



# Water Conservation Framework

2012 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 18 percent reduction in water use, below year 2000 levels, conserving a total of 108 billion gallons of water!**

## 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 CO<sub>2</sub> 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.

## 2012 Water Conservation Best Practices

### Drinking Water Production Improvements

Water utilities can be leaders in water conservation by improving their water production process to reduce the overall amount of water withdrawn.

The City of **Thunder Bay**, ON, through a research project with Lakehead University, has reduced the amount of water needed to clean the filtration membranes used in their drinking water production process.

### Audits and Targeted Actions

In addition to broad initiatives, cities have the monitoring capabilities to target high water users and work with them to optimize their water usage.

The Region of **Peel** has developed audit programs for single and multi-family residential buildings, some of them Region-owned, targeting high outdoor water users inspecting their systems and optimizing their consumption.

### Water Metering

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

The City of **Sault Ste. Marie**, ON, has started a smart water meter project, installing 500 water meters to gauge the interest of users in this type of conservation measures. The City of **Chicago**, IL, will replace 10,000 older meters in 2012.

### Youth Initiatives

Youth education about the importance of water and water conservation is key for the success of current and future sustainable water usage.

The Cities of **St. Catharines** and **Windsor**, ON, have participated in their local Water Festival and have visited schools to teach children the importance of water and water conservation.

## Participating Municipalities

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





## Qu'est-ce que le Cadre de conservation de l'eau?

Le Cadre est un programme volontaire par lequel les gouvernements locaux s'engagent à réduire la consommation d'eau sur leur territoire. Les municipalités s'efforceront, d'ici 2015, de réduire leur consommation d'eau de 15% par rapport au niveau de consommation de l'an 2000.

Depuis le lancement du programme en 2007, ses participants démontrent une diminution constante de leur consommation d'eau. **Jusqu'ici, près de la moitié des participants ont réduit de 18 pour cent leur consommation par rapport au niveau de l'an 2000, représentant un total de 408 milliards de litres d'eau !**

## Quels sont les avantages de la conservation de l'eau pour les Grands Lacs, le fleuve Saint-Laurent et les municipalités?

En plus d'assurer la pérennité des ressources d'eau douce, la conservation de l'eau dans son ensemble comporte plusieurs avantages additionnels:

- **Économies d'énergie et réduction des émissions de CO<sub>2</sub>** découlant d'une réduction de l'énergie employée pour chauffer, pomper et traiter l'eau;
- **Moins d'eaux usées et de pollution** grâce à une consommation d'eau réduite, qui abaisse les coûts liés à l'épuration des eaux;
- **Rentabilité accrue** pour les fournisseurs comme pour les consommateurs.

## Pratiques exemplaires de conservation de l'eau 2012

### Amélioration de la production d'eau potable

Les services de distribution d'eau peuvent démontrer leur leadership en conservation de l'eau en optimisant leur processus de production afin de réduire la quantité d'eau puisée.

La Ville de **Thunder Bay**, en Ontario, collabore avec l'Université Lakehead dans un projet de recherche visant à réduire la quantité d'eau nécessaire au lavage des membranes de filtration utilisées dans son processus de production d'eau potable.

### Vérifications et actions ciblées

En plus de leurs initiatives à grand déploiement, les villes possèdent la capacité de suivi nécessaire pour cibler les grands utilisateurs d'eau et travailler avec eux afin d'optimiser leur utilisation d'eau.

La municipalité régionale de **Peel**, en Ontario, a créé un programme de vérification des immeubles résidentiels par lequel elle inspecte les systèmes d'irrigation et les aide les résidents à abaisser leur consommation d'eau.

### Mesure de la consommation d'eau

La mesure de la consommation d'eau mène tout droit à un changement de comportement : les consommateurs prennent conscience de leur consommation d'eau, ce qui les incite à la réduire.

La Ville de **Sault Ste. Marie**, en Ontario, a lancé un projet de compteurs d'eau intelligents. 500 exemplaires ont été installés afin de sonder l'intérêt des utilisateurs d'eau envers ce type de mesures de conservation de l'eau.

### Initiatives jeunesse

La sensibilisation des jeunes à la conservation de l'eau et à l'importance de l'eau est une des clés à l'instauration d'une utilisation durable de l'eau.

Les Villes de **St. Catharines** et de **Windsor**, en Ontario, ont participé activement à leur Festival de l'eau et visité des écoles primaires afin de sensibiliser les jeunes à l'importance de l'eau et à la conservation de l'eau.

## Municipalités participantes

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

