

Great Lakes and St. Lawrence Cities Initiative Water Conservation Framework 2011 Annual Report



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 16 percent reduction in water use, below year 2000 levels, conserving a total of 106 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 and reduced CO₂ emissions** 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:

Working with the ICI sector

The industrial, commercial and institutional sector is a key partner in achieving water conservation. Finding ways to engage the ICI sector is critical to success.

The City of Montreal has launched a pilot project with the Centre des Technologies de l'Eau to improve water efficiency among ICI users. Initial results show great conservation potential.

Water Metering

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

The Town of Ajax has strived for LEED certification on a number of newly constructed facilities. Each of the buildings has been designed to consume about 40% less water than traditional building methods.

Chicago's MeterSave program incentivizes consumers to install water meters in their homes by guaranteeing their water bill won't increase for seven years. Five thousand meters have already been installed with another 5,000 scheduled for installation in 2011.

Low Impact Building Design

A commitment to low impact building design with a focus on ways to improve water efficiency produces tangible water savings.

The Town of Cobourg and the **Town of Collingwood** have based sewer rates on water consumption, helping to further encourage water conservation among residents.

Engaging the Public to Conserve

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

Alliance des villes des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Cadre de conservation des eaux

Rapport annuel 2011



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 son lancement en 2007, les participants continuent de progresser vers la réalisation de leurs objectifs de conservation des eaux. **Jusqu'ici, près de la moitié des participants ont réalisé une réduction de 16 pour cent de la consommation d'eau, sous les niveaux de consommation en 2000, ayant ainsi conservé un total de 401 milliards de litres 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 et réduction des émissions de CO₂** 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 :

Œuvrer auprès du secteur ICI

Le secteur industriel, commercial et institutionnel (ICI) est un partenaire clé pour la réalisation de la conservation des eaux. Il est donc essentiel au succès de trouver des moyens d'impliquer ce secteur.

La Ville de Montréal a lancé un projet-pilote conjointement avec le Centre des technologies de l'eau afin de favoriser l'économie des ressources hydriques. Les résultats initiaux révèlent un énorme potentiel de conservation.

Comptage de l'eau

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.

La municipalité d'Ajax a visé la certification LEED pour bon nombre d'installations récemment construites. Chacun des immeubles a été conçu pour consommer environ 40 pour cent moins d'eau que les immeubles conçus en vertu de méthodes traditionnelles.

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. Cinq mille compteurs ont déjà été installés, et l'installation de 500 compteurs de plus est prévue en 2011.

Conception à bas impact des immeubles

Un engagement à l'égard d'une conception à bas impact des immeubles, avec un point de mire sur l'économie des ressources hydriques, produit des résultats concrets.

Les municipalités de Cobourg et de Collingwood disposent des tarifs d'égout établis en fonction de la consommation d'eau afin de favoriser la conservation de l'eau par les résidents.

Motiver le public à conserver

En proposant des incitatifs financiers, les municipalités motivent le grand public à se joindre aux efforts de conservation, en sachant que la réduction de la consommation d'eau lui rapporte.