trou doit avoir un diamètre de 3,5 cm de diamètre.
 - Forer un nouveau trou dans la tablette à côté de l'évier.
 - Forer un nouveau trou dans la banquette de l'évier.

ATTENTION : Pour ne pas causer des dégâts irréparables à l'évier, demandez conseil à un plombier qualifié ou à un installateur avant de forer des trous dans de la porcelaine ou de l'acier inoxydable.

2. Si vous devez forer, faites un trou de de 3,5 cm de diamètre.
3. Tapissez le trou foré de mastic d'étanchéité afin d'éviter toute fuite autour de la base du robinet.

B. MONTAGE DU ROBINET

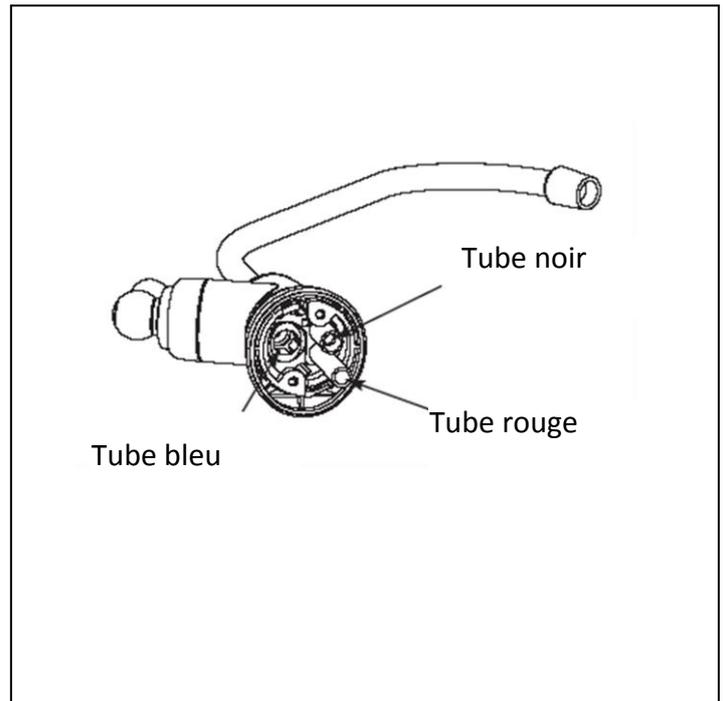
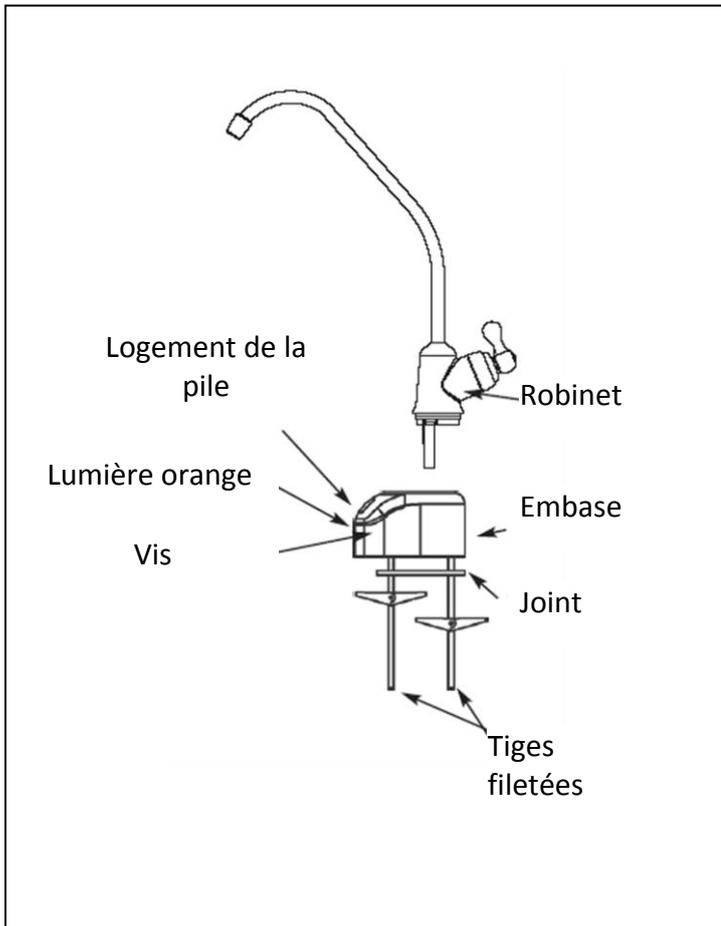
1. Retirez le grand écrou bleu de la base fileté du robinet.
2. Glissez les trois flexibles attachés à travers le trou de l'évier ou du comptoir en intercalant un joint d'étanchéité sous la base du robinet.
3. Sous l'évier ou le comptoir, vissez l'écrou sur le filetage du robinet, les flexibles et le 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.

