

Stratégie québécoise d'économie d'eau potable

Congrès INFRA 2015

par Mathieu Laneuville, ing.
Responsable de la Stratégie



*Affaires municipales
et Occupation
du territoire*

Québec 

Plan de la présentation

- Résultats 2013
- Mesure de l'eau
- Contrôle actif des pertes d'eau
- Faits saillants et prochaines étapes

Plan de la présentation

- Résultats 2013
- Mesure de l'eau
- Contrôle actif des pertes d'eau
- Faits saillants et prochaines étapes

Une démarche progressive



Bilan de mi-mandat (données 2013)



528 FORMULAIRES
APPROUVÉS

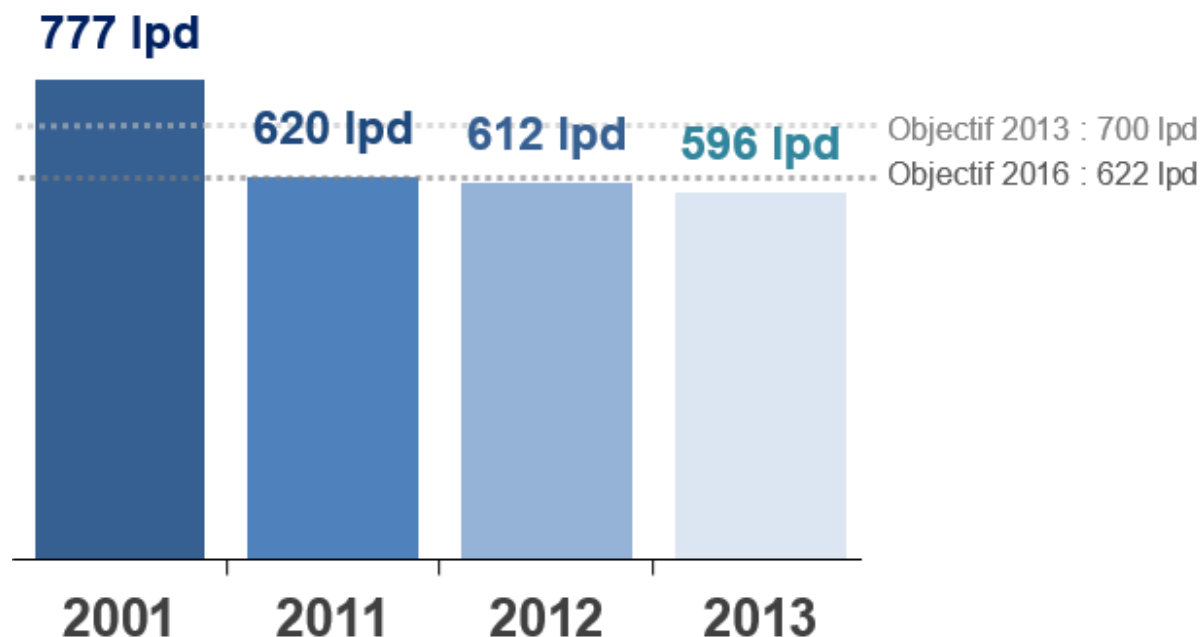
65 % DES MUNICIPALITÉS
AYANT UN RÉSEAU DE
DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

