

Carmon Creek, Canada – Shell choisit Veolia pour recycler l'eau issue de la production de pétrole

Dossier de la rédaction de H2o
March 2014

Shell

Canada vient de choisir Veolia pour concevoir et livrer une usine de traitement des eaux issues de la vapeur utilisée pour l'extraction du pétrole lourd sur son site de Carmon Creek, dans la région de l'Alberta au Canada.

Le projet Carmon Creek de Shell, actuellement en construction, produira jusqu'à 80 000 barils par jour de pétrole en utilisant des méthodes d'extraction du pétrole améliorées, où la vapeur est injectée dans le réservoir souterrain pour faciliter la production de pétrole lourd. L'eau extraite avec le pétrole sera traitée et réutilisée pour générer de la vapeur. Cette méthode permet d'optimiser la quantité d'eau de process recyclée (environ 99 %). L'expertise de Veolia en matière d'ingénierie et de conception permet de mettre en place un système de traitement capable de produire 50 000 tonnes de vapeur au quotidien, essentielles à la production de pétrole. Ses technologies propriétaires, parmi lesquelles la séparation des hydrocarbures, l'adoucissement à la chaux, les filtres, les échanges d'ions et l'évaporation, formeront une solution complète de récupération et de recyclage des effluents industriels.

Veolia fournissait déjà à

Shell une solution durable de gestion de l'eau pour le complexe Pearl GTL, au Qatar, comprenant un système de traitement des eaux usées entièrement intégré et conçu pour maximiser la récupération d'eau. "Veolia est la seule entreprise à disposer de solutions couvrant la totalité du cycle de l'eau qui sont adaptées aux besoins de l'industrie pétrolière. Ces industriels savent qu'une utilisation rationnelle de l'eau est un aspect essentiel de la production et participe de leur engagement à réduire les effets de leurs activités sur l'environnement et à respecter des réglementations toujours plus strictes", a déclaré Antoine Frérot, président-directeur général de Veolia Environnement.

Veolia Environnement - 18-02-2014