

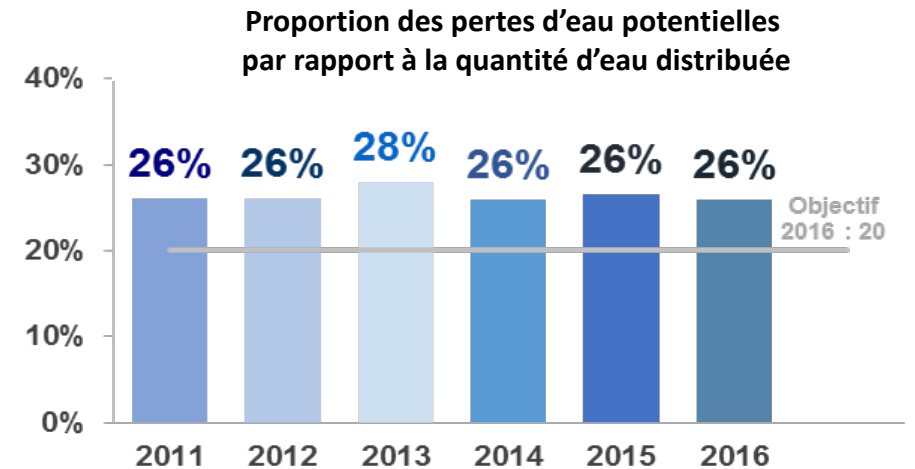
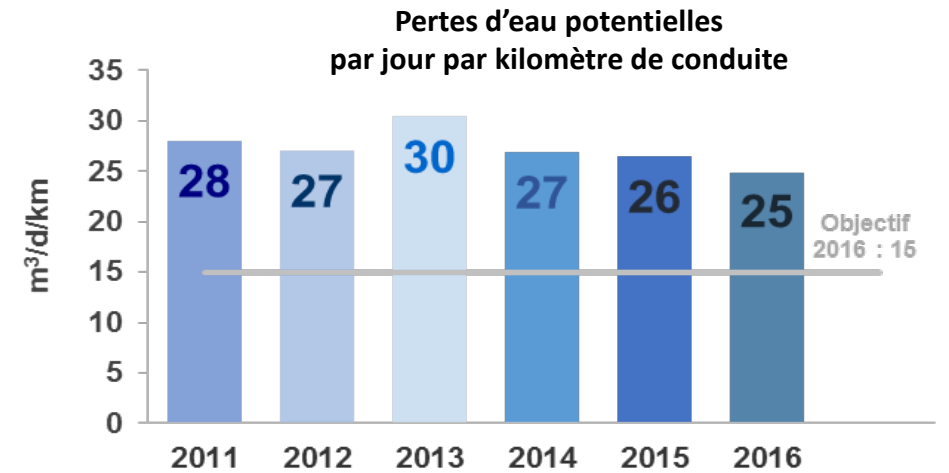
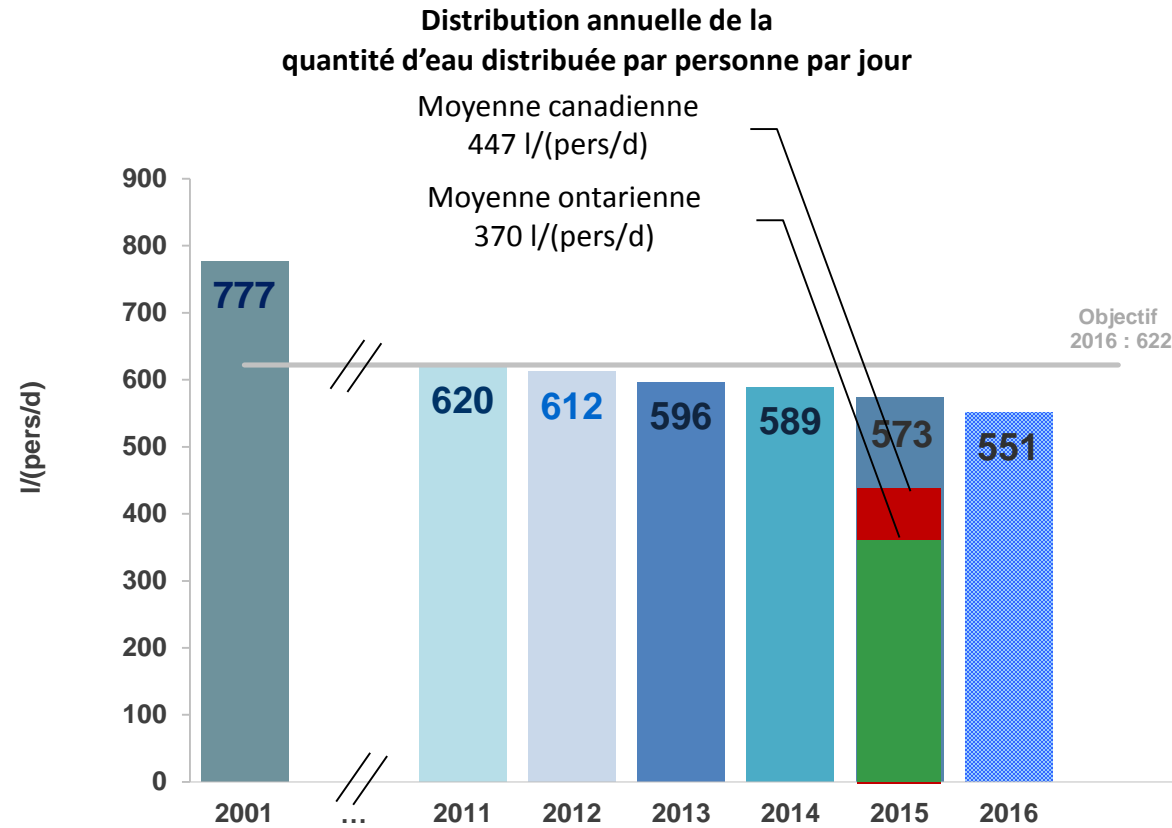
# BILAN DE LA STRATÉGIE QUÉBÉCOISE D'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE ET PERSPECTIVES

