

EAU, Abu Dhabi â€“ Contrat de recherche sur le dessalement de l’eau Ã partir d’énergie solaire

Dossier de la rédaction de H2o
January 2015

GDF

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

Ã€

l'occasion du World Future Energy Forum Ã Abu Dhabi aux Émirats Arabes Unis, Abu Dhabi Future Energy Company, Masdar Institute of Science and Technology, GDF Suez et Suez Environnement ont signé en présence de Sâ€™ogolâ€™ne Royal, ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, un contrat de recherche pour étudier la possibilité de dessaler de l'eau de mer par une unité alimentée à 100 % par de l'énergie solaire, ce qui représenterait alors une première mondiale.

Ce

projet s'inscrit dans le cadre du contrat remporté en juin 2014 par Degrémont, filiale de Suez Environnement, pour la construction d'une unité pilote de dessalement d'eau de mer à faible impact environnemental et potentiellement alimentée à 100 % en énergie renouvelable. Il s'agit en effet d'un enjeu important pour cette région qui connaît à la fois un fort développement économique et dispose de faibles ressources en eau. L'utilisation de l'énergie solaire pour des unités de dessalement d'eau de mer est un défi technique et économique majeur s'agissant d'une activité consommatrice d'énergie, même si d'importants progrès ont été réalisés pour réduire par deux les consommations d'énergie ces quinze dernières années. GDF Suez et Suez Environnement se sont positionnés depuis longtemps sur ces questions dans la région.

Leader mondial du

dessalement d'eau de mer par osmose inverse, Suez Environnement est, via sa filiale Degrémont, un acteur majeur du traitement de l'eau et du dessalement au Moyen-Orient. Après la construction et l'exploitation de stations de traitement de l'eau en Jordanie, Degrémont a réalisé, ces dernières années au Qatar, les travaux d'agrandissement de la cinquième tranche de la station d'épuration de Doha West, ainsi que les usines d'épuration de Barwa City et de Lusail. L'entreprise a récemment fourni et installé 33 unités de dessalement modulaires destinées au traitement de l'eau saumâtre à Riyad (Arabie Saoudite). De son côté, GDF Suez est le premier producteur indépendant d'électricité et d'eau dessalée dans la région du Conseil de coopération du Golfe, le groupe possède cinq centrales de production d'électricité et d'eau dans les Émirats Arabes Unis et gère un portefeuille représentant une capacité de production d'électricité de 27 GW et une capacité de dessalement de 5 273 000 m³/jour, en exploitation et en construction.

Le projet de recherche

signé ce jour sera porté par un nouveau laboratoire de R&D de GDF Suez Ã Abu Dhabi, "GDF Suez Lab, Middle East, India & Africa", appuyé par Laborelec, en collaboration avec le Masdar Institute of

Science and Technology et DegrÃ©mont.

Suez Environnement - 19-01-2015