



## TRAITEMENT DE L'EAU DOMESTIQUE PAR OSMOSE INVERSE

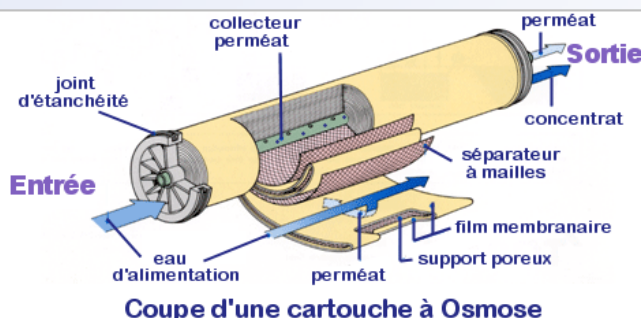


➤ La technique de l'Osmose Inverse permet de produire, à domicile et à moindre coût, une eau dépolluée et extrêmement pure. Les polluants de l'eau (*trihalométhanes, pesticides, insecticides, PCB...*), les Bactéries, mais aussi 95% des Minéraux dissous sont retenus par la membrane nano-filtrante d'un osmoseur.



En traitement d'un point d'eau ponctuel (*évier de cuisine généralement*), l'eau osmosée produite peut avoir de multiples usages :

- Préparation du Café, du Thé
- Préparation des Sirops, des Jus de fruits, des Glaces
- Cuisson des Aliments
- Lavage des légumes et des fruits
- Nettoyage du visage et de la peau, des dents...
- Nettoyage des Lentilles de contact
- Rinçage des carrosseries automobiles, etc...



La structure multicouche d'une membrane à osmose permet une filtration à **0,1 nanomètre (0,0001 micron)**



• **Tous nos osmoseurs sont fournis en Kits complets prêts à installer, incluant notamment :**

- Réservoir de stockage et de mise en pression de l'eau produite
- Tubing 1/4 " complet avec Raccords rapides DMFIT ou JACO
- Robinet auto-perceur (prise d'eau froide)
- Évacuation à l'égoût (rejets)
- Un Robinet dédié pour le tirage d'eau (disque céramique)
- Notice détaillée de Montage et d'Entretien, incluant de nombreux Conseils utiles.



**Un Osmoseur nécessite un entretien régulier :**

- Les membranes et les Cartouches filtrantes doivent être régulièrement changées : Une membrane altérée ou colmatée peut laisser passer les polluants et les bactéries nocives.
- La durée de vie des Cartouches filtrantes est d'environ 1 an. Celle de la membrane d'osmose est de 2 ans et demi en moyenne.
- Un Osmoseur domestique doit être installé dans un endroit propre et facile d'accès pour en faciliter sa maintenance.
- Utiliser un **Testeur de minéralité** afin de régulièrement contrôler la qualité d'eau produite, et donc l'état de la membrane.





## NOTRE GAMME D'OSMOSEURS DOMESTIQUES



ISO-9001

MODÈLES		Vol. d'eau traité maxi.	Rinçage Membrane	Shut off (sans pompe)	Pompe Perméate	Pompe Booster
<b>•Série 4000 ▶ 4 niveaux Filtration</b> <b>•Série 5000/ 8000 ▶ 5 niveaux Filtration</b>						
RO4000-SH50	RO5000-SH50	190 L / jour		✓		
RO4000-SH100	RO5000-SH100	380 L / jour		✓		
RO4000-PP50	RO5000-PP50	190 L / jour			✓	
RO4000-PP100	RO5000-PP100	380 L / jour			✓	
RO4000-PB50	RO5000-PB50	190 L / jour				✓
RO4000-PB100	RO5000-PB100	380 L / jour				✓
	RO8000-PBRM50	190 L / jour	✓			✓
	RO8000-PBRM100	380 L / jour	✓			✓



- Pour les Osmoseurs, les débits de filtration sont généralement fournis à température d'eau de 25°C. À température inférieure, la production d'eau osmosée baisse en moyenne de 3% par degré en moins.
- Il s'agit d'un débit d'eau CONSOMMÉE maximum et pouvant être traité par la membrane si l'Osmoseur fonctionne 24h/24. Dans le meilleur des cas (...c'est-à-dire membrane neuve), la **production réelle** d'eau filtrée sera égale à la moitié de l'eau totale consommée, le complément constituant les eaux de rejet normalement générées par le procédé d'osmose inverse. Plus la membrane se dégrade par vieillissement naturel, plus les eaux de rejet sont importantes.



pompe perméate

La pompe hydraulique PERMÉATE permet d'augmenter le rendement de la membrane d'osmose et donc d'économiser l'eau en réduisant les rejets. Pour la bonne efficacité de cette pompe, une pression minimale de **3 bars (et stable !)** est nécessaire à l'arrivée d'eau de l'osmoseur. Cette pompe travaillant de manière hydraulique par jeux de pressions différentielles, l'Osmoseur n'a pas besoin d'électricité pour fonctionner.

La pompe électrique BOOSTER permet aussi d'augmenter l'efficacité de l'osmoseur en forçant une pression de 7 bars en entrée de la membrane : Son rendement devient donc bien meilleur et moins d'eau est ainsi rejetée. Cette pompe est à préconiser lorsque la pression d'eau d'entrée est inférieure à 3 bars ou **instable**.  
▶ L'osmoseur a dans ce cas besoin d'une alimentation électrique pour fonctionner.



pompe booster



### LE RINÇAGE MEMBRANAIRE : L'OSMOSE EN TOUTE SÉCURITÉ !

Piloté par un boîtier électronique, un jeu d'électrovannes couplé à la pompe "Booster" inverse régulièrement le flux d'eau dans la membrane d'osmose pour la rincer et la débarrasser des matières accumulées : Elle reste donc toujours dans un état de propreté et de rendement optimum.

▶ Cette option est très fortement conseillée en traitement des eaux "Calcaires", pour éviter les colmatages précoces de la membrane !