4. RACCORDEZ LES FLEXIBLES AU ROBINET COMME SUIV.

a. Raccordez le flexible bleu de 1/4" du robinet à l'embout bleu de l'appareil d'osmose inverse.

Remarque : Voir instructions de raccordement des flexibles.

b. Raccordez le flexible rouge de 1/4" du robinet à l'embout rouge de l'appareil d'osmose inverse.



ÉTAPE 6 : RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE

COMMENT COUPER ET RACCORDER LES TUYAUX

Votre système d'osmose inverse comprend des raccords-poussoirs qui permettent de raccorder rapidement les tuyaux. Lisez attentivement les consignes suivantes avant d'effectuer les raccordements des tuyaux afin d'éviter tout risque de fuite.

Coupe des tuyaux

1. Utilisez un couteau tranchant pour couper l'extrémité du tuyau. Coupez toujours en angles droit.
2. Examiner l'extrémité du tuyau pour vous assurer de l'absence d'encoches, d'égratignures ou d'autres parties non lisses. Coupez de nouveau le tuyau si besoin.

REMARQUE : Les longueurs des tuyaux doivent permettre de retirer le système de son support mural en vue d'un entretien ou de réparations.

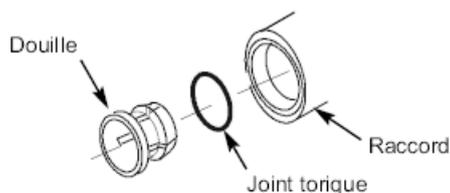
Raccordement des tuyaux

REMARQUE : Enlevez les bouchons de mousse avant d'effectuer les raccordements des tuyaux et jetez les bouchons.

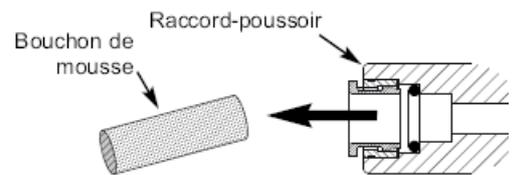
1. Poussez le tuyau dans la douille jusqu'à ce qu'il pénètre dans le joint torique. Continuez d'exercer une pression jusqu'à ce que les bouts des tuyaux reposent contre le bout du raccord. L'erreur courante consiste à cesser de pousser lorsque le tuyau pénètre dans le joint torique.

Déconnection de tuyaux

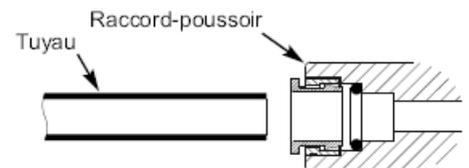
1. Poussez complètement la douille à l'intérieur du bout des doigts.
2. Continuez à maintenir la douille vers l'intérieur tout en extrayant le tuyau.



