

Station de traitement Ã l'Ã©nergie positive

Dossier de la rÃ©daction de H2o
August 2012

Accord entre Suez Environnement , le Danish Hydraulic Institute et la Nanyang Technological University de Singapour

Suez Environnement signe un accord de collaboration de recherche avec le Danish Hydraulic Institute et la Nanyang Technological University pour optimiser les stations de traitement des eaux usÃ©es et dÃ©velopper la station Ã l'Ã©nergie positive. Cet accord intervient dans le cadre du projet de Recherche et de DÃ©veloppement Energy+ supportÃ© par le Public Utility Board de Singapour.

Le Public Utility Board - PUB, de Singapour lance un programme de recherche subventionnÃ© Ã hauteur de 2 millions d'euros afin de dÃ©velopper un nouveau concept pour optimiser les stations de traitement des eaux usÃ©es existantes et leur permettre d'Ã©voluer vers des stations Ã l'Ã©nergie positive, produisant plus d'Ã©nergie qu'elles n'en consomment. Ce programme de recherche, d'une durÃ©e de 3 ans, propose de tester une nouvelle filiÃ¨re de traitement des eaux usÃ©es associant des systÃ©mes de traitement intensif par boues activÃ©es, couplÃ©s Ã une production accrue de biogaz par digestion anaÃ©robie. L'autosuffisance de la station passe par une meilleure efficacitÃ© Ã©nergÃ©tique de l'installation alliant rÃ©duction des consommations d'Ã©nergie dans la filiÃ¨re eau et par une augmentation de la production d'Ã©nergie dans la filiÃ¨re boue.

Suez Environnement apporte dans ce projet son expertise et son savoir-faire en particulier au niveau de la filiÃ¨re boue. Ce projet, s'appuyant sur des essais pilotes Ã l'Ã©chelle semi-industrielle, est rÃ©alisÃ© sur la station Kranji Water Reclamation Plant appartenant au PUB. Cette approche innovante vers la station d'Ã©puration Ã l'Ã©nergie positive sera dÃ©veloppÃ©e Ã terme sur les usines de traitement d'eaux usÃ©es existantes de Singapour et pourra Ãªtre transposÃ©e aux stations de traitement des eaux usÃ©es d'autres pays du Sud-Est asiatique.

La signature de l'accord de collaboration de recherche entre Suez Environnement et ses partenaires sur le projet Energy+, le Danish Hydraulic Institute et la Nanyang Technological University s'est dÃ©roulÃ©e lors de la Singapore International Water Week en la prÃ©sence de Paul-JoÃ©l Derian, directeur de la Recherche, Innovation et Performance de Suez Environnement, Ole Larsen, directeur du Danish Hydraulic Institute Ã Singapour et Jern Wun Ng, directeur du Nanyang Environment & Water Research Institute.

Suez Environnement - 10-07-2012