

EU municipales â€“ Un premier pilote industriel dâ€™osmose inverse hybride sâ€™occupe de Béziers

Dossier de rédaction de H2o
May 2026

Suez et l'entreprise britannique Salinity Solutions annoncent l'installation de la première unité d'osmose inverse hybride s'occupant de la réutilisation des eaux usées municipales sur la station d'épuration de Béziers.

Soutenu par l'ADEME, ce premier pilote industriel d'osmose inverse hybride s'occupe de fonctionner 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, entre 90 % et 95 % de l'eau traitée (vs. jusqu'à 85 % systématiquement d'osmose inverse classiques), tout en limitant les volumes de saumure produits, ainsi que l'usage de réactifs chimiques et la consommation d'énergie. Le procédé limite l'entartrage et réduit la fréquence des nettoyages chimiques, prolongeant ainsi la durée de vie des membranes. La baisse significative des coûts d'exploitation permet d'étendre l'usage de la technologie d'osmose inverse dans les stations d'épuration municipales et industrielles.