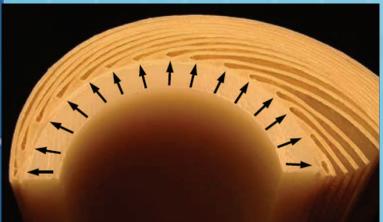


OSMOS'ICE

Optimiser votre production d'eau en bouteilles

L'Osmose Inverse est une technique couramment utilisée dans l'industrie des boissons afin de **réduire la teneur en sels minéraux présents dans l'eau.**

I.C.E. et son équipe pluridisciplinaire conçoit l'unité d'osmose inverse en fonction de la qualité spécifique de votre eau, de la qualité finale souhaitée et l'intègre dans votre usine.



OSMOS'ICE

Est dimensionnée et optimisée par notre Bureau d'Etudes en fonction des analyses d'eau de votre prétraitement, garantissant une production maximale.



Avantages :

- **Economie d'eau** : Optimisation des rejets jusqu'à **5%**
- **Maintenance réduite**
- **Opérations automatisées** : rinçage, nettoyage
- **Elimination des espèces ioniques minérales** : anions et cations

OSMOS'ICE

Optimiser votre production d'eau en bouteilles

5

5

Les unités d'osmose d'I.C.E. vous permettent de produire un débit de perméat variable (de 500 l/h à plus de 100 m3/h) sur des eaux de mer, saumâtres souterraines ou sur de l'eau de réseau.

↳ NOS SOLUTIONS :

- Optimisation du **dimensionnement**
- **Choix des membranes** et ajustements en fonction de l'eau à traiter
- **Simulation systématique** des équilibres de chaque élément.

Intégration possible du **système RO-WASA** pour obtenir des **taux de conversion de 95 à 98 %**.



Détail d'une membrane d'osmose



Toutes les **données** sont **exploitables en temps réel** directement sur écran de contrôle.

↳ LES OPTIONS :

- Système d'**Autodump**
- **Stérilisation** à l'eau chaude
- Unité d'**économie d'eau** : pertes **inférieures à 5 %**
- Système de **nettoyage en place (NEP)**.

↳ SES CARACTERISTIQUES :

Conception sanitaire

- Châssis et **tubes de pressions** inox
- **Raccords Process**
- Toutes **tuyauteuries en inox 316L** (ou 904L pour les applications spécifiques).

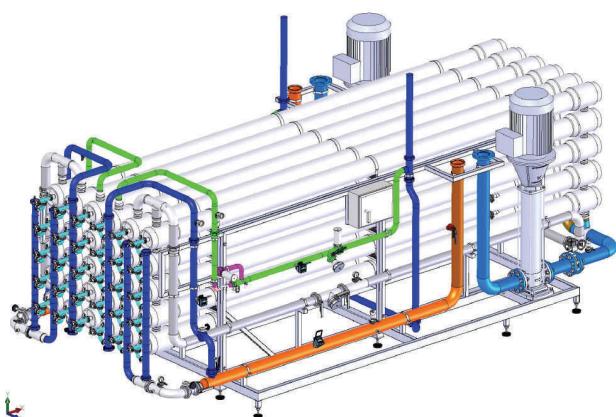
Nettoyabilité améliorée

- Nettoyage étage par étage
- **Absence de bras morts.**

Elimination efficace des biofilms ou entartrage.

Niveau de contrôle élevé

- Débitmètre magnétique
- Mesure de pertes de charges avec seuil d'alarmes.



Exemple de conception I.C.E.