91 % DE LA POPULATION
DESSERVIE PAR UN RÉSEAU DE
DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
AU QUÉBEC

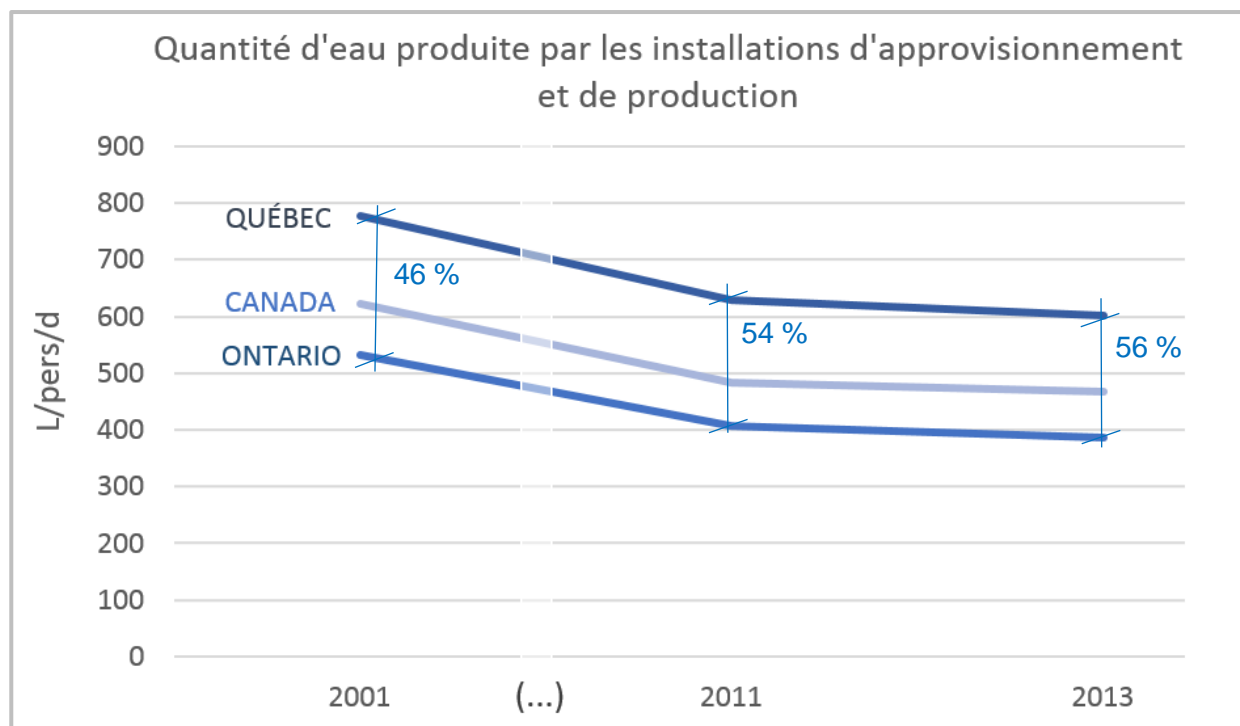
Quantité d'eau distribuée par personne par jour

46 %

DES MUNICIPALITÉS
SE SITUENT SOUS LE
1^{ER} QUARTILE
CANADIEN 2006 POUR
L'EAU DISTRIBUÉE PAR
PERSONNE



Comparaison Québec-Ontario-Canada

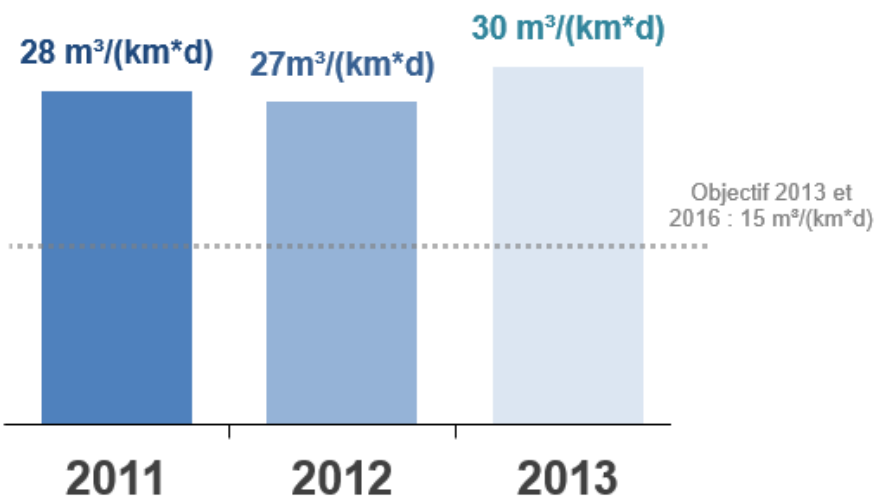


Une diminution, mais un écart qui s'agrandit !

