

VERS UNE GESTION DURABLE DES EAUX MUNICIPALES

Bilan 2013-2016



CHANTAL ROULEAU

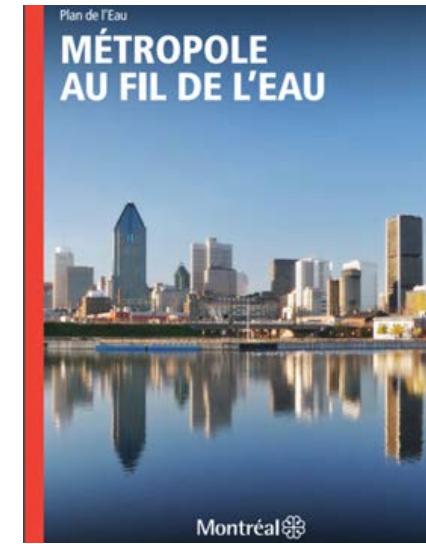
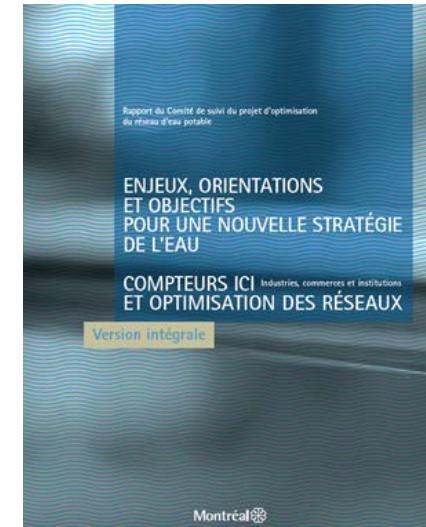
Membre du comité exécutif

Responsable de l'eau et des infrastructures de l'eau

Ville de Montréal

LES ENGAGEMENTS DE MONTRÉAL

- La stratégie montréalaise de l'eau
2011-2020
- Le Plan de l'eau déposé en 2015
- Participation de la Ville à plusieurs des initiatives de l'Alliance (ex. : Villes VERDD)



CADRE D'ÉVALUATION

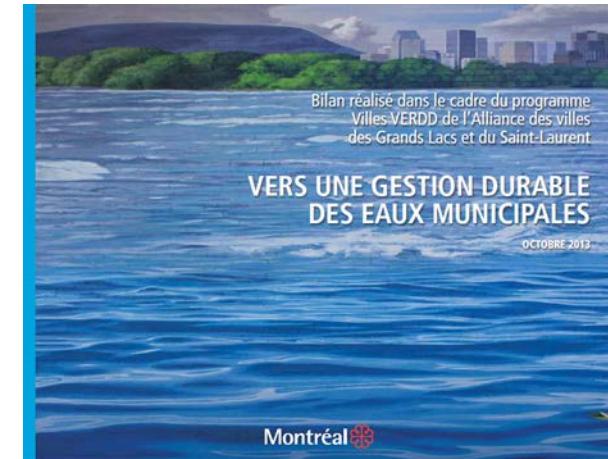
Gestion durable des eaux municipales

- Cadre s'appuyant sur 6 principes et 25 jalons
- Cadre adopté en juin 2012 à l'assemblée générale de la Ville de Québec
- Les villes encouragées à utiliser ce cadre pour rendre compte de leurs progrès



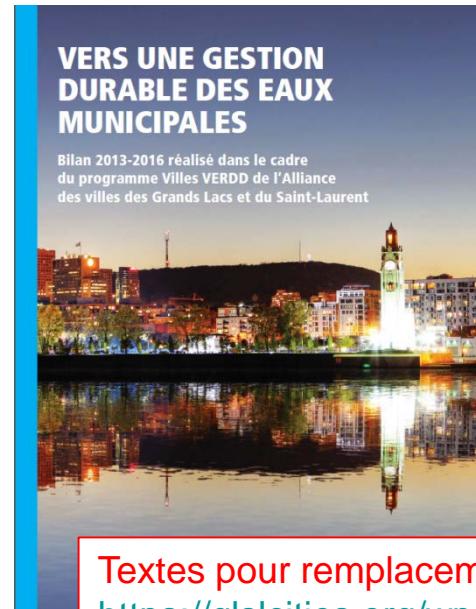
UN PREMIER BILAN EN 2013

- Volonté de mesurer ses progrès
- 18 des 25 jalons retenus
- Une distinction en 2014 pour l'excellence du bilan de Montréal
- Engagement de produire un second bilan trois ans plus tard



