

ULTRAFILTRATION

UNITÉS

L'Ultrafiltration est un procédé basse pression permettant la clarification et la désinfection de l'eau.

La membrane d'ultrafiltration assure l'élimination des matières en suspension, turbidité, colloïdes...

De plus elle constitue une barrière pour tous les micro-organismes (bactéries, Cryptosporidium, Giardia), ainsi que les virus.

Elle présente une alternative à la filtration conventionnelle pour la clarification des eaux, et ceci avec une amélioration sensible de la qualité de traitement :

La turbidité du perméat obtenu est inférieure à 0,1 NTU (100% du temps).



LES APPLICATIONS SONT NOMBREUSES :

- Pré traitement avant osmose inverse (pré traitement idéale permettant l'optimisation du nombre de membranes et l'augmentation de leur durée de vie).
- Production et recyclage d'eaux de procédés (abattement des particules, maîtrise de l'indice colmatage (fouling index).
- Sécurisation d'eau de réseau (où la qualité de l'eau du réseau ne satisfait pas aux critères d'une eau potable).



AVANTAGES

- Filtrat de haute qualité.
- Economie d'espace, de coûts de fonctionnement.
- Evolitif.
- S'intègre facilement avec d'autres process.