

Ultrafor™

épuration biologique par membranes fibres creuses d'ultrafiltration

○ eaux résiduaires urbaines



garantissez une eau de qualité qui va au-delà des normes les plus exigeantes

○ **performance**

une qualité de traitement optimisée par l'ultrafiltration

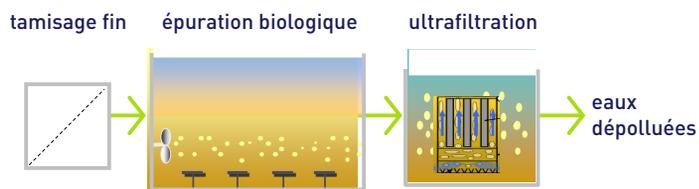
○ **développement durable**

protection du milieu naturel, des populations et des ressources en eau

innovation

le recours à la technique membranaire permet de mieux maîtriser la séparation entre l'eau et les boues

Ultrafor™ est un procédé de traitement des eaux usées (résiduaires et industrielles) par membranes d'ultrafiltration. Adapté à toute taille d'installation, l'Ultrafor™ combine le traitement biologique et la filtration par membranes.



le chiffre

0,035

µm de seuil de coupure, créant une barrière physique contre les bactéries



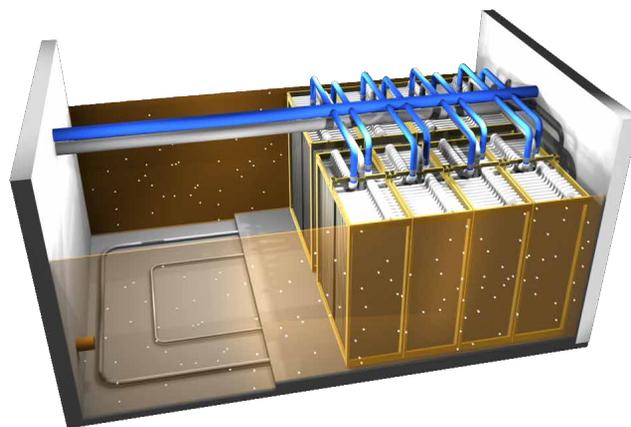
la technologie Ultrafor™...

L'Ultrafor™ intégrant à la fois un traitement biologique par boues activées et une clarification par membranes d'ultrafiltration immergées, les eaux à épurer sont envoyées dans un réacteur où elles sont mises en contact avec une masse bactérienne épuratrice avant de passer sur les membranes.

Une élimination poussée des MES : l'Ultrafor™ fonctionne sur un principe de filtration out/in en immersion, c'est-à-dire via une filtration de l'extérieur vers l'intérieur.

Les membranes sont regroupées dans des modules assemblés dans des cassettes qui sont placées les unes à côté des autres en immersion dans un bassin.

Ces membranes fibres creuses ont un seuil de coupure de 0,035 µm, ce qui en fait une véritable barrière physique permettant l'élimination des bactéries et œufs d'helminthes et une réduction des coliformes fécaux.



Les membranes mises en œuvre dans ce procédé sont des membranes fibres creuses fabriquées par la société GE.

... ce qu'elle vous apporte

performances



- production d'un effluent de qualité



développement durable

- protection du milieu naturel et de sa biodiversité avec une conformité de l'effluent aux rejets en zones sensibles
- protection des populations avec une garantie sur la sécurité sanitaire
- protection des ressources grâce à la possibilité de réutilisation de l'effluent pour certains usages (irrigation, arrosage des parcs et espaces verts, etc.)
- compacité permettant de limiter l'empreinte environnementale des stations

sécurité



- son fonctionnement totalement automatisé assure la sécurité des collaborateurs exploitants

SUEZ infrastructures de traitement

innovation.mailin@degremont.com
www.degremont.com

parmi nos références

Lusail Doha, Qatar
capacité : 60 000 m³/j

la Morée (93), France
capacité : 60 000 m³/j

Bréhat (22), France
capacité : 300 m³/j