

Gestion de l'intégrité des pipelines

La gestion de l'intégrité des pipelines est un processus continu de suivi et d'inspection qui permet de les maintenir dans des conditions sécuritaires d'exploitation. Cette gestion se fait de pair avec un programme rigoureux d'entretien et de réparation. En plus de s'appuyer sur toute l'expérience déjà acquise dans ce domaine, la conversion du gazoduc pour le projet Énergie Est mettra à profit les plus récentes technologies de l'industrie en matière d'exploitation et d'entretien. Au cours des trois dernières années, TransCanada a investi en moyenne 900 millions de dollars par année pour assurer une exploitation fiable et sécuritaire de ses réseaux de pipelines.

L'intégrité d'un oléoduc repose sur:

- des normes de construction rigoureuses en matière de conception, de conformité et de contrôle de la qualité
- Le recours à des matériaux de qualité à toutes les étapes de fabrication
- les conditions d'exploitation
- une surveillance adéquate
- un entretien continu du réseau
- Le plan de gestion de l'intégrité d'Énergie Est vise à assurer:
- la sécurité du public et du personnel
- une surveillance stricte des impacts sur l'environnement
- un respect de toutes les politiques et normes mises en place par Énergie Est et les organismes de réglementation
- la disponibilité du service pour les clients expéditeurs

Énergie Est: la conversion d'un gazoduc en oléoduc

L'Office national de l'énergie, en conformité avec l'Association canadienne de normalisation (ACNOR), exige qu'une évaluation technique soit effectuée sur tout pipeline appelé à changer de vocation. Dans le cas d'Énergie Est, cela comprendra une analyse détaillée du carnet

d'entretien et d'exploitation, en plus d'une évaluation de l'état actuel du pipeline, des modifications requises et de tout besoin éventuel pour la phase d'exploitation. Toutes ces données seront recueillies et utilisées afin de constituer un plan exhaustif de gestion de l'intégrité qui garantira une exploitation sécuritaire de l'oléoduc, une fois sa conversion complétée.

Afin de s'assurer que la conversion aura été réussie, une série d'inspections seront effectuées à l'intérieur des conduites, grâce à des outils spécialisés. Les données ainsi recueillies serviront à choisir des sections du tuyau à déterrer afin que des inspecteurs indépendants puissent confirmer que le pipeline peut être exploité de manière sécuritaire.

Entretien continu de l'oléoduc

Une fois en service, l'oléoduc fera l'objet d'un entretien continu comprenant:

- des inspections internes régulières pour surveiller l'état du tuyau et déceler toute anomalie qui nécessiterait un examen plus approfondi
- la protection cathodique
- des dispositifs de prévention et de détection des fuites
- un système informatisé d'acquisition et de contrôle des données qui peut contrôler l'oléoduc à distance
- une surveillance aérienne régulière de l'oléoduc et de la servitude
- des évaluations géotechniques
- un entretien régulier et planifié de l'oléoduc

En 60 ans d'existence, TransCanada a su convertir de nombreux pipelines en toute sécurité. La conversion d'une partie de la ligne principale Canadienne pour l'oléoduc Keystone en est l'exemple le plus récent. Ce dernier a transporté vers les États-Unis plus de 550 millions de barils de pétrole de manière sécuritaire, depuis le début de sa mise en service en 2010.

Oléoduc Énergie Est



Pour communiquer avec nous

Nous vous encourageons à nous faire parvenir vos commentaires et invitons les parties intéressées à communiquer avec nous.

1.855.895.8750 (sans frais)

EnergieEst@TransCanada.com

OleoducEnergieEst.com