Douille et joint torique

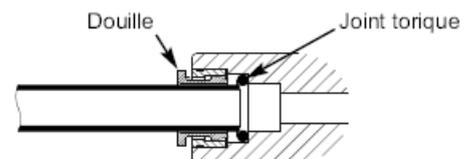


Enlevez et jetez les bouchons de mousse

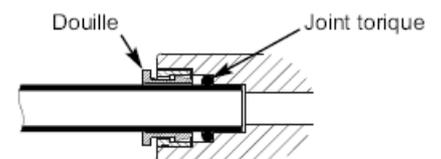


Coupez le tuyau à angle droit en vous assurant que les extrémités sont rondes, lisses, sans entailles, encoches ni méplats.

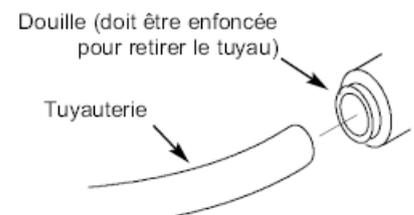
Tuyau correctement coupé



Tube partiellement inséré dans le raccord



Tube complètement inséré dans le raccord



Désaccouplement de la tuyauterie

ÉTAPE 7 : DÉSINFECTION, ESSAI DE PRESSION & VIDANGE DU SYSTEME

DÉSINFECTION

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.

ATTENTION : Veillez à retirer la membrane d'osmose et les deux cartouches de filtration conformément aux instructions ci-dessous, avant de désinfecter. *Tout contact avec du chlore détruirait la membrane d'osmose.*

1. Assurez-vous que vous avez bien coupé l'alimentation en eau de l'appareil et ouvert le robinet d'eau osmosée *pour relâcher la pression.*
2. Retirez la cartouche de la membrane d'osmose en tournant d'1/4 de tour vers la gauche. Placez la cartouche dans un sac en plastique propre.
3. Veillez à ce que le joint torique soit sur la cartouche. Remplacez la cartouche en tournant vers la droite pour la serrer.
4. Retirez la cartouche du post-filtre en tournant vers la gauche. Retirez la cartouche et déposez-la dans le sac en plastique. Remplacez la cartouche en tournant vers la droite pour la serrer.
5. Retirez la cartouche du pré-filtre. Déposez cette cartouche aussi dans le sac en plastique propre.
6. Si elle a besoin d'être nettoyée, rincez la cartouche du pré-filtre à l'eau. Puis, remplissez-la d'eau jusqu'à environ 2,5 cm du bord. Ajoutez 30 gr (3 cuillères à soupe) d'eau de Javel et mélangez. Ne versez jamais l'eau de Javel d'abord : concentrée, elle corrode les plastiques.
7. Remplacez soigneusement la cartouche dans le réceptacle du pré-filtre et tournez vers la droite pour la serrer.
8. Ouvrez lentement le robinet qui alimente l'appareil d'osmose.
9. Ouvrez le robinet d'eau osmosée en tournant le croisillon vers la gauche.
10. Laissez l'eau circuler dans l'appareil d'osmose jusqu'à ce que vous sentiez l'odeur du chlore au robinet. Fermez alors le robinet et laissez reposer l'appareil pendant 20 minutes.
11. Une fois les 20 minutes écoulées, ouvrez le robinet d'eau osmosée et laissez l'eau couler jusqu'à disparition de l'odeur de chlore.
12. Fermez l'alimentation en eau de l'appareil d'osmose.
13. *Veillez à avoir les mains propres.* Puis, répétez les étapes 1 à 5 et 7, en remplaçant toutes les cartouches.

TEST DE LA PRESSION

1. Ne testez pas la pression avant d'avoir procédé à la désinfection.
2. Ouvrez le robinet d'arrêt de l'alimentation de l'appareil d'osmose.
3. Ouvrez le robinet d'alimentation principal et plusieurs robinets de la maison pour purger l'air du circuit. Fermez les robinets quand l'eau coule bien.
4. *En l'espace de 2 heures*, la pression va commencer à monter dans l'appareil d'osmose. Vérifiez

alors attentivement l'étanchéité de tous les raccords et connexions. Réparez toute fuite détectée.

