

# Great Lakes and St. Lawrence Cities Initiative

## Water Conservation Framework



### What is the Water Conservation Framework?

The Framework is a voluntary program through which local governments commit to reducing water use within their jurisdictions. Municipalities will work towards a 15 percent reduction in total water usage below year 2000 levels by the year 2015.

Since its launch in 2007, participants continue to make progress towards meeting water conservation goals. **To date, almost half of the participants have collectively achieved a 12 percent reduction in water use, below year 2000 levels, conserving a total of 82 billion gallons of water!**

### Participating Municipalities

Ajax, ON	Grand Rapids, MI	Region of Peel, ON
Beaconsfield, QC	Goderich, ON	Rochester, NY
Blue Mountains, ON	Hamilton, ON	Sault Ste. Marie, ON
Buffalo, NY	Kingston, ON	St. Catharines, ON
Châteauguay, QC	Marathon, ON	Sheffield Lake, OH
Chicago, IL	Marquette, MI	Sorel-Tracy, QC
Cobourg, ON	Monroe, MI	Thunder Bay, ON
Collingwood, ON	Montréal, QC	Toledo, OH
Durham Region, ON	Niagara Region, ON	Toronto, ON
Ferrysburg, MI	Penetanguishene, ON	Wind Point, WI
Fort Erie, ON	Québec Metro Community, QC	Windsor, ON

### How does water conservation benefit the Great Lakes, the St. Lawrence and municipalities?

Beyond conserving freshwater resources, additional benefits of water conservation include:

- **Energy savings** from using less energy for heating, pumping, and treating water;
- **Less wastewater** resulting from reduced water usage, which cuts sewer service costs;
- **Water conservation is also cost effective**—for the supplier and the consumer.

### Water Conservation Best Practices to Consider:

**Beaconsfield** installed or retrofitted over 80 meters, facilitating easier meter readings and supplying residents with real time information on their water use.

**Automated Metering**  
Water metering leads to a change in behavior by allowing customers to track their consumption and thereby reduce water use.

**Chicago's** MeterSave program incentivizes consumers to volunteer to have water meters installed in their homes by guaranteeing their water bill won't increase for 7 years. The automated meters are installed free of charge and homeowners may also be supplied with rain barrels or other conservation materials.

**Watermain Rehabilitation**  
Detecting leaks and rehabilitating watermains conserves water and saves money by avoiding capital expenditures on large infrastructure projects.

**Montréal's** Réseau Environnement campaign raised awareness to the costs of drinking water, informed citizens about the impact of consumption during peak times on infrastructure, and highlighted the need for conservation. The campaign targeted over 1,600,000 people.

**Engaging the Public to Conserve**  
Offering financial incentives motivates the public to join the conservation effort, ensuring that it is in their best interest to reduce water use.

**Hamilton** has an ongoing leak monitoring, tracking, and measuring project. The elimination of leaks has improved water infrastructure while reducing water consumption.

**Public Education & Outreach**  
Public education is essential to any municipality's water conservation plan. Increased consumer awareness has the ability to change water consumption behavior.

For more information please visit: [www.glslcities.org/watercons.htm](http://www.glslcities.org/watercons.htm) or contact Melissa Soline at [melissa.soline@glslcities.org](mailto:melissa.soline@glslcities.org) or 312.201.4517



# Cadre de conservation des eaux

## Qu'est-ce que le Cadre de conservation des eaux?

Le Cadre est un programme auquel la participation est volontaire et par lequel les gouvernements locaux s'engagent à réduire l'utilisation de l'eau dans leur territoire. Les municipalités s'efforceront de réaliser une réduction de 15 pour cent du total de la consommation d'eau sous les niveaux de consommation en 2000, d'ici 2015.

