

Great Lakes and St. Lawrence Cities Initiative

Water Conservation Framework

2010 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 13 percent reduction in water use, below year 2000 levels, conserving a total of 87 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:

Outdoor Water Use

Innovative approaches to landscaping, including more natural landscape designs and use of native plants, can lead to water conservation and reductions in stormwater runoff.

The Region of Peel is exploring the effects of sustainable residential landscape design and eco-gardening innovations on outdoor water use and stormwater runoff.

Public Education & Outreach

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

Automated Metering

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

The City of Québec is installing 6,000 automated water meters and plans to retrofit existing meters with this technology.

Collingwood educates its youth about water conservation and the value of protecting our lakes and streams with hands-on presentations as well as school water audits conducted by students.

Chicago's MeterSave program

incentivizes consumers to have water meters installed in their homes by guaranteeing their water bill won't increase for 7 years.

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 2010



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 collectivement une réduction de 13 pour cent, par rapport aux niveaux de l'an 2000, ayant conservé un total de 87 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 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 :

Usage de l'eau à l'extérieur Des aménagements paysagers plus naturels et l'emploi de plantes indigènes peuvent mener à la conservation de l'eau et à la réduction des eaux de ruissellement.

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.

Le programme MeterSave de **Chicago** récompense ceux qui installent un compteur d'eau à domicile : leur facture hydrique ne subit pas de hausse pendant 7 ans

La région de Peel explore les effets de l'aménagement paysager durable et des innovations en éco-jardinage sur l'usage de l'eau à l'extérieur et les eaux de ruissellement.

La ville de Québec installe 6 000 compteurs automatisés et prévoit d'adapter les compteurs actuels à cette technologie.

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.

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.

Collingwood éduque ses jeunes sur la conservation de l'eau et la valeur de la protection des lacs et ruisseaux avec des présentations pratiques et des sondages effectués par les étudiants sur la consommation d'eau à l'école.