PROJET :

Traitement d'eau provenant d'un essai hydrostatique sur un pipeline

SANEXEN

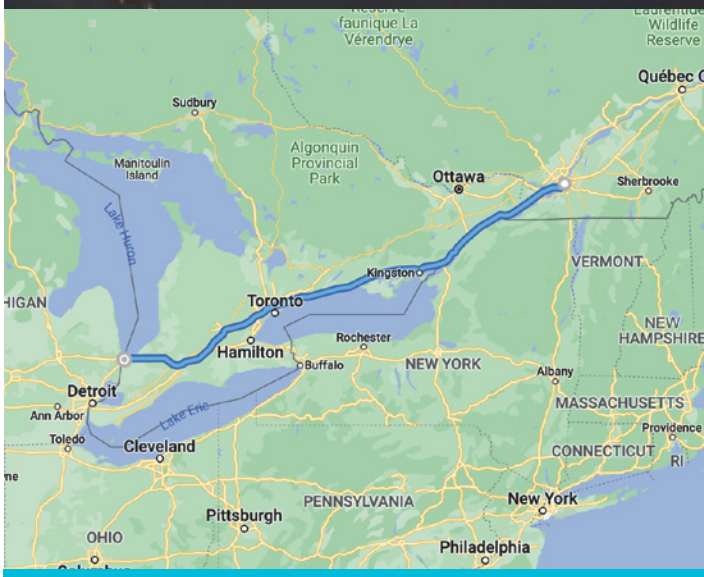
DÉFIS

- L'eau contaminée devait être traitée rapidement avant la période de gel
- Les opérations devaient se conformer aux strictes exigences de l'industrie pétrolière

CONTEXTE

Plus de 31 000 m³ d'eau additionnée d'un colorant a été contaminé dans le cadre d'essais hydrostatiques sur certains secteurs d'un pipeline reliant Sarnia à Montréal.

L'eau générée, entreposée dans un réservoir d'une capacité de 37 000 m³, devait être traitée dans un court délai et rejetée au réseau d'égout sanitaire de la CMM avant la période de gel. Les opérations devaient respecter les strictes exigences en matière de santé et de sécurité établies par l'industrie pétrolière.



TRAITEMENT D'EAU

Lieu du projet :	de Sarnia (Ontario) à Montréal (Québec)
Quantité d'eau traitée :	37 000 m³
Date du projet :	2016

SOLUTION PROCURÉE

Un prétraitement de l'eau a été effectué par l'ajout de coagulant et floculant à même le conduit d'alimentation de 30 cm de diamètre du réservoir lors du remplissage initial.

Après une courte période de décantation des flocs, un second prétraitement a été effectué par oxydation chimique en boucle fermée dans le réservoir de stockage.

L'eau prétraitée a ensuite été décontaminée à l'aide de filtres placés en série comme suit :

- Sable/anthracite
- À manchons
- Média ULTRASORPTION[MD]
- Charbon activé granulaire

L'eau contaminée a ainsi été traitée sur une période de 3 semaines à un débit maximal de 1 390 L/min (2 000 m^3/jour) avant d'être rejetée au réseau d'égout sanitaire municipal.

La performance de traitement était telle que les normes les plus sévères de rejet à l'égout pluvial ont également pu être respectées.

CONTACT

SIMON MEUNIER

Directeur principal, Environnement
SANEXEN

smeunier@sanexen.com
514 248-2009

SANEXEN