



REUTILISATION DES EAUX USEES TRAITEES

CAPTURO™, L'OSMOSE INVERSE À TAUX DE RÉCUPÉRATION ÉLEVÉ, UNE SOLUTION RÉILIENTE

INTRODUCTION

La dernière innovation de Veolia Water Technologies change la donne pour de nombreux marchés industriels. CaptuRO™ est une technologie d'osmose inverse (OI) à taux de récupération élevé, qui a été conçue spécifiquement pour extraire de l'eau purifiée à partir de sources industrielles, saumâtres et d'eaux usées.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

CaptuRO est un procédé semi-batch qui permet d'obtenir un taux de réutilisation plus élevé. Des réservoirs séparés de volume système en amont des membranes garantissent des temps de concentration optimaux. Ainsi, les sels concentrés tels que la silice et le sulfate de calcium sont purgés du système avant qu'ils n'aient le temps de précipiter. Cela permet à CaptuRO de fonctionner à des taux de récupération d'eau plus élevés tout en minimisant le potentiel d'entartrage et d'encrassement des membranes.

AVANTAGES

Cette technologie est vraiment polyvalente. De l'agroalimentaire à la chimie, à



la pétrochimie et aux soins de santé, elle s'adapte parfaitement à toute l'industrie de fabrication générale. Du prétraitement à la réutilisation des eaux usées dans toutes les applications, le CaptuRO atteint un taux de récupération de l'eau extrêmement élevé. Pour les industriels, cela signifie qu'ils peuvent réduire leur dépendance au réseau d'eau municipal afin de garantir la continuité des activités, tout en limitant le stress hydrique global.

La technologie minimise également le volume de saumure généré, ce qui réduit les coûts d'élimination des déchets

liquides. Ceci s'accompagne d'économies d'énergie électrique et de la possibilité d'optimiser davantage l'utilisation des antitartres. Enfin, ce procédé semi-batch s'adapte automatiquement aux variations de concentration en sel dans les applications de valorisation des effluents, ce qui lui permet de fonctionner en continu à un taux de récupération optimal.

**CaptuRO offre aux industriels l'assurance du recyclage de perméat le plus élevé
— jusqu'à 90% — pour de nombreuses applications.**



Veolia Water Technologies
L'Aquarène
1, place Montgolfier
94117 Saint-Maurice Cedex - France
infosti@veolia.com
www.veoliawatertechnologies.fr