

Chine : Suez remporte son premier projet de dessalement pour un client industriel

Dossier de la rédaction de H2o
March 2023

Suez remporte, avec ses partenaires (CREC Shanghai Civil Engineering Company Limited, Beijing Shougang International Engineering Technology Company Limited, et deux filiales à part entière de Suez : Suez Environment Technology et Company Limited et Suez Engineering China), le contrat d'ingénierie, de gestion des achats et de construction du site de dessalement d'eau de mer par osmose inverse du groupe Wanhua Chemical à Penglai, en Chine. Il s'agit du plus grand projet de dessalement remporté par le groupe depuis le 1er février 2022 et le premier pour un client industriel.

En Chine, la Commission nationale du développement et de la réforme ainsi que le Ministère des Ressources naturelles ont dévoilé un plan d'action visant à promouvoir l'utilisation à grande échelle du dessalement. Les parcs industriels sont au cœur de cette initiative. Le groupe Wanhua Chemical, qui compte parmi les 25 plus grandes entreprises chimiques mondiales, prévoit de construire un nouveau parc industriel à Yantai, dans le district de Penglai (province de Shandong). Pour préserver des ressources en eau limitées, Suez s'est vu attribuer un contrat pour la conception et la construction d'une usine de dessalement d'eau de mer par osmose inverse capable de produire 100 millions de litres/jour. L'usine respectera les normes industrielles les plus rigoureuses avec pour objectif de faire de l'eau de mer une source d'eau complémentaire pour le parc industriel chimique. Une fois achevée, l'usine de dessalement permettra d'économiser plus de 36 millions de m³ d'eau douce par an.

Conçue selon une logique d'économie circulaire, la station de dessalement traitera l'eau de refroidissement évacuée par le système de refroidissement direct d'une centrale électrique adjacente. Dans la centrale électrique, le système de refroidissement sera alimenté par l'eau de mer voisine. Grâce à ce processus, l'eau de mer chauffée permettra de réduire la consommation d'électricité par osmose inverse. Les émissions de carbone seront ainsi réduites par rapport à celles générées par le prélevement direct d'eau de mer. Ce contrat marque une nouvelle étape dans la coopération entre Suez et le groupe Wanhua Chemical, après la mise en œuvre de 4 grands projets de traitement de l'eau et des eaux usées entre 2017 et 2022, et une nouvelle référence majeure dans le domaine du dessalement pour Suez et le premier projet de ce type pour un client industriel.

Suez