

Comparaison des systèmes de micro-filtration et de l'osmose inverse

	Micro-filtration	Osmose inverse
Domaine D'application	Pour l'eau de pluie, de ville, de puits ou d'une source, lorsque celle-ci est chimiquement bonne, mais contient des bactéries en trop grand nombre.	Pour filtrer l'eau de pluie de puits et l'eau de ville.
Qualité microbiologique	Irréprochable	Irréprochable
Qualité physico-chimique	Ne modifie pas la composition minérale de l'eau. Celle-ci est parfaite pour l'eau de pluie.	Elimine 85 à 99% des sels minéraux (suivant les éléments). Lorsqu'on osmose l'eau de ville, la qualité est comparable à l'eau de pluie traitée par micro filtration.
Qualité Organoleptique (goût)	L'eau de pluie filtrée contient encore ± 50 mg/l des sels minéraux. Son goût s'apparente à celui des eaux minérales faiblement chargées en minéraux.	L'eau de pluie osmosée contient encore ± 10 mg/l de sels minéraux. On peut y ajouter quelques milligrammes de sel marin au litre.
Qualité médicale	Dépurative, légèrement Diurétique.	Dépurative, légèrement Diurétique.
Entretiens	Lavage du filtre céramique Tous les 2/3 mois suivant la qualité de l'eau. Changement du filtre céramique tout les 4-5 ans	Doit obligatoirement être fait annuellement par le fournisseur. Remplacement du préfiltre et du charbon actif. Remplacement de la membrane après 3 à 6 ans.
Coût d'un litre d'eau filtrée	De 0,01 à 0,02 €/litre	De 0,10 à 0,15 €/litre
Groupe hydrophore nécessaire	Tous les types conviennent	Il faut obligatoirement un groupe hydrophore muni d'un réservoir tampon.
L'eau rejetée	Toute l'eau qui entre dans le système sort sous forme d'eau filtrée.	Pour un litre d'eau filtrée, on rejette de 2 à 10 litres d'eau de rinçage.
Dispositif particulier	Néant	Il faut prévoir de récupérer l'eau de rinçage.