# TaÃ¯wan â€“ Suez remporte un contrat pour une usine de dessalement d'eau de mer Ã grande Ã©chelle

Dossier de<br /> la rÃ©daction de H2o
June 2024

Suez et ses partenaires CTCI Group et Hung Hua s'associent pour concevoir, construire et exploiter une usine de dessalement d'eau de mer par osmose inverse (SWRO) Ã  grande Ã©chelle dans la ville de Hsinchu. Le contrat, d'une valeur totale de 508 millions d'euros, comprend l'exploitation et la maintenance de l'installation sur une durÃ©e de 15 ans. AttribuÃ© par l'Agence des ressources en eau de TaÃ¯wan, ce projet marque la premiÃ¨re collaboration avec un fournisseur Ã©tranger de solutions de dessalement.

L'approvisionnement en eau de TaÃ¯wan dÃ©pend principalement de rÃ©servoirs alimentÃ©s par les pluies. Le changement climatique et les Ã©vÃ©nements hydrologiques extrÃªmes ont perturbÃ© ces cycles, posant un risque consÃ©quent pour la sÃ©curitÃ© de l'approvisionnement en eau dans la rÃ©gion. Par ailleurs, avec le dÃ©veloppement des usines de semi-conducteurs du parc scientifique de Hsinchu, la demande en eau devrait augmenter. ConÃ§ue pour produire 100 000 m3 d'eau potable de qualitÃ© par jour, l'usine de dessalement de Hsinchu permettra de renforcer la stabilitÃ© de l'approvisionnement en eau, et de rÃ©duire les situations de stress hydrique. Elle bÃ©nÃ©ficiera Ã  environ 1,6 million d'habitants et Ã  l'industrie des semi-conducteurs de la ville de Hsinchu. Le dÃ©but de la construction est prÃ©vu en juillet 2024, jusque 2028. BÃ©nÃ©ficiant d'une conception compacte, de solutions d'efficacitÃ© Ã©nergÃ©tique pour le processus de traitement et de panneaux photovoltaÃ¯ques, le projet permettra de rÃ©duire Ã  la fois l'emprise au sol, la consommation de matÃ©riaux et l'empreinte carbone. Par ailleurs le systÃ¨me de nettoyage des canalisations en mer sera optimisÃ©, afin notamment de gÃ©nÃ©rer moins d'eaux usÃ©es.

Suez a une expÃ©rience de 50 ans en matiÃ¨re de dessalement d'eau de mer, illustrÃ©e notamment par la construction de l'une des plus grandes usines de dessalement par osmose inverse au monde - l'usine de dessalement de l'Ã‰tat de Victoria en Australie - ainsi que par l'usine de dessalement de Perth. OpÃ©rationnelle depuis 2006, cette derniÃ¨re approvisionne plus de 45 milliards de litres d'eau potable par an Ã  plus de 2 millions de personnes. En Chine continentale, Suez construit une usine de dessalement de 100 millions de litres par jour Ã  Shandong. Il s'agit du plus grand projet de dessalement d'eau de mer de Suez dans le secteur industriel. Il vise Ã  recourir Ã  l'eau de mer comme source d'eau complÃ©mentaire pour le complexe industriel Wanhua Chemical Group. Il permettra d'Ã©conomiser plus de 36 millions de m3 d'eau douce par an, soit l'Ã©quivalent du volume de 14 400 piscines olympiques.

SuezÂ