

EAU, Abu Dhabi "Contrat de recherche sur le dessalement de l'eau Ã partir d'nergie solaire"

Dossier de la raction de H2o
January 2015

GDF

Suez et Suez Environnement signent Ã Abou Dhabi un contrat de recherche sur le dessalement de l'eau de mer Ã partir d'nergie solaire

Ã

l'occasion du World Future Energy Forum Ã Abou Dhabi aux Ãmirats Arabes Unis, Abu Dhabi Future Energy Company, Masdar Institute of Science and Technology, GDF Suez et Suez Environnement ont signÃ en prÃsence de SÃgolÃne Royal, ministre de l'Ãcologie, du dÃveloppement durable et de l'Ãnergie, un contrat de recherche pour Ãtudier la possibilitÃ de dessaler de l'eau de mer par une unitÃ alimentÃe Ã 100 % par de l'Ãnergie solaire, ce qui reprÃsenterait alors une premiÃre mondiale.

Ce

projet s'inscrit dans le cadre du contrat remportÃ en juin 2014 par DegrÃmont, filiale de Suez Environnement, pour la construction d'une unitÃ pilote de dessalement d'eau de mer Ã faible impact environnemental et potentiellement alimentÃe Ã 100 % en Ãnergie renouvelable. Il s'agit en effet d'un enjeu important pour cette rÃgion qui connaÃt Ã la fois un fort dÃveloppement Ãconomique et dispose de faibles ressources en eau. L'utilisation de l'Ãnergie solaire pour des unitÃs de dessalement d'eau de mer est un dÃfi technique et Ãconomique majeur s'agissant d'une activitÃ consommatrice d'Ãnergie, mÃme si d'importants progrÃs ont ÃtÃ rÃalisÃs pour rÃduire par deux les consommations d'Ãnergie ces quinze derniÃres annÃes. GDF Suez et Suez Environnement se sont positionnÃs depuis longtemps sur ces questions dans la rÃgion.

Leader mondial du

dessalement d'eau de mer par osmose inverse, Suez Environnement est, via sa filiale DegrÃmont, un acteur majeur du traitement de l'eau et du dessalement au Moyen-Orient. AprÃs la construction et l'exploitation de stations de traitement de l'eau en Jordanie, DegrÃmont a rÃalisÃ, ces derniÃres annÃes au Qatar, les travaux d'agrandissement de la cinquiÃme tranche de la station d'Ãpuration de Doha West, ainsi que les usines d'Ãpuration de Barwa City et de Lusail. L'entreprise a rÃcemment fourni et installÃ 33 unitÃs de dessalement modulaires destinÃes au traitement de l'eau saumÃtre Ã Riyad (Arabie Saoudite). De son cÃtÃ, GDF Suez est le premier producteur indÃpendant d'ÃlectricitÃ et d'eau dessalÃe dans la rÃgion du Conseil de coopÃration du Golfe, le groupe possÃde cinq centrales de production d'ÃlectricitÃ et d'eau dans les Ãmirats Arabes Unis et gÃre un portefeuille reprÃsentant une capacitÃ de production d'ÃlectricitÃ de 27 GW et une capacitÃ de dessalement de 5 273 000 m3/jour, en exploitation et en construction.

Le projet de recherche

signÃ ce jour sera portÃ par un nouveau laboratoire de R&D de GDF Suez Ã Abou Dhabi, "GDF Suez Lab, Middle East, India & Africa", appuyÃ par Laborelec, en collaboration avec le Masdar Institute of

Science and Technology et DegrÃ©mont.

Suez Environnement - 19-01-2015