



HALIFAX REGIONAL WATER COMMISSION

ÉTUDES DE CAS

PRÉVENTION DES FUITES : LES PRATIQUES D'AVANT-GARDE DE LA VILLE D'HALIFAX LUI FONT ÉCONOMISER DES MILLIONS

La Halifax Regional Water Commission applique une approche holistique pour la réduction des fuites dans le réseau de distribution d'eau. L'approche mise sur la détection des fuites, le comptage, la rapidité et la qualité des réparations et la gestion des actifs. Cette approche globale élaborée initialement par l'International Water Association est utilisée dans diverses règles de l'art d'InfraGuide. En appliquant des méthodes proposées par InfraGuide, Halifax a économisé des millions de dollars à ce jour.

Le problème

Les fuites d'eau représentent un problème sérieux au Canada, où de 10 à 50 % de l'eau potable est perdue en raison de fuites dans les tuyaux du réseau de distribution. Dans les vieilles villes, la détérioration des infrastructures municipales cause une perte de 30 à 50 % des ressources en eau potable. Ce problème occasionne non seulement le gaspillage d'une ressource précieuse mais aussi la perte de recettes fiscales.

La solution

Halifax a été la première municipalité canadienne et même nord-américaine à adopter une règle de l'art internationale sur la réduction des pertes d'eau dans le réseau de distribution et à transformer son mode de prévention des fuites. InfraGuide est la première organisation canadienne à produire un document concis à ce sujet, intitulé *Utilisation de l'eau et pertes dans les réseaux de distribution*. Les règles de l'art publiées ultérieurement par InfraGuide à ce sujet sont *Création d'un plan de comptage servant à comptabiliser la consommation et les pertes d'eau* et *La réparation des systèmes linéaires : rapidité d'intervention et qualité*, qui exposent en détail les techniques utilisables pour réduire efficacement les fuites. La région de Halifax s'est dotée d'un réseau à compteurs. De l'avis de Carl Yates, directeur général de la Halifax Regional Water Commission, toutes les municipalités devraient faire de même. Un système de comptage universel assure une reddition de comptes totale et un contrôle efficace des ressources en eau.

La valeur

Après avoir appliqué différentes mesures et adopté cette règle de l'art, la Halifax Regional Water Commission a pu économiser six millions de gallons ou 30 millions de litres d'eau par jour en réduisant les fuites de son réseau. Cela représente une économie d'un demi-million de dollars par année. « Cela change bien des choses », commente Carl Yates, car la diminution des fuites réduit l'usure du réseau et en prolonge le cycle de vie. La diminution des fuites offre d'autres avantages directs comme le report des dépenses d'équipement, une réduction de la fréquence des interruptions de service ainsi qu'une diminution de la responsabilité associée au risque que des rues ou des propriétés adjacentes ne soient endommagées par des fuites toujours plus importantes. La Commission agit en bon gestionnaire et reçoit des avis très positifs des clients.

Témoignage

« Le comptage par district est très important, car il nous permet de savoir où va l'eau et où se situe la fuite, de façon à pouvoir la réparer. On ne peut pas régler un problème qu'on ignore. »

« Lors que le processus est engagé, il n'y a plus de retour possible. Nous sommes convaincus de l'efficacité de cette méthode et nous prévoyons la maintenir à long terme. Si Halifax peut le faire, d'autres villes le peuvent aussi. »



Guide national pour
des infrastructures
municipales durables

Canada

CNRC - NRC



Federation of
Canadian Municipalities
Fédération canadienne
des municipalités

Communiquez avec InfraGuide sans frais au 1-866-330-3350 ou visitez notre site Web au <www.infraguide.ca> pour de plus amples renseignements.