Remarque : La première fois que le système est mis sous pression, l'eau peut « gicler » par l'évent du robinet jusqu'à ce que tout l'air ait été expurgé de l'appareil d'osmose.

PURGE DE LA MEMBRANE DE L'APPAREIL

Instructions importantes : 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. Cet agent de conservation donnerait à l'eau osmosée un arrière-goût et une odeur déplaisante.

1. 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.
2. 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 6 fois. Votre appareil est alors prêt pour produire de l'eau consommable.

FONCTIONNEMENT DE VOTRE APPAREIL D'OSMOSE INVERSE

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 (10 microns) élimine sables, limons, saletés, autres sédiments et les ppm de chlore contenus dans l'eau de distribution dans les limites spécifiées à la page 3. La membrane de l'appareil ne résiste pas au chlore. C'est donc une eau filtrée, propre, exempte de chlore qui passe du pré-filtre à la cartouche de la membrane d'osmose.

MODULE D'OSMOSE INVERSE

Le module d'osmose inverse est constitué 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 (à un débit d'environ 1,7 litres/h) pour aller dans le réservoir, ou dans le post-filtre et ensuite au robinet d'eau osmosée. L'eau de rejet, contenant les solides dissous et les matières organiques, est acheminée au tuyau de décharge de l'évier via le restricteur de débit.

RÉSERVOIR

Le réservoir a une capacité de maximum 8,7 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. Lorsque le réservoir est vide, le réservoir est pressurisé à 0,3 à 0,5 bar.

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 au 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.

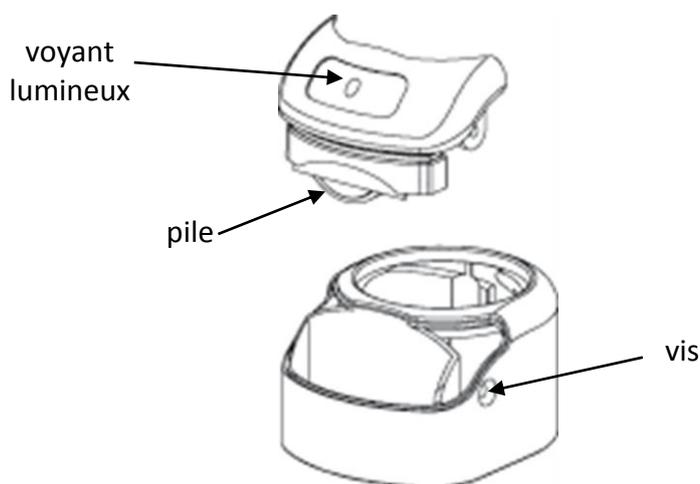
Conformément aux dispositions légales, un évent est intégré dans le raccord de mise à l'égout du robinet.

Une pile électronique se trouve dans la base du robinet. Elle est sensée avoir une durée de vie de 6 mois. Se trouve également dans cette embase un voyant lumineux de couleur orange.

Ce voyant lumineux orange se mettra à clignoter continuellement au bout de six mois d'utilisation: il sera alors temps de changer la pile et les cartouches filtrantes.

CHANGEMENT DE LA PILE

- 1- Desserrez la vis qui se trouve sur la droite de la base du robinet.
- 2- Appuyez sur le logement de la pile et sortez le robinet de sa base
- 3- Changez la pile
- 4- Une fois la pile changée, la lumière clignotera 6 fois avant de s'arrêter. Cela signifie que la pile est en place et est chargée. Si la lumière recommence à clignoter, cela signifie que la pile est faible: changez-la.
- 5- Remettez le robinet en place sur sa base et revissez la vis.