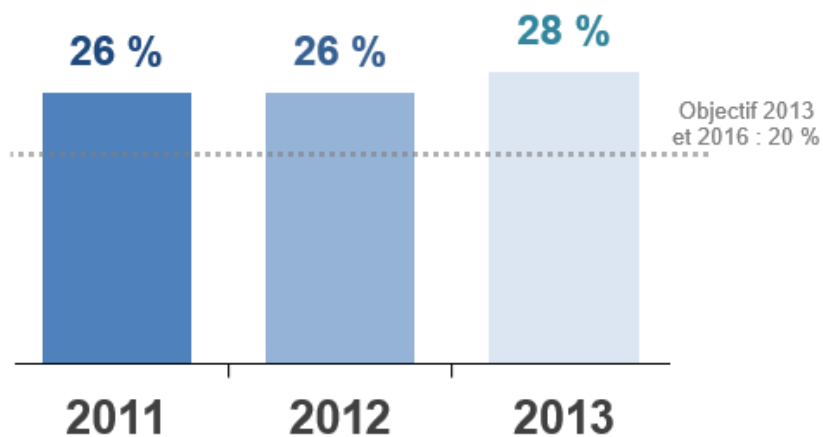
Pertes d'eau potentielles

70% DES MUNICIPALITÉS ONT ATTEINT LES OBJECTIFS DE PERTES D'EAU POTENTIELLES

PERTES D'EAU POTENTIELLES PAR JOUR PAR KILOMÈTRE DE CONDUITE



PROPORTION DES PERTES D'EAU POTENTIELLES PAR RAPPORT À LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE



Plan de la présentation

- Résultats 2013
- Mesure de l'eau
- Contrôle actif des pertes d'eau
- Faits saillants et prochaines étapes

Installation de compteurs d'eau

Étant donné que les objectifs de la Stratégie n'ont pas tous été atteints au Bilan 2013, la démarche progressive de la Stratégie prévoit maintenant l'installation de compteurs d'eau d'ici le 1^{er} septembre 2017 dans :

- les immeubles non résidentiels
- les immeubles mixtes ciblés
- un échantillon d'immeubles résidentiels

Objectifs de la mesure à la consommation

Les objectifs de la mesure de l'eau consommée sont :

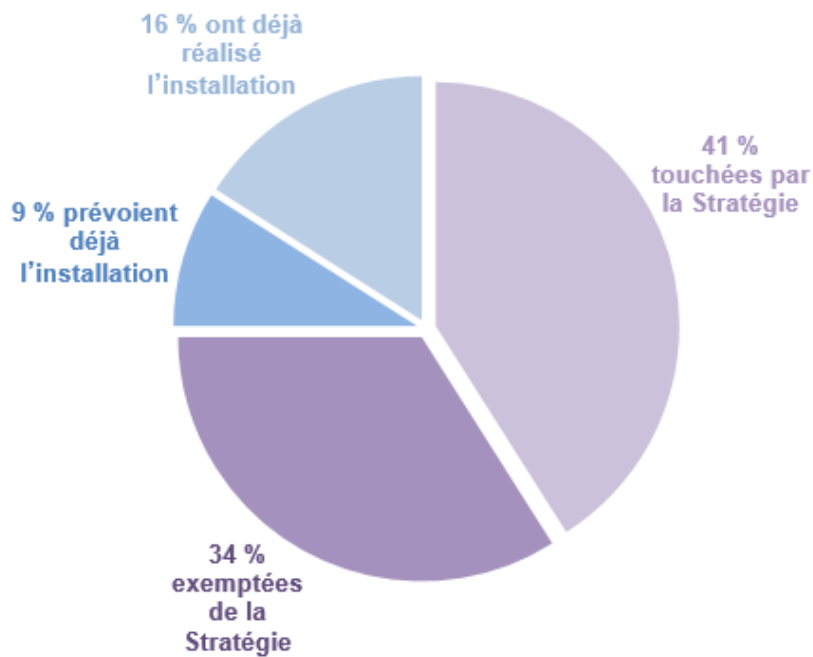
- de savoir, de façon plus précise, où va l'eau, c'est-à-dire de départager le volume d'eau occasionné par les consommations de celui engendré par les pertes d'eau
- d'améliorer la précision des bilans d'eau

