

SKID

OIBP Plug&Play

**Solution membranaire
avancée pour tous**

Sans pression,
vivons en bonne
santé en osmose
avec notre
environnement

 **suez**

Skid Plug&Play d'Osmose Inverse Basse Pression : réagir face aux enjeux d'aujourd'hui, agir pour anticiper ceux de demain

Face aux enjeux liés aux nouvelles problématiques de qualité rencontrées, le groupe SUEZ a conçu un Skid Plug&Play d'Osmose Inverse Basse Pression (OIBP), permettant de répondre aux demandes de petites capacités ou d'installation pilote.

Intégralement représentative d'une installation industrielle, cette unité d'une capacité de production maximale de 40 m³/h se décline en configuration 2 ou 3 étages permettant de satisfaire une large plage de taux de conversion et ainsi optimiser le rendement hydraulique.

jusqu'à

94 %

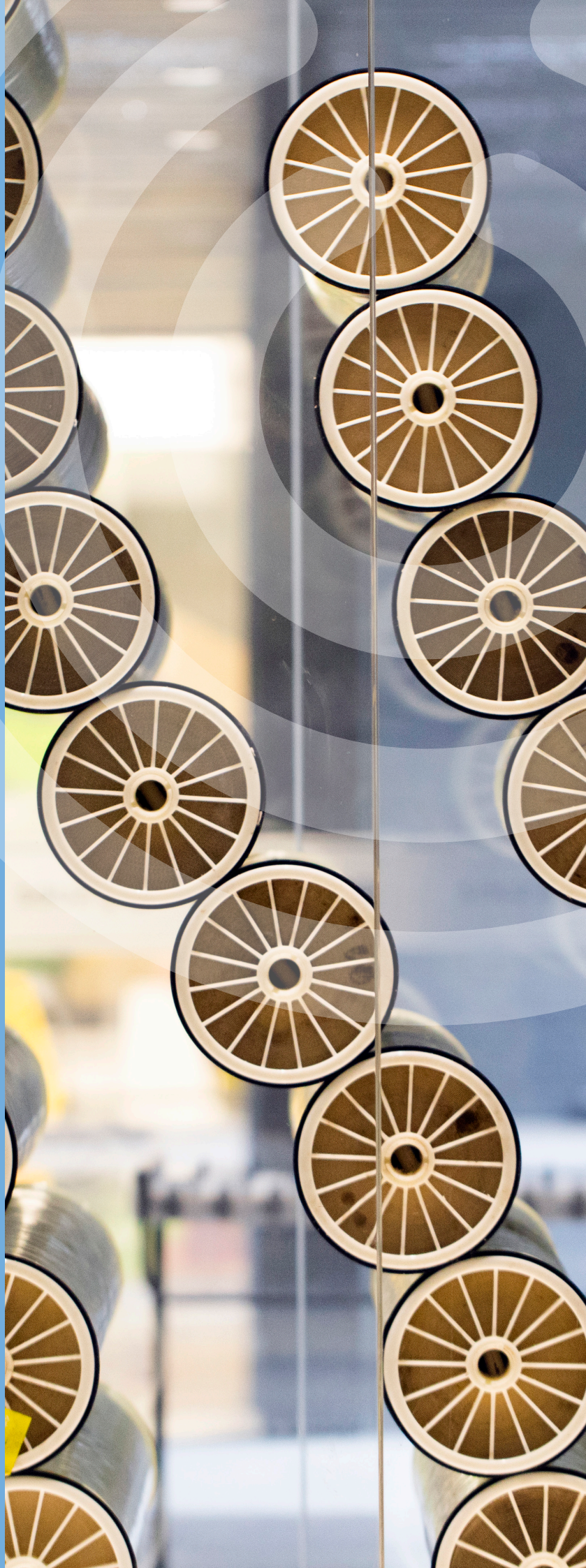
Taux de conversion

< 25 μS/cm

Qualité de perméat

20-30 lmh

Plage de flux



UNE CONCEPTION

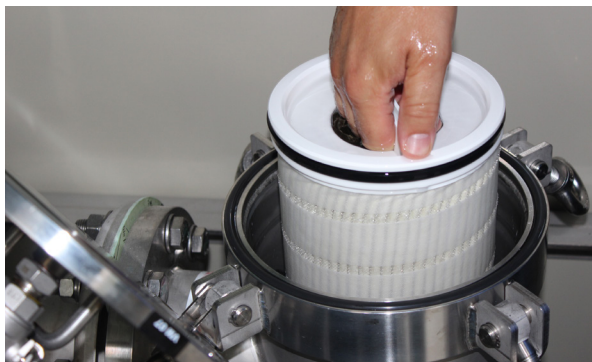
⇒ **EVOLUTIVE** pour s'adapter aux avancées technologiques

Conçu pour être modulaire et évolutif dans son dimensionnement et son fonctionnement, le Skid Plug&Play offre également la possibilité d'utiliser les modules membranaires 8" standards de tous les fournisseurs, ceux qui sont déjà agréés, mais également ceux d'un large panel de fournisseurs dont les modules sont en cours d'agrément ou seront potentiellement agréés dans le futur.

⇒ **SIMILAIRE** aux procédés mis en oeuvre sur les usines de grandes capacités

Le fonctionnement continu et autonome 24h/24, 7J/7 assuré par un automate, les modules d'osmose inverse (8") et les conditions hydrauliques appliquées par étage, sont absolument identiques aux conditions opératoires d'une usine de production d'eau potable de plusieurs centaines de mètres cubes par heure.

