



## EAU ULTRAPURE – Haute Fiabilité

OSMOSE INVERSE

EDI ELECTRODEIONISATION

**Production d'eau ultra pure** pour les **usages** les plus **exigeants** avec recours limité à la chimie  
Procédé associant osmose inverse simple/double passe et cellules d'électro-déionisation.

L'EDI est un **procédé électrochimique** mettant en oeuvre des résines échangeuses d'ions ainsi que des membranes sélectives anionique et cationiques permettant une **séparation en continu** ; le champ électrique permet d'extraire les ions contenant les minéraux.

**La combinaison Osmose inverse / EDI fournit une eau de qualité ultrapure, en continu, -sans arrêt pour régénération, -et un recours limité aux produits chimiques.**

### Eau qualité ultrapure

Conductivité < **0.05 $\mu$ S/cm**,  
résistivité **18 M $\Omega$ /cm** ),  
**SiO<sub>2</sub>** <5ppb, **Na<sup>+</sup>**<5ppb

CE



### Applications

Production de vapeur qualité turbine (production d'énergie)  
Production hydrogène par électrolyse  
Eau process industrie nécessitant une technologie de polissage





## Production d'Eau ultrapure 100% membranaire

**Osmose inverse simple ou double passe à membranes**  
haut rejet/haut rendement  
offrant meilleur compromis de qualité/ durabilité.

**Cellule d'Electro-déionisation** en continu

Conception **apportant la meilleure** garantie aseptique

**Process automatisé, choix de l'IHM** selon préconisations.

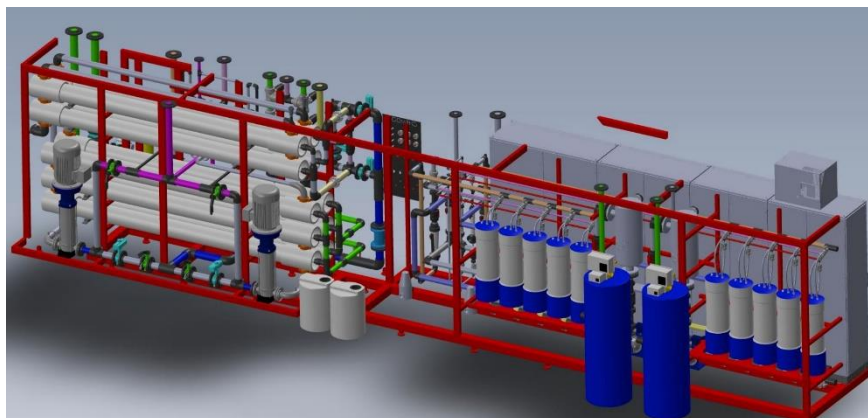
Gestion de la problématique **CO2** par **dégazage membranaire**

**Suivi** des performances débits, résistivité, silice, pression



## Fiabilité, fonctionnement en continu de 1 à 50m<sup>3</sup>/h

Production d'eau ultrapure en continu,  
Taux de conversion 90-95%  
Résistivité 18 MΩ/cm - 5ppb Silice



MADE IN  
FRANCE

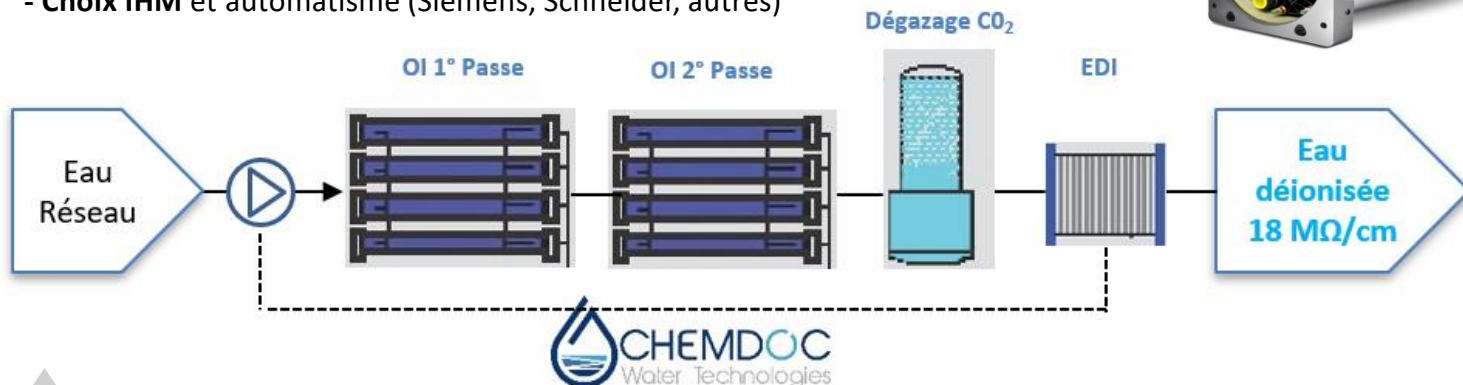
### Le choix des meilleurs composants

Vos besoins et la fiabilité attendue guident notre choix d'utiliser des composants de meilleure qualité en provenance de fournisseurs de premier plan DUPONT ou Evoqua.



### Conception d'une chaîne sur mesure :

- définition des spécificités selon besoins et provenance de l'eau brute (Réseau AEP, forage, recyclage)
- **Osmose simple ou double passe**
- **Fonctionnement continu** et gestion des **phases d'arrêt** de production
- **Dégazage CO2 par contacteur membranaire** ou chimique
- **Choix IHM** et automatisme (Siemens, Schneider, autres)



### Contact

francois.chaine@chemdocwater.com  
Tél : +33 (0)7.83.50.30.79