Ce qui permet :

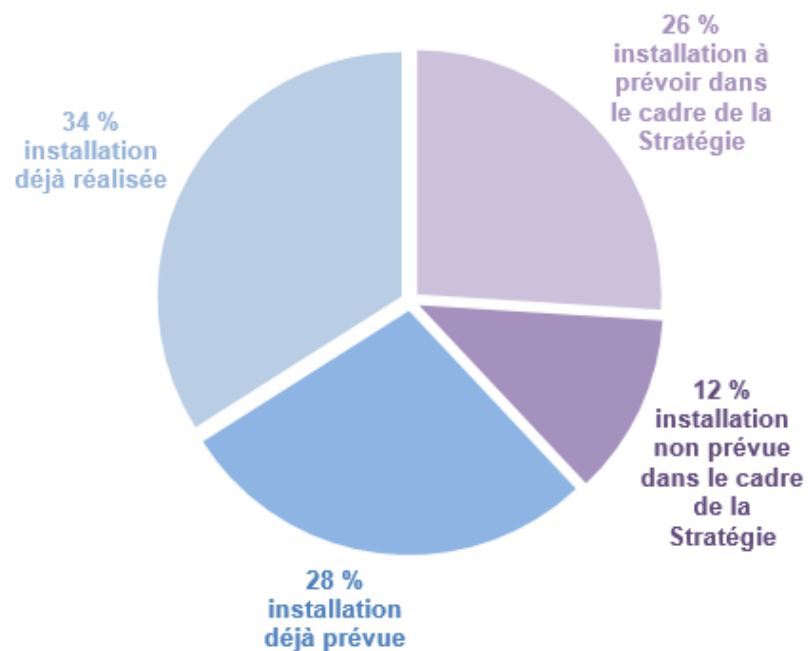
- de poser les actions appropriées
- d'outiller autant les municipalités que les propriétaires d'immeubles dans leur démarche d'économie d'eau

Répartition des municipalités et des immeubles concernant l'installation de compteurs d'eau dans les immeubles non résidentiels

MUNICIPALITÉS



IMMEUBLES NON RÉSIDENTIELS



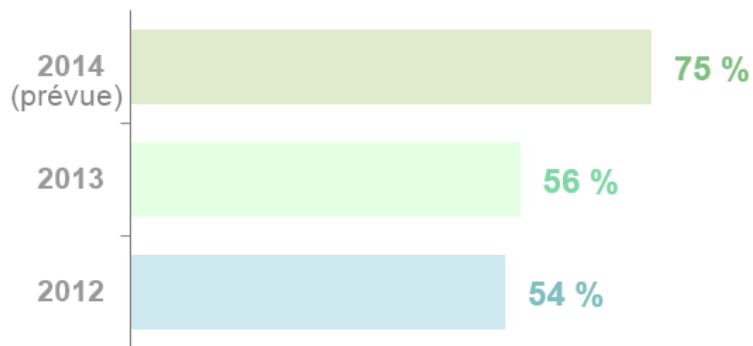
Plan de la présentation

- Résultats 2013
- Mesure de l'eau
- Contrôle actif des pertes d'eau
- Faits saillants et prochaines étapes

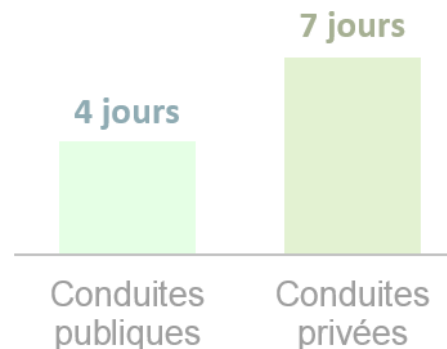
Recherche et réparation de fuites

51 % DES MUNICIPALITÉS ONT AUSCULTÉ LEUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION → **8 859** FUITES D'EAU RÉPARÉES