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. La pression du réservoir avoisine la moitié de la pression de l'eau de distribution. Dès que de l'eau est prélevée, et que la pression baisse dans l'appareil, la vanne d'arrêt se rouvre.

CLAPET ANTI-RETOUR

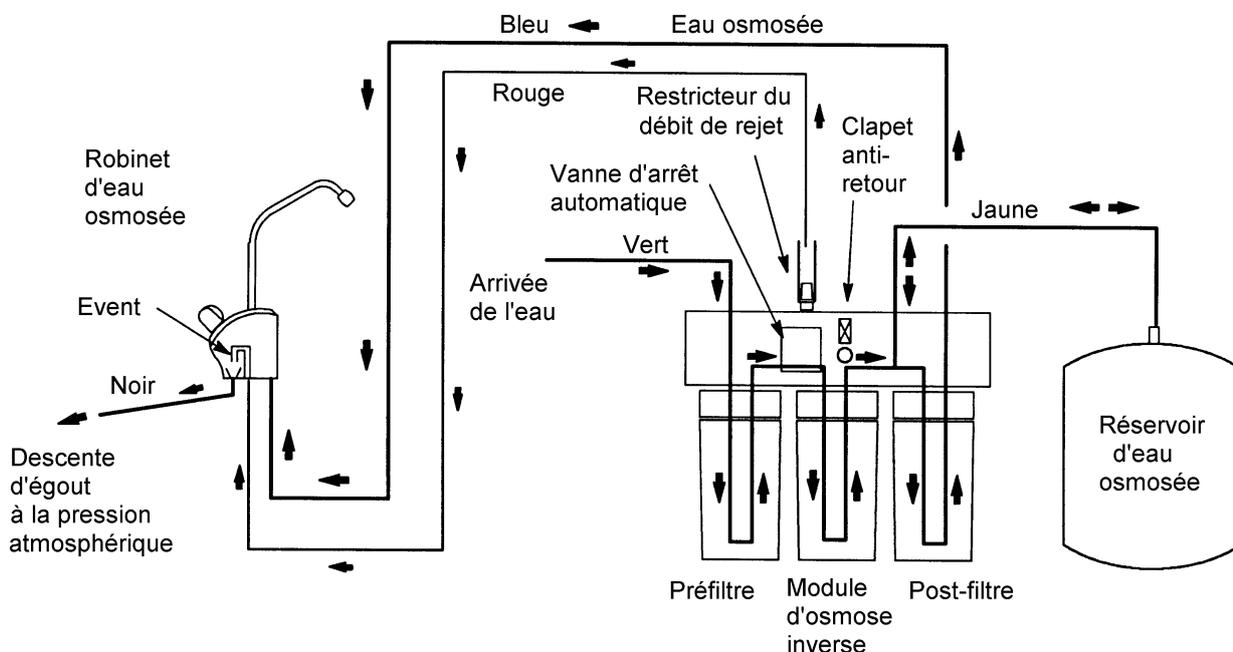
Un clapet anti-retour est intégré au bloc central juste au-dessus du module d'osmose inverse (cartouche centrale). Il empêche un reflux d'eau produite en provenance du réservoir. Un tel reflux vers l'intérieur du module pourrait en effet endommager la membrane.

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. Il est placé à la sortie de mise à l'égout du bloc central de l'appareil, à l'extrémité du flexible de 1/4" rouge d'évacuation des eaux de rejet. 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.

SCHÉMA DU CIRCUIT D'OSMOSE INVERSE

SCHEMA HYDRAULIQUE DE L'INSTALLATION D'OSMOSE INVERSE



ENTRETIEN DE VOTRE APPAREIL D'OSMOSE INVERSE

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.

