

Projet : Rénovation des systèmes de torches
Montréal-Est, (Québec), Canada

Client : SHELL Canada

Description du projet :

Royal Dutch Shell a révisé ses standards afin d'accroître la sécurité des systèmes de gestion de brûleur des torches et minimiser le risque d'émission de gaz imbrûlés associé à une perte de flamme. Ces nouveaux standards ont commandé la mise à niveau de 3 torches de la raffinerie de Montréal-Est.

La mission d'Ultragen consistait en l'exécution de travaux d'ingénierie mécanique et d'instrumentation conformément aux exigences des nouveaux standards.

Sur chacune des torches, 3 nouvelles veilleuses efficaces contre des vents de 270 km/h ont été installées ainsi que 2 systèmes d'allumage par veilleuse (manuel et automatique) et un système de détection flamme à triple redondance, composé de 6 thermocouples aux brûleurs et 3 capteurs acoustiques confirmant la présence de flamme.

Au niveau mécanique, tous les brûleurs et l'ensemble de la cheminée de la torche ont été remplacés. Un nouveau PLC permettant de gérer tous les éléments d'opération et de sécurité a également été mis en place.

Année de réalisation: 2006 & 2007

Valeur du projet: 3 torches à 2,5 M\$ = 7,5 M\$

Services offerts par Ultragen:

- Spécification des brûleurs
- Conception du système d'alimentation de gaz
- Conception et programmation du système de gestion de brûleurs
- Conception 3D et modélisation des réseaux de tuyauterie
- Analyse de contraintes des réseaux de tuyauterie
- Support technique au chantier 24 hres/jour durant les arrêts techniques
- VPO et assistance au démarrage

T +1 (450) 650-0770

F +1 (450) 650-0780

www.ultragen.com

50, Rue de Lauzon, 2^e étage, Boucherville
(Québec) Canada, J4B 1E6

Raffinerie

