



TRAITEMENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'AIR

ORION, UNE TECHNOLOGIE VEOLIA D'EAU PURIFIÉE (EPU) ET D'EAU POUR PRÉPARATION INJECTABLE (EPPI) FIABLE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

INTRODUCTION

Le défi d'aujourd'hui est de produire une Eau PPI avec un excellent niveau de qualité minérale et bactériologique, dans le respect des Pharmacopées, tout en limitant son empreinte environnementale.

La solution Orion existe depuis une vingtaine d'années, mais elle n'a cessé d'évoluer avec 80 options à son actif. L'Orion est disponible en trois modèles avec une gamme étendue de débits allant de 0,5 à 20m³/h.



FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

L'ORION se présente sous la forme d'un système multi-technologies monté sur skids :

- Comprenant l'adoucissement, l'osmose inverse et le CEDI comme technologies de base, qui peuvent être entièrement ou partiellement assainies à l'eau chaude au-dessus de 80°C.
- Une gamme variée d'options est disponible, notamment les pré et post traitement UV, la filtration et le dégazage et l'UF pour l'EPPI froide.
- Tous les systèmes suivent nos directives strictes en matière de fabrication durable et sont soumis à un test FAT avant la livraison.

AVANTAGES

Afin de répondre aux exigences ultimes en matière de durabilité, le développement de la dernière version de l'Orion en 2015 s'est concentré sur des technologies optimisées, réduisant la consommation globale d'énergie, d'eau, de produits chimiques ainsi que la production de CO₂.

- Économies et respect de l'environnement
 - Réduction des coûts énergétiques et des consommations d'eau.
 - Recyclage des concentrats du CEDI et d'osmose = économie d'eau.
 - Optimisation des rejets.

- Monitoring des données, CFR21, audit trail ainsi qu'un accès possible au portail Hubgrade.
- Eau produite conforme aux plus grandes pharmacopées (européenne, américaine, japonaise...) et une conception selon les réglementations FDA, USP, cGMP, ISPE...
- Conformité microbiologique et performances continues : tuyauterie(s) inox, soudure(s) sans métal d'apport, faible rugosité, désinfection à chaud (80°C).