

Positionnement de vannes intelligentes d'Enbridge: réduire les risques au minimum et optimiser la sécurité



Chez Enbridge, nos priorités sont la sécurité du public, la protection de l'environnement et la fiabilité opérationnelle de notre réseau de pipelines. Le programme de positionnement de vannes intelligentes (« PVI ») est une composante capitale de notre engagement envers la sécurité et la fiabilité opérationnelle.

Quels sont les avantages de notre programme de PVI?

Notre programme de PVI cible et protège tous les franchissements de cours d'eau ainsi que les zones sujettes à de graves conséquences le long de l'emprise d'un pipeline.

Comment le positionnement des vannes est-il déterminé?

Le programme de PVI repose sur une évaluation exhaustive des risques et sur des pratiques techniques poussées ainsi que sur la protection du public et de l'environnement.

Qui est responsable de la sécurité des pipelines?

L'Office national de l'énergie effectue une surveillance des pipelines canadiens. Dans une lettre publique adressée à Enbridge en février 2015, il a d'ailleurs indiqué au sujet de notre méthodologie de PVI que « la manière de réagir aux préoccupations liées aux pipelines évolue ».



Un outil essentiel à la sécurité

La méthodologie de positionnement de vannes intelligentes (« PVI ») d'Enbridge – notre approche officielle de l'évaluation exhaustive des risques et de l'application de pratiques techniques poussées de positionnement des vannes – est conçue pour que nous puissions nous assurer que l'emplacement des vannes intelligentes est optimal afin de réduire les fuites potentielles le long de l'emprise des pipelines de notre réseau.

Les vannes d'isolement sont employées pour contrôler ou arrêter le débit de pétrole brut et d'autres liquides. Elles constituent donc un outil essentiel de la sécurité de nos pipelines. Enbridge veille à respecter ou à surpasser les exigences des organismes de réglementation en ayant recours à son programme de PVI pour déterminer l'emplacement des vannes sur son réseau.

Les vannes contrôlées à distance permettent d'intervenir immédiatement dans le cas peu probable où une urgence se produirait. Elles peuvent être fermées par le personnel de notre centre de contrôle dès qu'un incident potentiel est détecté, et leur fermeture complète survient dans les trois minutes suivant l'activation.

Protection des zones sujettes à de graves conséquences

Notre programme de PVI nous permet de déterminer les emplacements optimaux pour les vannes. Plusieurs facteurs ont une incidence sur les emplacements, notamment la topographie du terrain et la présence de franchissements de cours d'eau et de zones sujettes à de graves conséquences (telles que des zones urbaines, des sources d'eau potable, des zones écologiquement fragiles et des voies navigables pour les embarcations commerciales). Notre programme de PVI permet de déterminer l'emplacement optimal des vannes dans le corridor longeant un pipeline, de manière qu'une vanne puisse protéger plusieurs cours d'eau et plusieurs zones sujettes à de graves conséquences.

Tirer parti de l'isolement naturel

Notre préoccupation ultime lorsque nous déterminons l'emplacement des vannes est de réduire le plus possible le déversement potentiel de pétrole vers les zones topographiques moins élevées, en particulier celles qui sont à proximité d'importants cours d'eau et de zones sujettes à de graves conséquences. Le programme de PVI d'Enbridge permet de protéger ces cours d'eau et ces zones

sujettes à de graves conséquences en tirant parti de la gravité, c'est-à-dire en se servant des points topographiques plus élevés pour créer un isolement naturel du produit entre les vannes.

Processus intelligent, emplacements adéquats

La stratégie du PVI d'Enbridge vise à s'assurer que les vannes sont installées aux emplacements adéquats, ce qui signifie cibler et protéger tous les points longeant un pipeline où nous avons déterminé qu'une fuite présenterait un risque important pour le public ou l'environnement.

Notre programme de PVI est l'un des éléments qui composent l'approche à plusieurs niveaux d'Enbridge à l'égard de la sécurité, qui comprend notamment des normes élevées de conception et de construction, l'entretien rigoureux des pipelines, des inspections intérieures, la détection de fuites, un système de surveillance en tout temps et l'intervention en cas d'urgence.