

## Station de traitement à énergie positive

Dossier de la rédaction 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 usées et développer la station à énergie positive. Cet accord intervient dans le cadre du projet de Recherche et de Développement Energy+ supporté par le Public Utility Board de Singapour.

Le Public Utility Board - PUB, de Singapour lance un programme de recherche subventionné à hauteur de 2 millions d'euros afin de développer un nouveau concept pour optimiser les stations de traitement des eaux usées existantes et leur permettre d'évoluer vers des stations à énergie positive, produisant plus d'énergie qu'elles n'en consomment. Ce programme de recherche, d'une durée de 3 ans, propose de tester une nouvelle filière de traitement des eaux usées associant des systèmes de traitement intensif par boues activées, couplés à une production accrue de biogaz par digestion anaérobie. L'autosuffisance de la station passe par une meilleure efficacité énergétique de l'installation alliant réduction des consommations d'énergie dans la filière eau et par une augmentation de la production d'énergie dans la filière boue.

Suez Environnement apporte dans ce projet son expertise et son savoir-faire en particulier au niveau de la filière boue. Ce projet, s'appuyant sur des essais pilotes à l'échelle semi-industrielle, est réalisé sur la station Kranji Water Reclamation Plant appartenant au PUB. Cette approche innovante vers la station d'épuration à énergie positive sera développée à terme sur les usines de traitement d'eaux usées existantes de Singapour et pourra être transposée aux stations de traitement des eaux usées 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 déroulée lors de la Singapore International Water Week en la présence de Paul-Joël Derian, directeur de la Recherche, Innovation et Performance de Suez Environnement, Ole Larsen, directeur du Danish Hydraulic Institute à Singapour et Jern Wun Ng, directeur du Nanyang Environment & Water Research Institute.

Suez Environnement - 10-07-2012