SUMMARY REPORT, 2013-2016

- 18 milestones measured in 2013
- 20 milestones measured in 2016
- Summary table comparing the two periods



Textes pour remplacement (voir p. 8
https://glslcities.org/wp-content/uploads/2015/05/SMWMmo2013_EN.pdf)

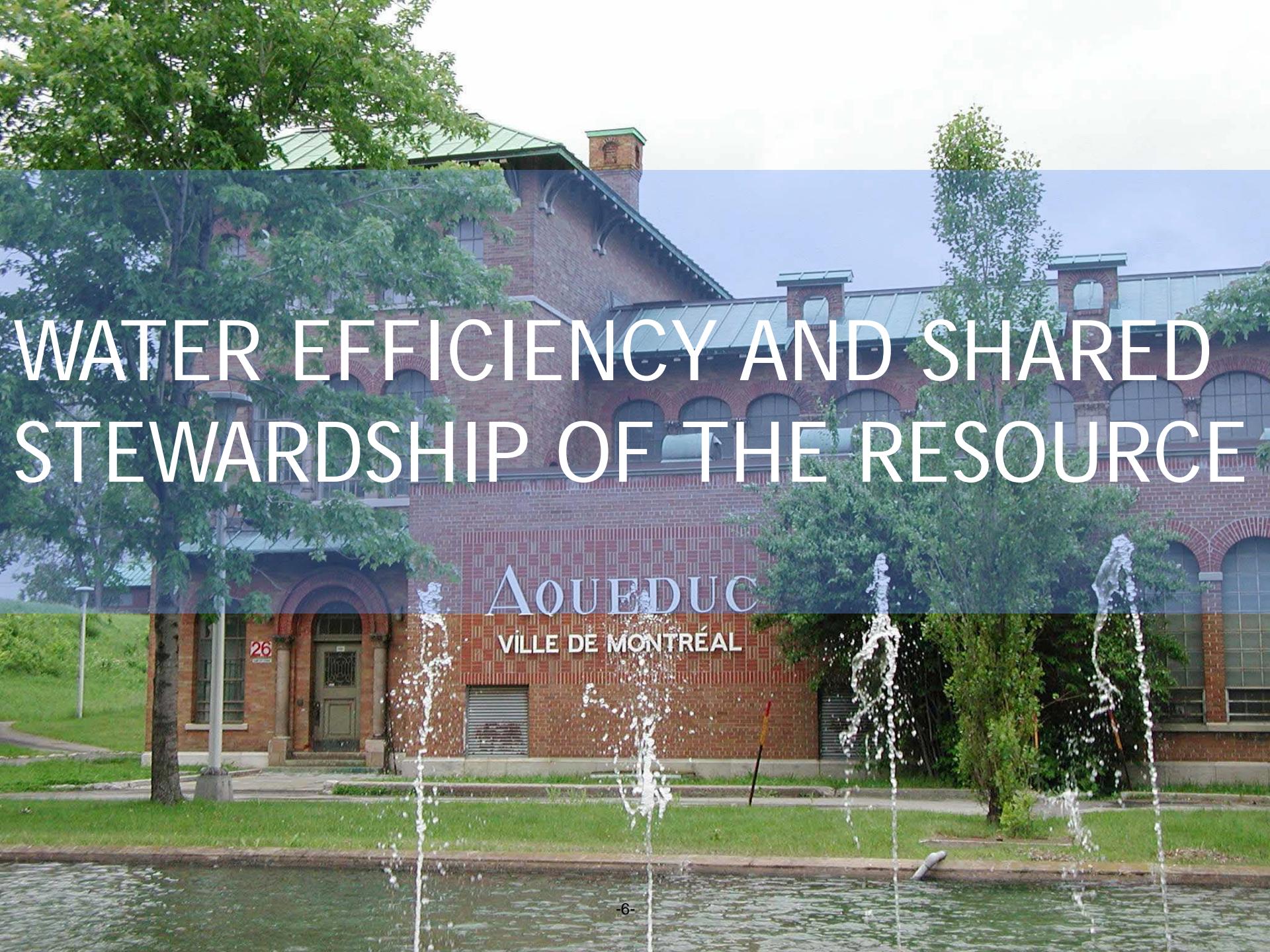
PRINCIPLES
MILESTONES

1. Water conservation and efficiency

1.1 Promote water conservation
1.2 Install water meters
1.3 Set the right price
1.4 Minimize water loss
1.5 Increase water reuse and recycling

PRINCIPES	JALONS
1. Cadre de conservation et usage efficient de l'eau	1.1 Promouvoir la conservation de l'eau
	1.2 Installation de compteurs d'eau
	1.3 Reconnaître la valeur de l'eau
	1.4 Réduire les pertes et les fuites
	1.5 Augmenter le recyclage et la réutilisation de l'eau

