

États-Unis « Degrémont remporte un contrat pour la fourniture d'un système d'incinération des boues »

Dossier de la rédaction de H2o
 Avril 2014

Degrémont, filiale de Suez Environnement, a été retenue par le Green Bay Metropolitan Sewerage District du Wisconsin pour concevoir et fournir, dans le cadre du projet R2E2 (Resource Recovery and Electrical Energy), un système d'oxydation thermique Thermylis 2S pour éliminer les boues d'épuration. D'un montant de 21 millions de dollars (15 millions d'euros) pour Degrémont, ce contrat dotera, au printemps 2017, l'autorité en charge de la gestion de l'eau du district de Green Bay, d'une nouvelle solution d'incinération de ses boues d'épuration, en remplacement de son système actuel vieillissant. La technologie Thermylis 2S retenue répond aux nouvelles réglementations américaines sur la pollution de l'air relatives aux boues d'épuration (US EPA MACT 129) qui doivent entrer en vigueur en 2016.

L'atelier d'incinération des boues Thermylis 2S comprend 2 étages. Basé sur le principe de la récupération d'énergie, il allie sécheur et four. L'énergie des fumées récupérée via un échangeur est utilisée pour préchauffer l'air de fluidisation du four mais également pour pré-sécher les boues. Économique en énergie, le Thermylis 2S pourra traiter 51 tonnes de matières sèches digérées par jour, et aussi assurer du chauffage et de la production d'électricité. Ce système d'oxydation thermique proposé par Degrémont est un composant clé de la stratégie d'optimisation de la récupération des ressources et de l'énergie électrique conçue par le cabinet de conseil CH2M Hill pour la station d'épuration de Green Bay.

Degrémont est un pionnier dans le secteur des technologies d'oxydation thermique, avec plus de 40 usines construites dans le monde équipées d'un Thermylis par lit fluidisé, en Amérique du Nord, en France, en Espagne et en Chine. Leader dans les solutions innovantes et durables de gestion des boues, Degrémont a été reconnu par Frost & Sullivan comme entreprise de l'année 2013, en Amérique du Nord, en matière de traitement des boues issues de l'épuration des eaux usées urbaines.

Suez Environnement - 01-04-2014