

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

	Micro-filtration	Osmose inverse
Domaine d'application	Uniquement pour l'eau de pluie ou pour la filtration de l'eau d'un puits ou d'une source, lorsque celle-ci est chimiquement bonne, mais contient des bactéries en trop grand nombre. Totalement inutile pour l'eau de ville.	Pour filtrer l'eau de pluie.
Qualité microbiologique	Irréprochable	Irréprochable
Qualité physico-chimique	Ne modifie pas la composition minérale de l'eau. Celle-ci est parfaite dans le cas de 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 de 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 7 à 30 jours, suivant la qualité de l'eau dans la citerne. Remplacement annuel du préfiltre. Remplacement du filtre céramique après passage d'environ 10 à 30 m ³ d'eau.	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 le retour de l'eau de rinçage dans la citerne.