Cet appareil d'osmose inverse contient un élément de traitement remplaçable crucial pour une élimination efficace des sels dissous. Testez l'eau à intervalles réguliers pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

Si l'appareil est fixé au mur, vous pourrez peut-être remplacer les pièces tout en laissant l'unité fixée au mur. Si ce n'est pas possible, déposez tout simplement l'appareil et posez-le sur le fond de l'armoire pour remplacer les cartouches de pré-filtration, de post-filtration et d'osmose.

Remarque : 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.

CARTOUCHES DE PRÉ- ET POST-FILTRATION

Il faut absolument remplacer régulièrement le pré-filtre pour protéger la membrane d'osmose de tout contact avec le chlore, et/ou d'un bouchage dû à des sédiments en suspension dans votre eau de distribution. Si votre eau de distribution contient à la fois du chlore et des sédiments, remplacez le pré-filtre au moins tous les 6 mois, voire plus souvent s'il commence à se boucher avec des sédiments.

Si l'eau ne contient que des sédiments et pas de chlore, vous remarquerez peut-être un ralentissement de la production d'eau osmosée à mesure que le pré-filtre collecte les sédiments. Remplacez alors la cartouche du pré-filtre. Remplacez aussi le post-filtre.

Pour remplacer les cartouches des filtres :

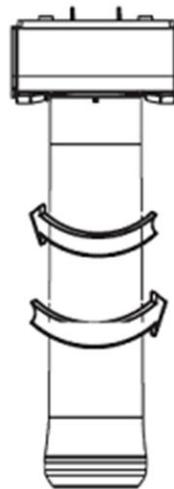
- 1- Dévissez les cartouches en tournant vers la gauche pour les défaire de leur base
- 2- Installez les nouvelles cartouches. Vissez-les vers la droite pour les fixer sur leur base.

MEMBRANE D'OSMOSE

La durée de vie de la membrane d'osmose dépend surtout du pH de l'eau d'alimentation (voir caractéristiques techniques). Plus le pH est élevé, plus cette durée sera courte. Ainsi, si l'eau de distribution présente un pH de 6,8 à 7,7, la cartouche peut durer plus d'un an. Par contre, si le pH est de 8,5 à 10, vous pourriez devoir remplacer la cartouche déjà après six mois. Un pH élevé amincit la membrane, qui finit par présenter de petits trous de corrosion.

Tournez la cartouche
vers la gauche pour
la dévisser

Tournez la cartouche
vers la droite pour la
revisser



ATTENTION

N'UTILISEZ JAMAIS DE VINAIGRE OU AUTRE NETTOYANT ACIDE SUR CET APPAREIL CAR ILS CORRODERONT CERTAINES PIÈCES. NETTOYEZ-LE TOUJOURS AVEC DU SAVON.

Cet appareil d'osmose inverse contient un élément de traitement remplaçable crucial pour une élimination efficace des sels dissous. Testez l'eau à intervalles réguliers pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

1. Remplacez le pré-filtre et le post-filtre AU MOINS tous les 6 mois ou lorsque le voyant LED jaune s'allume. Nettoyez ou remplacez le restricteur de débit et le tamis.	
2. Remplacez la cartouche d'osmose lorsque le pourcentage de rejet des minéraux dissous est inférieur à celui mentionné dans les caractéristiques techniques (voir B ci-dessous) ou lorsque le voyant LED rouge s'allume.	
3. Remplacez les piles une fois par an.	
Si l'un des problèmes suivants se présente avant l'écoulement des 6 mois, remplacez selon les instructions.	
A. Lenteur de la production : remplacez le pré-filtre. En l'absence d'amélioration, remplacez le post-filtre et la cartouche d'osmose.	C. Odeur et/ou goût de chlore : remplacez les cartouches de pré-filtration, de post-filtration et d'osmose.
B. Taux élevé de minéraux dissous (TDS) dans l'eau produite : Vous obtiendrez auprès de votre revendeur un test TDS gratuit. Si votre revendeur ne dispose pas de TDS-mètres, vous pouvez envoyer des échantillons d'eau traitée et non traitée à un laboratoire d'analyse de l'eau. Il est important de tester à la fois l'eau traitée et l'eau non traitée pour pouvoir déterminer la performance de l'appareil. Si le TDS ne correspond pas aux caractéristiques techniques de l'appareil, remplacez les cartouches de pré-filtration, post-filtration et d'osmose.	

