

Yantai, Chine â€“ Suez et Solvay sâ€™associent dans le traitement des eaux industrielles

Dossier de la rÃ©action de H2o
December 2017

Suez et Solvay ont remportÃ© le contrat de traitement des saumures issues du dessalement par osmose inverse du parc industriel de Wanhua Chemical Ã Yantai (province du Shandong). Ce contrat s'inscrit dans le cadre du partenariat conclu par Suez et Solvay pour dÃ©velopper et commercialiser conjointement en Chine des procÃ©dÃ©s innovants de traitement des eaux industrielles par oxydation avancÃ©e en rÃ©ponse Ã l'Ã©volution des normes environnementales. SituÃ© dans la ville cÃ'tiÃ¨re de Yantai, le complexe industriel de Wanhua Chemical, un acteur mondial de la chimie, est alimentÃ© en eau par une usine de dessalement par osmose inverse. Le contrat remportÃ© par Suez et Solvay prÃ©voit la conception d'une ligne de traitement des saumures issues du procÃ©dÃ© de dessalement. D'une capacitÃ© de 24 000 m³/jour, cette ligne permettra d'assurer un rejet en mer de qualitÃ©, en conformitÃ© avec les normes nationales les plus rÃ©centes de l'industrie chimique, exigeant notamment des teneurs totales en NT â‰¤ 15 mg/l, COT â‰¤ 20 mg/l, DBO â‰¤ 10 mg/l, MES â‰¤ 10 mg/l, PT â‰¤ 10 mg/l. Cette ligne de traitement sera Ã©quipÃ©e de technologies Ã©prouvÃ©es de Suez (Densadeg, Biofor DN, Oxyblue, Flopac, Ozonia XF) et du procÃ©dÃ© d'oxydation avancÃ©e (PAO) dÃ©veloppÃ© par Suez et Solvay afin d'assurer le traitement optimal des saumures et l'optimisation des coÃ»ts d'exploitation. Sa mise en service est prÃ©vue en octobre 2018.

Il s'agit du premier contrat remportÃ© dans le cadre du partenariat conclu cette annÃ©e 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 avancÃ©e. Ces technologies sont efficaces sur un large spectre de molÃ©cules et respectueuses de l'environnement puisqu'elles ne transmettent pas de polluants d'une phase Ã l'autre du traitement et gÃ©nÃrent une quantitÃ© limitÃ©e de boues d'Ã©puration. Ce partenariat fournit un modÃ¨le de traitement sur mesure pour chaque industriel, depuis la conception et l'installation d'un procÃ©dÃ© jusqu'Ã la fourniture d'un service d'assainissement complet. Les centres R&D des deux entreprises, basÃ©s en Chine et en Suisse (Zurich), garantissent l'assistance technique nÃ©cessaire tandis qu'une usine-pilote permet de rÃ©aliser des essais sur site pour optimiser l'efficacitÃ© et le coÃ»t de traitement d'effluents spÃ©cifiques.

Suez