Depuis le lancement du programme en 2007, les participants continuent de progresser vers les cibles de conservation de l'eau. **Jusqu'ici, près de la moitié des participants ont réalisé une réduction de 12 pour cent de la consommation d'eau, sous les niveaux de consommation en 2000, ayant ainsi conservé un total de 82 milliards de gallons d'eau!**

## Municipalités participantes

Ajax, ON	Grand Rapids, MI	Region of Peel, ON
Beaconsfield, QC	Goderich, ON	Rochester, NY
Blue Mountains, ON	Hamilton, ON	Sault Ste. Marie, ON
Buffalo, NY	Kingston, ON	St. Catharines, ON
Châteauguay, QC	Marathon, ON	Sheffield Lake, OH
Chicago, IL	Marquette, MI	Sorel-Tracy, QC
Cobourg, ON	Monroe, MI	Thunder Bay, ON
Collingwood, ON	Montréal, QC	Toledo, OH
Durham Region, ON	Niagara Region, ON	Toronto, ON
Ferrysburg, MI	Penetanguishene, ON	Wind Point, WI
Fort Erie, ON	Communauté métropolitaine de Québec, QC	Windsor, ON

## Comment la conservation de l'eau est-elle avantageuse pour les Grands Lacs, le fleuve Saint-Laurent et les municipalités?

En plus de conserver les ressources d'eau douce, la conservation de l'eau dans son ensemble présente plusieurs avantages additionnels:

- **Économies énergétiques** découlant d'une réduction de l'énergie employée pour chauffer, pomper et traiter l'eau;
- **Moins d'eaux usées** grâce à une consommation d'eau réduite, qui réduit à son tour les coûts liés aux services d'égouts;
- **La conservation de l'eau est également rentable**—pour les fournisseurs comme pour les consommateurs.

## Des pratiques exemplaires intéressantes en matière de conservation de l'eau :

**Beaconsfield** a installé ou mis à niveau plus de 80 compteurs d'eau, pour une lecture plus facile et pour permettre aux résidents d'obtenir des données en temps réel au sujet de leur consommation d'eau.

### Comptage automatisé

Le comptage de l'eau mène tout droit à un changement de comportement : les consommateurs peuvent faire le suivi de leur consommation d'eau et ainsi la réduire.

À **Chicago**, le programme MeterSave offre des incitatifs aux consommateurs qui acceptent volontairement de faire installer des compteurs d'eau dans leur domicile : le programme leur garantit en échange que leur facture d'eau n'augmentera pas pendant sept ans. Les compteurs automatisés sont installés gratuitement, et les propriétaires peuvent aussi recevoir des citernes pluviales et autres outils de conservation.

### Réadaptation des conduites maîtresses

La détection des fuites et la réadaptation des conduites maîtresses favorisent la conservation de l'eau et les économies : les dépenses d'immobilisation liées aux grands projets d'infrastructure peuvent être évitées.

À **Montréal**, la campagne Réseau Environnement a sensibilisé les Montréalais en ce qui a trait aux coûts de l'eau potable, et a servi à renseigner les citoyens au sujet de l'impact, sur l'infrastructure, de la consommation d'eau aux périodes de pointe. Elle a ainsi mis en évidence l'importance de la conservation. La campagne a ciblé plus de 1 600 000 de personnes.

### Inciter le public à conserver

L'offre d'incitatifs financiers au grand public le motive à se joindre aux efforts en vue de la conservation, et démontre qu'il est dans son propre intérêt de conserver l'eau.

**Hamilton** a mis en œuvre un projet permanent de surveillance, de suivi et de mesure des fuites. L'élimination des fuites a amélioré l'infrastructure hydraulique tout en réduisant la consommation d'eau.

### Éducation du public et rayonnement

L'éducation du grand public revêt un rôle d'importance au sein du plan de conservation d'eau de toute municipalité. Une sensibilisation accrue des consommateurs peut modifier leur comportement en matière de consommation d'eau.

Pour de plus amples renseignements, veuillez visiter : [www.glsclcities.org/watercons.htm](http://www.glsclcities.org/watercons.htm) ou communiquer avec Melissa Soline à l'adresse [melissa.soline@glscities.org](mailto:melissa.soline@glscities.org) ou au 312.201.4517