

Yantai, Chine – Suez et Solvay s'associent dans le traitement des eaux industrielles

Dossier de la rédaction de H2o
December 2017

Suez et Solvay ont remporté le contrat de traitement des saumures issues du dessalement par osmose inverse du parc industriel de Wanhua Chemical à Yantai (province du Shandong). Ce contrat s'inscrit dans le cadre du partenariat conclu par Suez et Solvay pour développer et commercialiser conjointement en Chine des procédés innovants de traitement des eaux industrielles par oxydation avancée en réponse à l'évolution des normes environnementales. Situé dans la ville côtière de Yantai, le complexe industriel de Wanhua Chemical, un acteur mondial de la chimie, est alimenté en eau par une usine de dessalement par osmose inverse. Le contrat remporté par Suez et Solvay prévoit la conception d'une ligne de traitement des saumures issues du procédé de dessalement. D'une capacité de 24 000 m³/jour, cette ligne permettra d'assurer un rejet en mer de qualité, en conformité avec les normes nationales les plus strictes de l'industrie chimique, exigeant notamment des teneurs totales en NT ≤ 15 mg/l, COT ≤ 20 mg/l, DBO ≤ 10 mg/l, MES ≤ 10 mg/l, PT ≤ 10 mg/l. Cette ligne de traitement sera équipée de technologies éprouvées de Suez (Densadeg, Biofor DN, Oxyblue, Flopac, Ozonia XF) et du procédé d'oxydation avancée (PAO) développé par Suez et Solvay afin d'assurer le traitement optimal des saumures et l'optimisation des coûts d'exploitation. Sa mise en service est prévue en octobre 2018.

Il s'agit du premier contrat remporté dans le cadre du partenariat conclu cette année par Suez et Solvay en Chine afin de combiner leurs expertises et technologies pour fournir des solutions innovantes de traitement des effluents industriels par oxydation avancée. Ces technologies sont efficaces sur un large spectre de molécules et respectueuses de l'environnement puisqu'elles ne transmettent pas de polluants d'une phase à l'autre du traitement et génèrent une quantité limitée de boues d'épuration. Ce partenariat fournit un modèle de traitement sur mesure pour chaque industriel, depuis la conception et l'installation d'un procédé jusqu'à la fourniture d'un service d'assainissement complet. Les centres R&D des deux entreprises, basés en Chine et en Suisse (Zurich), garantissent l'assistance technique nécessaire tandis qu'une usine-pilote permet de réaliser des essais sur site pour optimiser l'efficacité et le coût de traitement d'effluents spécifiques.

Suez