Une technologie particulièrement efficace dans le cas de la récupération de l'eau des stations d'épuration.

UNE VÉRITABLE OPTION POUR LA REUSE/REUT

CCRO

Osmose Inverse en Circuit fermé

Du fait de sa résistance élevée au biofouling, la technologie du CCRO déployée par ICE Water Management est particulièrement efficace pour le traitement des eaux sensibles au colmatage biologique, comme dans le cas de la récupération d'eau en sortie des stations d'épuration des eaux usées.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Phase en circuit fermé (phase de production)

- Le CCRO est alimenté par de l'eau brute sans envoi de concentrat au drain.
- Les solides dissous sont accumulés dans la boucle de recirculation.
- La recirculation du concentrat créé un flux tangentiel conséquent qui permet l'élimination de la couche de dépôts formée à la surface des membranes.

Phase de purge

Lorsque le niveau de saturation est atteint, le concentrat est évacué vers le drain (purge) et un nouveau cycle démarre.

AVANTAGES

- 10 à 20 % d'économie d'énergie.
- Fréquence des NEP de désentartrage divisée par 4 à 6.
- 20 % d'économie d'eau dans le cas de traitement des eaux contenant de la silice et des sulfates.
- Haute résistance à l'encrassement biologique.
- Adaptabilité aux effluents variables.

CONTEXTE

- Récupération du concentrat d'Osmose Inverse (ou des eaux à forte salinité).
- Eaux contenant des silices et/ou des sulfates.
- Récupération des eaux usées traitées (ou de toute autre eau à COT [1] élevé).
- Variabilité de l'eau à traiter.

Davantage d'informations sur notre fiche technique disponible.

[1]COT : Carbone Organique Total

EN UTILISANT LA TECHNOLOGIE CCRO,

- Les eaux usées seront traitées et pourront être réutilisées
- En complément des traitements primaires standard, vous bénéficierez d'une véritable option pour la REUT.

ICE
WATER MANAGEMENT