

PROJET :

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



## SANEXEN

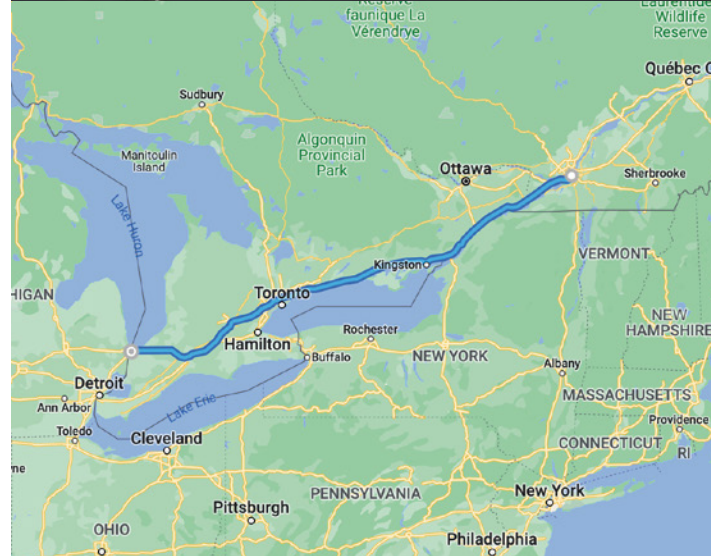
## DÉFIS

- 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>

Date du projet : 2016

## SOLUTION PROCURÉE

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

Après une courte période de décantation des floccs, 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<sup>MD</sup>
- 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<sup>3</sup>/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.



## CONTACTEZ-NOUS

[info@sanexen.com](mailto:info@sanexen.com)

1 800 263-7870

9935 rue de Châteauneuf,  
Entrée 1 – Suite 200, Brossard  
(Québec) J4Z 3V4

**SANEXEN**