Suède, BorÃ¥s – Veolia va concevoir et construire l'usine de traitement des eaux us du futur

Dossier de

de /> la rédaction de H2o April 2016

Veolia

Water Technologies, à travers ses filiales VA-Ingenjörerna et Krüger, a remporté un contrat pour un montant de 400 millions de couronnes suédoises (environ 42,5 millions d'euros) pour la conception et la construction d'une usine de traitement des eaux usées innovante et ambitieuse à BorÃ¥s, en SuÃ"de. Pensé autour des questions environnementales et de l'efficacité, ce nouveau site constituera la vitrine des derniÃ"res avancées en matiÃ"re de traitement durable des eaux usées.

Borås, deuxiÓme plus grande ville de l'ouest de la SuÓde, s'est engagée dans le développement durable et la faible empreinte carbone dÓs les années 1960. La BorÃ¥s Energi och Miljö´s (BEM), qui a attribué ce contrat à Veolia, fournit à la ville de BorÃ¥s des services de chauffage et de froid urbain, de biogaz, de gestion des déchets, de traitement des eaux usées et de gestion énergétique. Elle produit de l'électricité via une centrale de cogénération associée à des centrales hydroélectriques. En s'appuyant sur un modÓle unique de recyclage, la ville aspire à convertir l'énergie des déchets urbains en biens renouvelables afin d'aboutir à une ville "zéro énergie fossile".

La

nouvelle usine de traitement des eaux usées sera implantée à cà 'té de la centrale électrique locale au Centre pour l'énergie et l'environnement, situé au sud de BorÃ¥s. Cette installation aura une capacité de 210 000 équivalents habitants et satisfera beaucoup plus efficacement aux exigences en matià re d'émissions. La livraison de l'usine est prévue pour le mois de novembre 2018. Pour mettre en place le cycle complet de traitement des eaux usées, Veolia aura recours à ses technologies de pointe, notamment un prétraitement et un traitement biologique modernes incluant un procédé flexible à boues activées, un traitement chimique et un traitement des débordements d'égouts avec le procédé Actiflo associé aux filtres A disques Hydrotech. Les eaux rejetA@es feront l'objet du procédé Anita Mox, parfaitement adapté aux flux surchargés en ammoniac. Le traitement devra aboutir à des boues susceptibles de produire le plus d'énergie possible via la centrale biogaz avoisinante. Le phosphore sera récupéré principalement grâce à un traitement biologique, qui permettra la réutilisation de cette ressource fondamentale en tant qu'engrais. Le contrà le et la supervision de l'usine seront rendus possibles grâce aux Solutions STAR Utility. Basé sur des sondages en ligne, ce systà me garantit constamment un fonctionnement optimisé en termes environnementaux, énergétiques et économiques. Il offre également beaucoup de souplesse, permettant une adaptation de l'usine aux changements de l'environnement, notamment au niveau climatique.

"L'engagement,

la motivation et l'envie dont Veolia a fait la preuve garantit que

Borås aura une usine de traitement des eaux usées conforme aux standards environnementaux les plus exigeants", estime Gunnar Peters, PDG de BorÃ¥s Energi och Miljö. Ce projet est la suite d'une collaboration entamée par Veolia et BorÃ¥s il y a plus de dix ans dans les réseaux de chauffage et de refroidissement.

Veolia