

AQUASOURCE



Aquasource est une entreprise française, filiale du groupe Suez Environnement. Depuis plus de 25 ans, nous avons pour mission de développer des produits et procédés de traitement d'eau par membranes d'ultrafiltration.

Filtration de l'eau
par **membranes
d'ultrafiltration**



Filtration de l'eau par membranes d'ultrafiltration

L'ultrafiltration est un procédé de traitement physique qui clarifie et désinfecte l'eau en une seule étape.

La technologie d'ultrafiltration consiste à faire passer l'eau à travers des membranes poreuses sous basse pression. Ce procédé ne nécessite pas l'utilisation de produits chimiques et conserve l'équilibre minéral de l'eau.



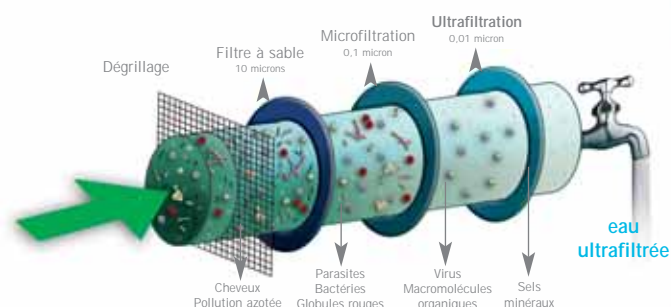
Pourquoi choisir l'ultrafiltration ?

Cette technologie, simple et fiable garantit une eau de qualité parfaite et constante quelles que soient les variations des ressources à traiter (exemple : fortes pluies, pics de turbidité, contamination bactériologique...).

Principes de fonctionnement

La membrane

Une membrane ou fibre agit comme un tamis qui stoppe physiquement les impuretés de taille supérieure à 0,01 microns (micro-organismes, bactéries, virus...).



Le module

Un module contient entre 2 200 et 36 000 fibres. Le nombre total de modules à mettre en œuvre est défini en fonction du débit d'eau à produire et des caractéristiques de l'eau à traiter.

Le système

Les modules sont intégrés sur un châssis. Un automate permet la prise en compte des caractéristiques du site et assure ainsi une maîtrise totale de toutes les étapes de fonctionnement : l'alimentation en eau, la préfiltration, le rétrolavage et l'entretien périodique des modules.

Le saviez-vous ?

Les pores de la membrane sont 10 000 fois plus petits que ceux de la peau humaine.

Performances

- Turbidité < 0,1 NTU
- Abattement bactéries et kystes > 6 log (99,9999%)
- Abattement viral > 6 log (99,9999%)
- Fouling index (SDI) < 3
- Faible consommation énergétique
- Pression < 0,5 bar