

La Chine va industrialiser la désalinisation de glace de mer

Dossier 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 Huahaidayuan Technology Co. Ltd. Les deux partenaires ont signé un accord de transfert de technologie à cette fin. La société devrait être capable de produire au moins un milliard de très gros cubes d'eau douce par an d'ici 2023, a indiqué Yu Jian, président directeur de Beijing Huahaidayuan 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 après 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