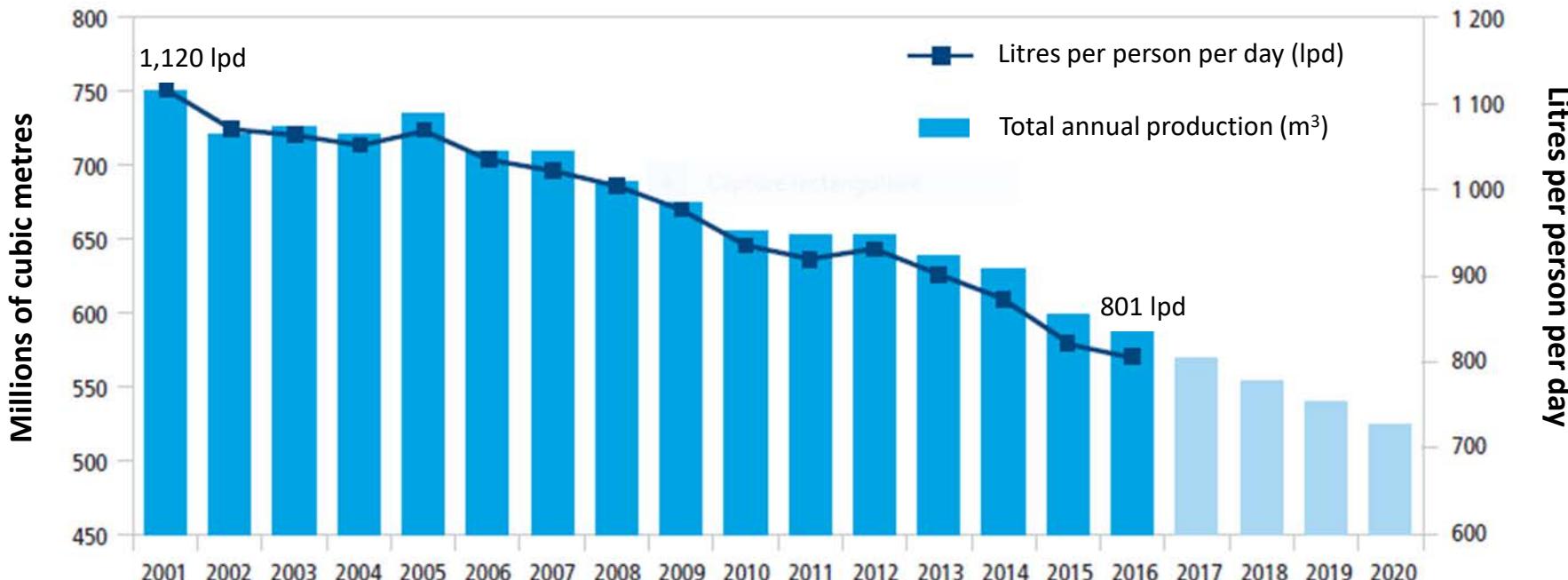
WATER EFFICIENCY AND SHARED STEWARDSHIP OF THE RESOURCE



AQUEDUC
VILLE DE MONTRÉAL

DRINKING-WATER SAVINGS

- Reduction of 28% per person since 2001



- Cost of water services: \$1 per day per Montrealer

PUBLIC AWARENESS AND ENGAGEMENT

- *Patrouille bleue*, or Blue Squad, raising public awareness of responsible water management since 2010
- Various citizen-engagement activities to protect and enhance waterways

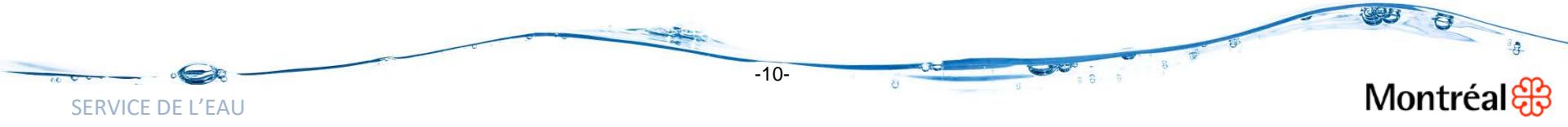


SHORELINE AND WATERWAYS RESTORATION



PROTECTING AND RESTORING SHORELINES

- Improving public access to shorelines:
 - Two beach projects
 - Shoreline development
 - Financial support for local outdoor-activity initiatives
- Protection of natural habitats





WATER POLLUTION PREVENTION



MONITORING SOURCES OF POLLUTION

- The water monitoring network measures the quality of:
 - Shore water
 - Surrounding waterways
 - Interior waterways
- It also detects cross-connections in storm sewer systems



IMPROVING EFFLUENT QUALITY

- Reduced overflows to waterways:
 - Integrated control of interceptors
 - 5 new retention ponds ($\pm 140,000 \text{ m}^3$)
 - Master drainage plan
 - New disinfection unit coming in 2018



REDUCING STORMWATER

- Retention on private land:
 - Savings of \$11 M/year in public investment
 - Demineralization requirement
- Draft by-law on stormwater retention
- Green infrastructures and green roofs on public buildings