Par Mathieu Laneuville, ing., M.Sc.A., responsable de Stratégie  
Yannis Kachani, ing. Jr, chargé de projets

## Plan de la présentation

1. **Bilan de la Stratégie**
2. Perspectives d'amélioration
3. Guides et outils disponibles

# Bilan 2016 – Indicateurs de performance



Source : [Rapport de l'usage de l'eau potable 2016, MAMOT](#)

# Bilan 2016 – Recherche et réparation de fuites

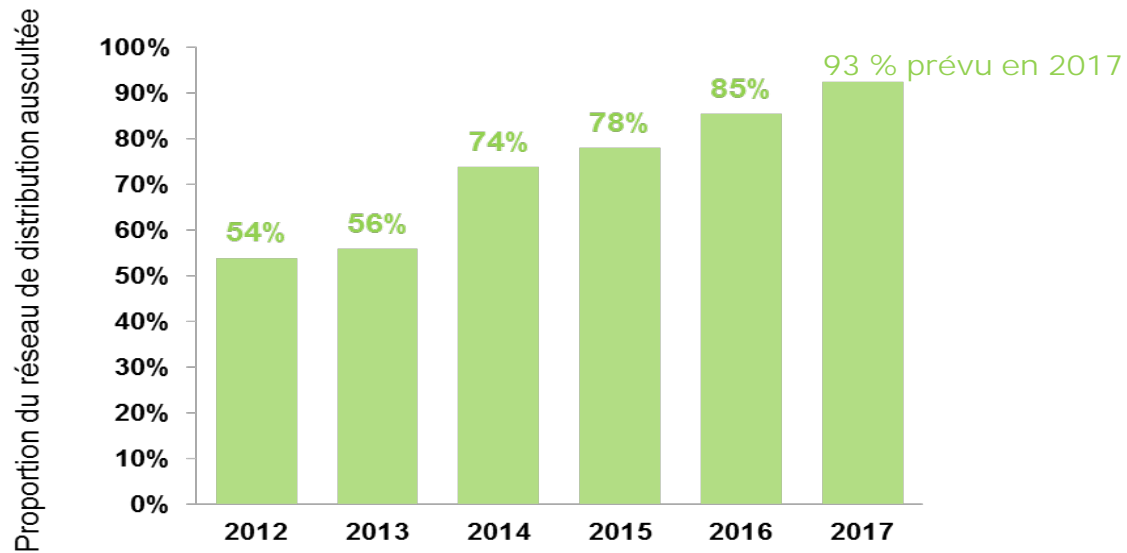
54 %

DES MUNICIPALITÉS ONT AUSCULTÉ  
LEUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION

