

## RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL RÉSEAU D'AQUEDUC MUNICIPAL

Le rinçage unidirectionnel est un nettoyage systématique des conduites du réseau d'eau potable. La manipulation stratégique des bornes d'incendie et des vannes en fonction des débits et pressions permet que l'eau bouge dans l'ensemble de la conduite et que le récurage progresse, sans toutefois affecter les secteurs avoisinants.



### SAVIEZ-VOUS QUE ?

Depuis le 28 juin 2001, le Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) établit une nouvelle réglementation en matière d'eau potable afin de pouvoir offrir aux citoyennes et aux citoyens du Québec une eau potable de qualité. Entre autres, ce règlement, fixe des normes de qualité de l'eau, détermine les contrôles à effectuer, établit des normes technologiques en imposant des traitements minimaux et prescrit le niveau de compétence requis des opérateurs.

Dans ce contexte, l'exploitant d'un réseau doit effectuer au minimum une inspection du réseau tous les deux ans. De plus, chaque année, l'exploitant doit effectuer une inspection particulière des conduites principales et de toutes les bornes d'incendie et vannes à la fin du printemps (après le dégel) et chaque automne avant les premières neiges. Lors de ces inspections du printemps et de l'automne, l'exploitant doit effectuer un nettoyage des conduites maîtresses par l'augmentation de la vitesse d'écoulement, dans le but d'éliminer tout dépôt ayant pu s'accumuler dans les conduites. Le rinçage unidirectionnel s'inscrit donc dans le cadre de ce nettoyage.

Source : Directive 001, Captage et distribution de l'eau, MDDEP, 2008

## POURQUOI EFFECTUER UN RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL ?

- ⊗ Tous les gestionnaires des réseaux d'aqueduc recherchent une eau de qualité. Ils peuvent atteindre cet objectif par un bon entretien et par un rinçage complet du réseau d'aqueduc afin de le débarrasser des accumulations qui se déposent sur les parois. Le rinçage permet d'évacuer les eaux stagnantes du réseau d'aqueduc et d'améliorer la qualité de l'eau.
- ⊗ Le rinçage systématique d'un réseau d'aqueduc est une opération exigeante à cause de la complexité des manœuvres. La moindre erreur dans la séquence d'intervention peut compromettre le nettoyage de tout un secteur.
- ⊗ Le rinçage unidirectionnel, bien que n'étant pas la solution pour régler tous les problèmes de la qualité de l'eau d'un réseau d'aqueduc, ralenti toutefois considérablement le processus de dépôt sur le périmètre intérieur des conduites. Il permet ainsi de ralentir les pertes de capacité hydraulique des conduites du réseau de distribution d'eau.



## QUELS SONT LES AVANTAGES DU RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL ?

- ⊗ Ralenti la dégradation du rendement hydraulique des conduites.
- ⊗ Améliore la qualité de l'eau, et diminue la quantité de chlore à doser pour avoir un résiduel.
- ⊗ Réduit le nombre de plaintes des usagers causées par l'eau rouillée ou les odeurs qui sont causées par les dépôts.
- ⊗ Utilise l'eau de façon optimale lors du nettoyage.
- ⊗ Donne une meilleure connaissance de la configuration du réseau d'aqueduc et permet de répertorier les défauts.