Ces éléments clés et l'expérience acquise sur les installations de grandes capacités permettent de fiabiliser sur le long terme les garanties de qualité et de coûts d'exploitation.



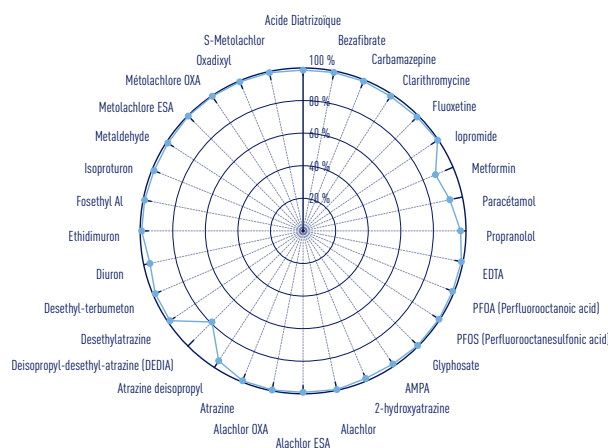
L'OSMOSE INVERSE BASSE PRESSION, UNE BARRIÈRE ABSOLUE

Vers le risque zéro

Eprouvés depuis des décennies dans la production d'eau douce par dessalement d'eau de mer, les systèmes d'Osme Inverse et plus particulièrement ceux en Basse Pression, sont plébiscités par les ingénieurs conseils ainsi que les maîtres d'ouvrage pour leur compacité, leurs niveaux de performances à ce jour inégalés et des coûts d'investissement devenus compétitifs.

Cette barrière physique possède la capacité de retenir la quasi-totalité des éléments présents dans l'eau et est usuellement employée pour le traitement des composés organiques et sels minéraux.

Réjection en micropolluants sur un système à plus de 85 % de conversion



Composés organiques

Carbone organique
Micropollutions de l'eau (pesticides et leurs métabolites, perturbateurs endocriniens, résidus médicamenteux...)

Sels minéraux

Dureté de l'eau (calcium et magnésium)
Éléments indésirables (nitrates, perchlorates, sélénium, nickel...)

CONTACTS

David Ratte (chef de projet) - Direction Technique SUEZ Treatment Infrastructures

Xavier Guivarch (chef de marché Santé & Qualité de l'Eau) - SUEZ Eau France

TOUR CB21 — 16 place de l'iris, 92040 Paris La Défense, France

+33 (0)1 58 81 20 00 | www.suez.com

Crédits photos : SUEZ / 123rf - Ponton en bambou (Isarescheewin Auttaworawut)
Conception, Réalisation : SUEZ (Adeline Minot)