RESOLUTION DES PROBLEMES		
PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
<i>Goût et/ou odeur de chlore dans l'eau produite</i>	La teneur en chlore de votre eau de distribution dépasse les limites maximales et a détruit la membrane d'osmose.	Si l'eau de distribution contient plus de 2,0 ppm de chlore, il faut prévoir un filtrage supplémentaire de l'eau en amont de l'appareil d'osmose. Réolvez ce problème avant de procéder à l'entretien de votre appareil.
	Le pré-filtre n'élimine plus le chlore de l'eau de distribution.	Remplacez les cartouches de pré- et post-filtration et d'osmose, ainsi que le restricteur de débit et le tamis.
Autre goût et/ou odeur	Le post-filtre est à remplacer.	Remplacez la cartouche du post-filtre. Si le mauvais goût ou l'odeur persiste, remplacez le pré-filtre, la cartouche d'osmose, le restricteur de débit et le tamis.
	La membrane d'osmose est à remplacer.	
	Contamination du réservoir.	Procédez à la désinfection. Remplacez le post-filtre.
<i>La production d'eau osmosée est trop lente</i>	L'alimentation en eau ne correspond pas aux caractéristiques techniques.	Selon le cas, augmentez la pression de l'eau, pré-traitez l'eau, etc. afin de vous conformer aux caractéristiques techniques avant de procéder à l'entretien de l'appareil.
	Bouchage du pré-filtre et de la membrane avec des sédiments.	Remplacez le pré-filtre. En l'absence d'amélioration, remplacez le post-filtre, la cartouche d'osmose, le restricteur de débit et le tamis.
<i>L'appareil produit moins d'eau que d'habitude</i>	La pression dans le réservoir est inférieure à 3,5 – 5 bar.	Ouvrez le robinet et videz le réservoir jusqu'à ce que le débit se réduise à un goutte-à-goutte. Laissez le robinet ouvert et vérifiez la pression du réservoir. Si elle est basse, amenez-la à 4 bar. Fermez le robinet et laissez le réservoir se remplir.
<i>Teneur totale en sels dissous (TDS) élevée dans l'eau produite – voyant LED rouge allumé</i>	L'alimentation en eau ne correspond pas aux caractéristiques techniques.	Selon le cas, augmentez la pression de l'eau, pré-traitez l'eau, etc. afin de vous conformer aux caractéristiques techniques avant de procéder à l'entretien de l'appareil.
	La membrane d'osmose est à remplacer.	Remplacez le pré-filtre, le post-filtre, la cartouche d'osmose, le restricteur de débit et le tamis.
<i>Fuite d'eau par l'évent du robinet</i>	Bouchage, obstruction ou mauvais raccord de l'évent du robinet (flexible de 3/8") du côté de la sortie de mise à l'égout.	Inspectez et éliminez tout ce qui bouche ou fait obstruction. Reportez-vous aux instructions de montage pour effectuer un raccordement correct.
<i>Écoulement continu vers l'égout</i>	Bouchage, obstruction ou usure du clapet anti-retour ou du robinet d'arrêt automatique.	Nettoyez, réparez ou remplacez selon la situation.
<i>Le voyant LED du robinet ne fonctionne pas après remplacement des piles.</i>	Les piles sont plates.	Remplacez les piles.
	Les piles n'ont pas été placées correctement.	Installez les piles correctement.
	Le dispositif de protection ne s'est pas déchargé (électricité statique).	Retirez les piles pendant au moins une heure, puis réinstallez-les.

Remarque : Il est recommandé de désinfecter l'appareil après tout entretien des pièces internes.