

## TECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT

### CHEVRON BELGIUM - GENT Rénovation d'un parc de stockage

L'usine de lubrifiants de **Chevron Belgium** est située à Gand, sur un ancien site de Shell qui a été construit dans les années 1970. Chevron produit et mélange des huiles lubrifiantes de haute qualité qui sont vendus en vrac, en fûts et en petits paquets. Dans le courant de 2015-2017, Trevi a rénové l'ensemble du site pour le compte de Chevron en ce qui concerne les eaux usées et les eaux de pluie.

#### Description du projet

Cet article décrit la rénovation du parc de cuves pour le stockage des matières premières et des produits finis. Le stockage s'effectue dans des dizaines de réservoirs, regroupés dans quelques parcs de cuves qui ont été construits sur plusieurs années. Les plus anciens parcs de stockage ont dû être rénovés. Afin de se conformer à la toute dernière législation du Vlareem, Chevron souhaitait réaliser une mise à jour de l'ensemble des cuves d'ici 2020.



*Pose d'une couche de ballast gravillonné sur une couche de bentonite protégée par du sable*



*Mur de soutènement préfabriqué*



Outre l'imperméabilisation des parcs de cuves, Chevron a dû fournir un tampon supplémentaire pour l'eau pour la lutte contre les incendies ainsi que pour le drainage retardé de l'eau de pluie.

Trevi a été chargé de développer un concept respectant ces trois conditions et de réaliser le projet en conséquence. Chevron a estimé qu'il était important de choisir un partenaire qui pourrait offrir à la fois une phase d'étude et de réalisation. Ainsi, à l'issue de la phase d'étude, Trevi a été chargé d'effectuer tous les travaux en tant qu'entrepreneur principal.

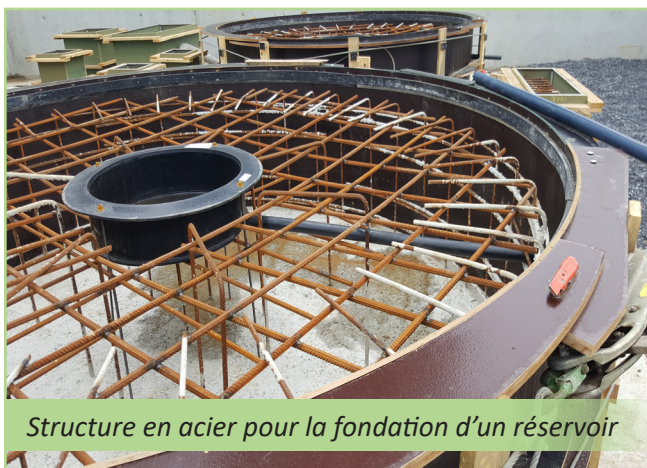
Au cours du projet, la construction d'un nouveau parc de stockage supplémentaire a été prévu par Chevron. Celui-ci a été inclus dans le champ d'application et

intégré dans le projet en cours.

La continuité de la production conformément à la réglementation en matière de sécurité a été le principal défi à relever lors de la mise en œuvre du projet. Ce projet a débuté en juillet 2017 et a été mis en service en septembre 2018.

#### Rénovation des parcs de stockage: chiffres clés

Capacité de collecte de pétrole [m <sup>3</sup> ]	2038
Collecte d'eau pour la lutte contre les incendies [m <sup>3</sup> ]	780
Collecte des eaux de pluie [m <sup>3</sup> ]	300
Nombre de réservoirs dans le nouvel encuvement	34



Structure en acier pour la fondation d'un réservoir



Placement de la conduite de condensation



Résultat final



Trevi nv  
Dulle-Grietlaan 17/1  
9050 Gentbrugge  
Belgium

T +32 9 220 05 77  
F +32 9 222 88 89  
E info@trevi-env.com  
S www.trevi-env.com

ISO 14001  
ISO 9001  
VCA  
BE 0477.717.158

Trevi est une société belge qui dispose d'une équipe pluridisciplinaire de conseillers en environnement, spécialistes procédé, programmeurs et monteurs. Cette diversité offre à nos clients l'avantage de pouvoir résoudre ses problèmes environnementaux de A à Z avec un seul partenaire et ceci dans les domaines de l'eau, de l'air, du sol et de l'énergie. La prise en charge professionnelle par audit, recherche, essais pilote, conception, réalisation, démarrage, suivi et exploitation est garante de la qualité de nos prestations.