

Arabie saoudite, Jazan â€“ Veolia remporte l'usine de traitement des eaux usées de Aramco

Dossier de la rédaction de H2o
December 2016

À travers sa filiale Veolia Water Technologies, Veolia a été choisie par le maître d'ouvrage Tecnicas Reunidas pour concevoir et livrer une usine de traitement des eaux usées pour la raffinerie et le terminal de Jazan, en Arabie saoudite. Entièrement détenu et exploité par Saudi Aramco et situé au sud-ouest du Royaume, le nouveau complexe sera en mesure de traiter 400 000 barils/jour de brut saoudien lourd et moyen à partir de sa mise en service en 2017. Le complexe de Jazan comprendra une centrale électrique dotée d'une capacité totale de 4 000 MW. Veolia concevra et fournira une usine de traitement des eaux usées pour la centrale électrique, qui se chargera du traitement biologique, du traitement des eaux huileuses et de l'élimination des matières. L'installation sera mise en service en 2017. L'unité de traitement biologique, dotée d'une capacité de 1 000 m3/h, intégrera des technologies de pointe brevetées par Veolia telles que AnoxKaldnes Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR), les clarificateurs à grande vitesse Actiflo et Multiflo ainsi que les filtres à disques Hydrotech. Le traitement des eaux huileuses sera effectué en combinant deux technologies Veolia développées spécifiquement pour le marché Oil & Gas : les séparateurs à lamelles MPP Tilted Plate Interceptor (TPI) et la technologie Whittier Power Clean, un matériau filtrant à base de noix conçue pour éliminer efficacement les huiles et les solides en suspension. Enfin, Multiflo et différents produits chimiques seront utilisés lors de la troisième phase du traitement visant à éliminer les matières. Pour ce qui est du déshuillage et de l'élimination des matières, ces deux phases du traitement auront une capacité de 550 m3/h chacune.

Saudi Aramco est la compagnie pétrolière publique du Royaume d'Arabie saoudite. C'est une entreprise de l'industrie pétrolière et chimique mondiale, totalement intégrée. Vincent Caillaud, directeur général de Veolia Water Technologies Oil & Gas, affirme : "Veolia entretient une relation de long terme avec Saudi Aramco, grâce à sa solide implantation locale et son excellence technologique. Nous sommes très heureux d'avoir été choisis par Tecnicas Reunidas et de pouvoir collaborer avec elle sur ce projet majeur qui permettra de contribuer à satisfaire les besoins énergétiques du Royaume, mais également d'exporter des combustibles à forte valeur ajoutée vers les marchés internationaux." Présente en Arabie saoudite depuis plus de trente ans, Veolia est responsable de la gestion de l'eau municipale, des déchets et de réseaux de refroidissement urbain. En 2008, le groupe a remporté un contrat auprès de la National Water Company (NWC) portant sur l'amélioration de la performance globale des services des eaux et des eaux usées utilisés par les quelque 6 millions d'habitants de Riyad, la capitale du pays. Particulièrement impliquée dans des projets de désalinisation dans le pays, Veolia présente également assistance à nombre de clients industriels, notamment dans les secteurs pétrolier, gazier et minier, afin de les aider à améliorer leurs performances du point de vue environnemental.

Veolia