

# Communiqué de presse



Paris, le 24 avril 2026

## À Béziers, SUEZ et Salinity Solutions lancent le premier pilote industriel d'osmose inverse hybride séquencée pour la réutilisation des eaux usées municipales

- **SUEZ et l'entreprise britannique Salinity Solutions annoncent l'installation de la première unité d'osmose inverse hybride séquencée dédiée à la réutilisation des eaux usées municipales, sur la station d'épuration de Béziers.**
- **Le pilote, qui s'appuie sur la technologie HyBatch™ de Salinity Solutions et l'expertise de SUEZ dans le traitement des eaux usées, permet de récupérer 90 à 95 % de l'eau traitée, tout en limitant les volumes de saumure produits, ainsi que l'usage de réactifs chimiques et la consommation d'énergie.**

**La technologie d'osmose inverse hybride séquencée, une nouvelle référence dans la réutilisation des eaux usées**

Soutenu par l'**ADEME**, ce premier pilote industriel d'osmose inverse hybride séquencée, d'une capacité de traitement de 100 m<sup>3</sup> par jour, fonctionne en conditions réelles d'exploitation sur la station d'épuration de Béziers. Il s'appuie sur la technologie **HyBatch™**, un procédé d'échange de pression à piston, développé et breveté par Salinity Solutions, qui recycle la saumure à plusieurs reprises, jusqu'à atteindre le taux de récupération visé.

Cette approche permet d'atteindre un taux de récupération de 90 à 95 % de l'eau traitée (contre jusqu'à 85 % pour les systèmes d'osmose inverse classiques), limite l'entartrage des procédés et réduit la fréquence des nettoyages chimiques, prolongeant ainsi la durée de vie des membranes. Grâce à la baisse significative des coûts d'exploitation, HyBatch™ permet d'étendre l'usage de la technologie d'osmose inverse dans les stations d'épuration municipales et industrielles.

### **Accélérer la réutilisation durable des eaux usées**

Le développement de solutions de réutilisation des eaux usées, déployables à grande échelle et sobres en énergie, apporte une réponse aux enjeux croissants de raréfaction de la ressource, sous l'effet du dérèglement du cycle de l'eau. Les résultats du pilote de Béziers font de l'osmose inverse hybride séquencée une technologie prometteuse pour la réutilisation des eaux usées, ainsi que pour le traitement des eaux de surface et des eaux saumâtres.

*« La technologie d'osmose inverse hybride séquencée que nous déployons à Béziers avec Salinity Solutions apporte des bénéfices substantiels pour la réutilisation des eaux usées, en termes d'économie d'eau, d'énergie et de réactifs chimiques. Notre objectif est de réduire les coûts d'exploitation de ces filières de traitement, afin de permettre aux collectivités et industriels de déployer ces technologies essentielles à la préservation de la ressource. »*, explique **Gregory Tesse, Directeur Infrastructure et Innovation des activités Engineering & Construction de SUEZ**.

# Communiqué de presse

« Cette collaboration avec SUEZ marque une étape déterminante pour faire évoluer le modèle économique et la performance environnementale de la réutilisation de l'eau. En démontrant qu'un très haut taux de récupération peut être atteint de façon fiable, à grande échelle et avec une efficacité énergétique accrue, nous voulons établir une nouvelle référence pour le traitement avancé des eaux usées dans le monde. », ajoute **Richard Bruges, Directeur général de Salinity Solutions.**

## À propos de SUEZ :

Depuis plus de 160 ans, SUEZ apporte des services essentiels pour protéger et améliorer la qualité de vie, face à des défis environnementaux grandissants. SUEZ permet à ses clients de fournir l'accès à des services d'eau et de déchets, par des solutions innovantes et résilientes. Présent dans 40 pays avec 40 000 collaborateurs, le Groupe permet également à ses clients de créer de la valeur sur l'ensemble du cycle de vie de leurs infrastructures et de leurs services, et de conduire leur transition écologique en y associant leurs usagers. En 2025, SUEZ a fourni de l'eau potable à 67 millions de personnes dans le monde et des services d'assainissement à 36 millions de personnes. Le Groupe a produit 8,7 TWh d'énergie à partir des déchets et eaux usées. En 2025, SUEZ a réalisé un chiffre d'affaires de 9,5 milliards d'euros.

Pour en savoir plus : [www.suez.com](http://www.suez.com)

## À propos de Salinity Solutions :

Salinity Solutions s'attaque à deux enjeux majeurs de notre époque : l'eau et l'énergie. Issue de l'Université de Birmingham fondée en 2021, l'entreprise a développé HyBatch, une technologie de purification de l'eau par lots, basée sur l'osmose inverse, qui récupère jusqu'à 98 % de l'eau tout en réduisant jusqu'à 50 % la consommation d'énergie par rapport aux procédés conventionnels, sans prétraitement chimique. Brevetée et déployable à l'échelle industrielle, HyBatch est saluée comme la plus grande avancée de l'osmose inverse depuis 50 ans. Ses applications couvrent le traitement des eaux usées industrielles, la valorisation des ressources, ainsi que l'approvisionnement en eau potable en milieu rural. Salinity Solutions a été élue « Révolution technologique de l'année » aux Global Water Awards 2025.

Plus d'informations : [www.salinitysolutions.co.uk](http://www.salinitysolutions.co.uk)

## Contacts :

Service de presse de SUEZ

Mail : [suez.media@suez.com](mailto:suez.media@suez.com)

Tel : +33 6 32 18 39 54

Salinity Solutions

Philippa Henderson

Mail : [Philippa.henderson@salinitysolutions.co.uk](mailto:Philippa.henderson@salinitysolutions.co.uk)

Retrouvez toute l'actualité du Groupe SUEZ  
sur le [site Internet](#) et sur les réseaux sociaux

