

Suède, Borås – Veolia va concevoir et construire l'usine de traitement des eaux usées du futur

Dossier de la rédaction de H2o
 Avril 2016

Veolia

Water Technologies, à travers ses filiales VA-Ingenjörerna et Kråger, 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 Borås, en Suède. Pensée autour des questions environnementales et de l'efficacité, ce nouveau site constituera la vitrine des dernières avancées en matière de traitement durable des eaux usées.

Borås, deuxième plus grande ville de l'ouest de la Suède, s'est engagée dans le développement durable et la faible empreinte carbone dès les années 1960. La Borås Energi och Miljö AB (BEM), qui a attribué ce contrat à Veolia, fournit à la ville de Borås 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 modèle 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 côté de la centrale électrique locale au Centre pour l'énergie et l'environnement, située au sud de Borås. Cette installation aura une capacité de 210 000 équivalents habitants et satisfera beaucoup plus efficacement aux exigences en matière de missions. 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 Activflo associé aux filtres à disques Hydrotech. Les eaux rejetées 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 contrôle et la supervision de l'usine seront rendus possibles grâce aux Solutions STAR Utility. Basé sur des sondages en ligne, ce système 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 Borås Energi och Miljö. Ce projet est la suite d'une collaboration entamée par Veolia et Borås il y a plus de dix ans dans les réseaux de chauffage et de refroidissement.

Veolia