PROPORTION DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION AUSCULTÉ



DÉLAIS DE RÉPARATION DE FUITES



138 MUNICIPALITÉS ONT DES SECTEURS DE SUIVI DE LA DISTRIBUTION (SSD)

Plan de la présentation

- Résultats 2013
- Mesure de l'eau
- Contrôle actif des pertes d'eau
- Faits saillants et prochaines étapes

Éducation et sensibilisation

- Plus de **3 500** trousseaux pédagogiques FANTASTIKO distribués pour sensibiliser les élèves de 5^e et 6^e année
- Plus de **25 000** trousseaux d'économie d'eau et d'énergie (pompe de douche et aérateurs de robinets certifiés WaterSense) distribués par Hydro-Québec
- Des milliers de citoyens sensibilisés dans environ **100** municipalités inscrites au PEEP de Réseau Environnement (2,1 millions de litres d'eau économisés lors de la journée compte-gouttes)
- **750** amis suivent les actualités en économie d'eau sur facebook.com/EAUtremont

Réglementation

- Code de construction modifié pour interdire dans l'ensemble du Québec l'installation de systèmes de climatisation sans boucle de recirculation
 - 24 % des municipalités ont mis en place une campagne pour éliminer ces systèmes dans les immeubles existants
- Toutes les municipalités ayant un réseau de distribution ont adopté une réglementation sur l'utilisation de l'eau
- 63 % des municipalités appliquent la réglementation par un système progressif de sensibilisation, d'avertissement et d'infraction

Rappel – Coûts des services d'eau

Estimation pour l'ensemble du Québec :

Coût unitaire de l'ordre de **2,26 \$/m³**
Variation entre 1,01 \$/m³ et 21,33 \$/m³



Coût total annuel de l'ordre de **5 milliards \$**

Revenus annuels dédiés aux services d'eau de l'ordre de **35 %** par rapport au coût annuel des services d'eau

Améliorations - Immobilisations

Immobilisations ponctuelles

(usines, réservoirs, postes de pompage)

Création d'un formulaire uniformisé

Estimation pour chaque immobilisation :

- Année de construction
- Valeur de remplacement
- Durée de vie restante

Mise en place d'une équipe de soutien technique conjointe MAMOT-CERIU pour accompagner les municipalités

Immobilisations linéaires

(conduites)

Guide d'élaboration d'un plan d'intervention

Estimation pour chaque tronçon:

- Année de construction
- Valeur de remplacement
- Durée de vie restante
- Taux de bris, etc.

Accompagnement auprès des municipalités par les chargés de projets du MAMOT

Prochaines étapes – Municipalités

- Poursuivre la recherche de fuites (RdF) si les indicateurs de pertes d'eau sont élevés
- Vérification annuelle des débitmètres d'ici le **1^{er} septembre 2016**
- S'assurer d'une précision acceptable (5 %) des instruments de mesure aux fins de bilan d'ici le **1^{er} septembre 2017**
- Installation de compteurs d'eau d'ici le **1^{er} septembre 2017** dans les municipalités non exemptées
- Mise en place d'une tarification adéquate si les objectifs de la Stratégie ne sont pas atteints au bilan 2016

Prochaines étapes - Ministère

- Publication du Formulaire de l'usage de l'eau potable 2015 à l'hiver 2016 (intégration de l'Enquête sur les usines de traitement de l'eau potable de Statistiques Canada)
- Formulaire des immobilisations ponctuelles - outil
- Publication du Rapport de l'usage de l'eau potable 2014 au printemps 2016
- Discussion sur la tarification adéquate avec le comité de mise en œuvre de la Stratégie (FQM, UMQ, Montréal, Québec)
- Représentation visuelle des données sur les immobilisations au moyen de l'application Territoires

Remerciements



Ainsi que tous les ministères et les municipalités participantes à la
Stratégie québécoise d'économie d'eau potable