La Chine va industrialiser la désalinisation de glace de mer

Dossier de

de /> la rédaction de H2o February 2014

La

Chine commencera bientôt la production d'une grande quantité d'eau douce par désalinisation de glace de mer, a déclaré mardi une équipe de recherche de l'Université Normale de Beijing et la Beijing Huahaideyuan Technology Co. Ltd. Les deux partenaires ont signé un un accord de transfert de technologie à cette fin. La société devrait être capable de produire au moins un milliard de mètres cubes d'eau douce par an d'ici 2023, a indiqué Yu Jian, président directeur de Beijing Huahaideyuan Technology Co. Ltd.

La salinité de la glace de mer est comprise entre 0,4 % et 0,8 %, bien en dessous de celle des eaux de mer, qui se situe entre 2,8 % et 3,1 %, a expliqué le professeur Gu Wei, directeur de l'équipe de recherche de l'Université de Beijing. L'équipe, qui maîtrise les principes et technologies fondamentales de désalinisation de la glace de mer, a développé l'équipement nécessaire au processus, dont une plateforme brise-glace et un collecteur de glace. Le taux salinité de l'eau sera aprÃ"s traitement de 0,1 %, ce qui répond aux normes nationales. La production pourra être dans l'agriculture, l'industrie et même pour la consommation. Le coût de la désalinisation devrait baisser à 4 yuans par tonne, estime Gu Wei.

Le projet de désalinisation de glace de mer a débuté en Chine en 1996 à l'initiative de Shi Peijun, un professeur de l'Université Normale de Beijing, pour pallier à la pénurie d'eau autour de la région de la baie Pan-Bohai dans le nord du pays. Le projet a reçu un total de 29,72 millions de yuans (4,88 millions de dollars) de divers départements gouvernementaux au cours des 18 années passées.

Xinhua - 14-01-2014