

## PILOTE D'OSMOSE INVERSE ET DE NANOFILTRATION



Photo non contractuelle

SERVICE : 220 V MONOPHASE

DIMENSIONS : 1500 X 830 X 1900

POIDS : 90KG

REFERENCE : MP72

Ce procédé de traitement des eaux est une technique de séparation par membrane dont la force motrice est un gradient de pression. Son intérêt réside dans le fait que certaines molécules ( $10^{-6}$  à  $10^{-7}$ m) et certains ions sont arrêtés, tandis que les molécules du solvant passent.

### Description technique :

Les énergies mises en jeu sont supérieures à celles des procédés ayant des objectifs similaires.

Cette technique permet d'obtenir un solvant pur et de concentrer en ion, d'où son utilisation dans des domaines appliqués tels que le dessalage de l'eau de mer, l'adoucissement ou le traitement des eaux contenant des métaux.

- Etude des performances en fonction des paramètres hydrauliques autour des cartouches.
- Etude des performances en fonction de la nature des contaminants polluants et de leur concentration.
- Intérêt du montage de deux cartouches en série.
- Durée des TP : 4 heures
- Cartouche à membrane spirale osmose inverse avec protection polyester
- Une cartouche à membrane spirale nanofiltration avec protection polyester
- Pompe centrifuge multicellulaire en inox verticale
- Cuve d'alimentation
- Cuve de réception du perméat
- 3 débitmètres en PVC
- 2 manomètres
- Conductimètre avec sonde et transmetteur - régulateur
- Armoire électrique de contrôle incluant la commande et la protection de la pompe, un arrêt d'urgence, l'afficheur du conductimètre, interrupteur général
- Tubes en PVC, châssis inox avec noix aluminium