Oman â€“ Suez remporte un contrat industriel majeur

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
March 2021

Suez remporte un contrat de conception, de construction, de propriÃ©tÃ©, d'exploitation et de maintenance avec Petroleum Development Oman, la premiÃ¨re compagnie pÃ©troliÃ¨re et gaziÃ¨re nationale du sultanat d'Oman, pour le traitement de 40 000 m3 d'eaux de production issues chaque jour des gisements de pÃ©trole de Rima, situÃ©s Ã environ 700 km au sud de Mascate, la capitale d'Oman. Ce contrat d'une durÃ©e de 20 ans, s'Ã©lÃ¨ve Ã 120 millions d'euros de chiffre d'affaires total.Â Ce contrat vise Ã mettre en place de nouvelles techniques pour traiter et Ã©liminer les eaux de production, gÃ©nÃ©rÃ©e par l'extraction et la valorisation du pÃ©trole. Une grande partie des eaux de production provient des gisements de pÃ©trole puisqu'en fonction des gisements, un baril de pÃ©trole peut gÃ©nÃ©rer entre 5 et 10 barils d'eau. Afin que cette eau soit traitÃ©e et Ã©liminÃ©e en toute sÃ©curitÃ© sans nuire Ã l'environnement, Suez mettra en place un systÃ¨me de traitement de l'eau afin d'Ã©viter la contamination des aquifÃ¨res profonds, de rÃ©duire la consommation d'Ã©nergie et de dÃ©velopper la biodiversitÃ©. Dans le cadre de ce contrat, Suez, l'actionnaire principal avec 51 % des parts, et ses partenaires Merit National Investments (LLC) et Al Shawamikh Oil Services (SAOG) avec une participation respective de 24,5 %, financeront, construiront et exploiteront pendant 20 ans plusieurs grands bassins d'Ã©vaporation et de systÃ¨mes de zones humides sur une surface de plus de 400 hectares, Ã l'aide d'une technologie conÃ§ue par SusTeco.

Sur les deux premiÃ¨res annÃ©es, plusieurs bassins vont Ãªtre construits et vÃ©gÃ©talisÃ©s avec diffÃ©rentes espÃ¨ces d'algu Les eaux de production circuleront dans ces bassins et seront purifiÃ©es grÃ¢ce Ã une combinaison d'actions biologiques qui consistent Ã la biodÃ©gradation par micro-algues et bactÃ©ries. La succession de zones humides variÃ©es, avec des vitesses d'Ã©coulement et des profondeurs d'eau diffÃ©rentes, permet de mobiliser diffÃ©rents mÃ©canismes d'absorption des polluants pour le traitement naturel des eaux de production. Une fois traitÃ©es, les eaux de production seront Ã©vacuÃ©es dans des bassins d'Ã©vaporation de 300 hectares, sous le soleil du dÃ©sert d'Oman. Ce systÃ¨me de traitement Ã©vitera l'Ã©limination des eaux de production polluÃ©es en hydrocarbures dans les aquifÃ¨res profonds. Il rÃ©duira Ã©galement de maniÃ¨re significative l'empreinte carbone des gisements de pÃ©trole avec 180 tonnes d'Ã©quivalents d'Ã©missions de gaz Ã effet de serre (CO2e) chaque jour, soit 65,7 kilotonnes (KT) par an. Elle permettra Ã©galement d'Ã©conomiser 82 GWh d'Ã©nergie par an, par rapport Ã la mÃ©thode conventionnelle d'Ã©vacuation Ã forte intensitÃ© Ã©nergÃ©tique de pompage d sous haute pression dans les aquifÃ¨res profonds. Ce projet amÃ©liorera Ã©galement la biodiversitÃ© du dÃ©sert en crÃ©ant u habitat naturel pour les espÃ¨ces sauvages, afin de prÃ©server durablement la faune et la flore.

SuezÂ