A photograph of a residential street completely inundated by floodwater. Several multi-story brick houses are visible in the background, and several cars are submerged in the water. The water level is high, covering the lower half of the houses and most of the cars.

PRÉPARATION AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LE SYSTÈME DE DRAINAGE

VULNÉRABILITÉ ET ADAPTATION

- Plan d'adaptation 2015-2020 : deux volets :
 - Évaluation des principales vulnérabilités
 - Consolidation des actions existantes
 - Identification des mesures à réaliser
- Évaluation de la vulnérabilité du réseau de drainage selon le protocole du comité sur la vulnérabilité de l'ingénierie des infrastructures publiques d'Ingénieurs Canada (CVIIP)



EN RÉSUMÉ

- Le cadre permet de synthétiser l'ensemble des activités relatives à l'eau dans un seul document
- De rendre compte des efforts à un intervalle représentatif des changements (tous les 3 ans)
- De sensibiliser les élus et la population aux multiples enjeux de l'eau en milieu urbain
- D'offrir un format adaptable aux réalités de chaque ville
- De stimuler la collaboration entre les services municipaux concernés

UNE INVITATION À PRODUIRE VOTRE BILAN

TO SUM UP...

- The framework provides a way to summarize all activities relative to water management in a single document
- Report on progress after an interval representative of changes (every 3 years)
- Raise awareness among elected officials and members of the public of the multiple issues related to water management in urban areas
- Provide a format adaptable each city's realities
- Stimulate collaboration between the municipal departments involved

YOU ARE INVITED TO PRODUCE YOUR OWN REPORT