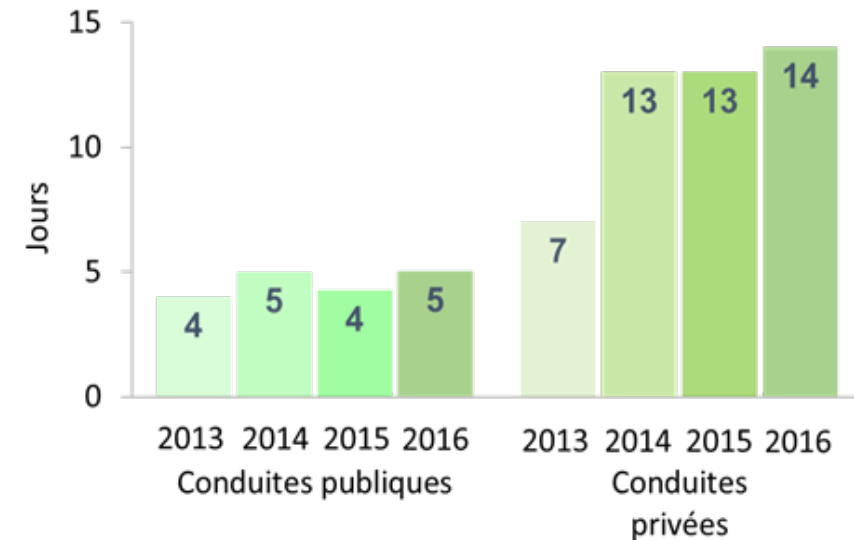
8 768

FUITES D'EAU RÉPARÉES

ÉVOLUTION DE LA PROPORTION DES RÉSEAUX AUSCULTÉS



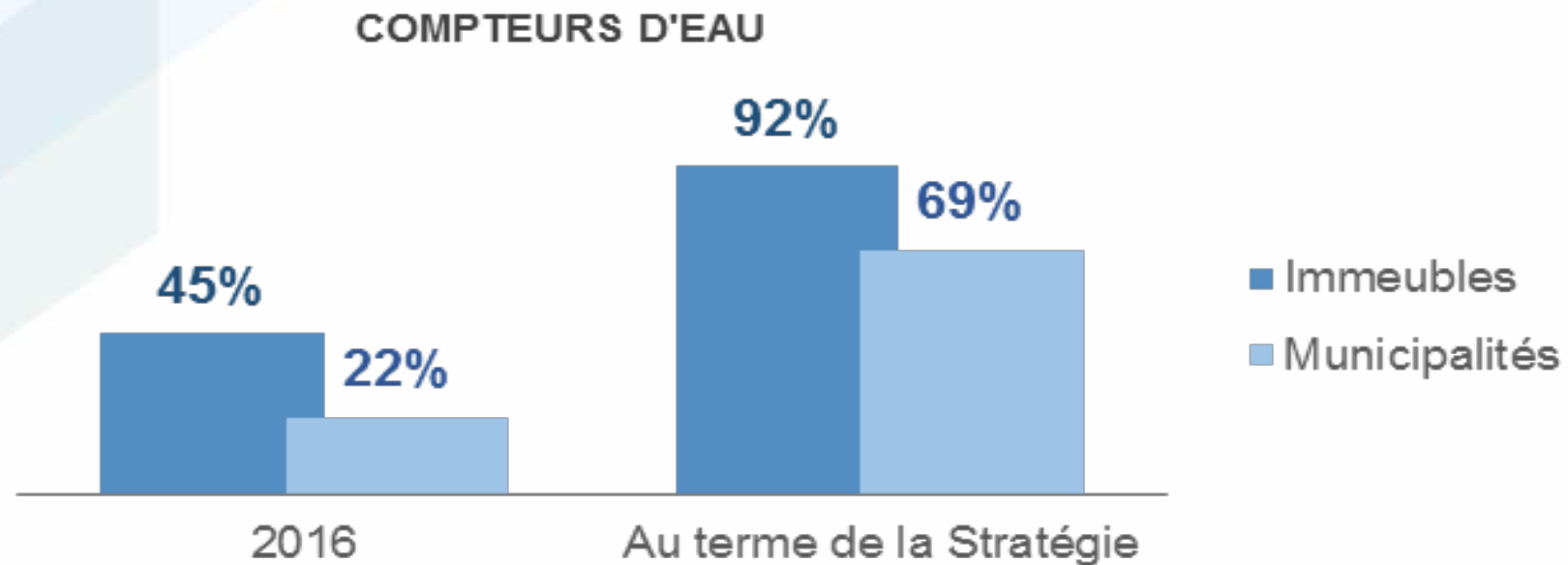
DÉLAI DE RÉPARATION DE FUITES



Source : [Rapport de l'usage de l'eau potable 2016, MAMOT](#)

## Installation de compteurs d'eau

Objectif : Outiller les propriétaires d'immeubles et les municipalités dans leurs démarches d'économie d'eau



Source : [Rapport de l'usage de l'eau potable 2016, MAMOT](#)

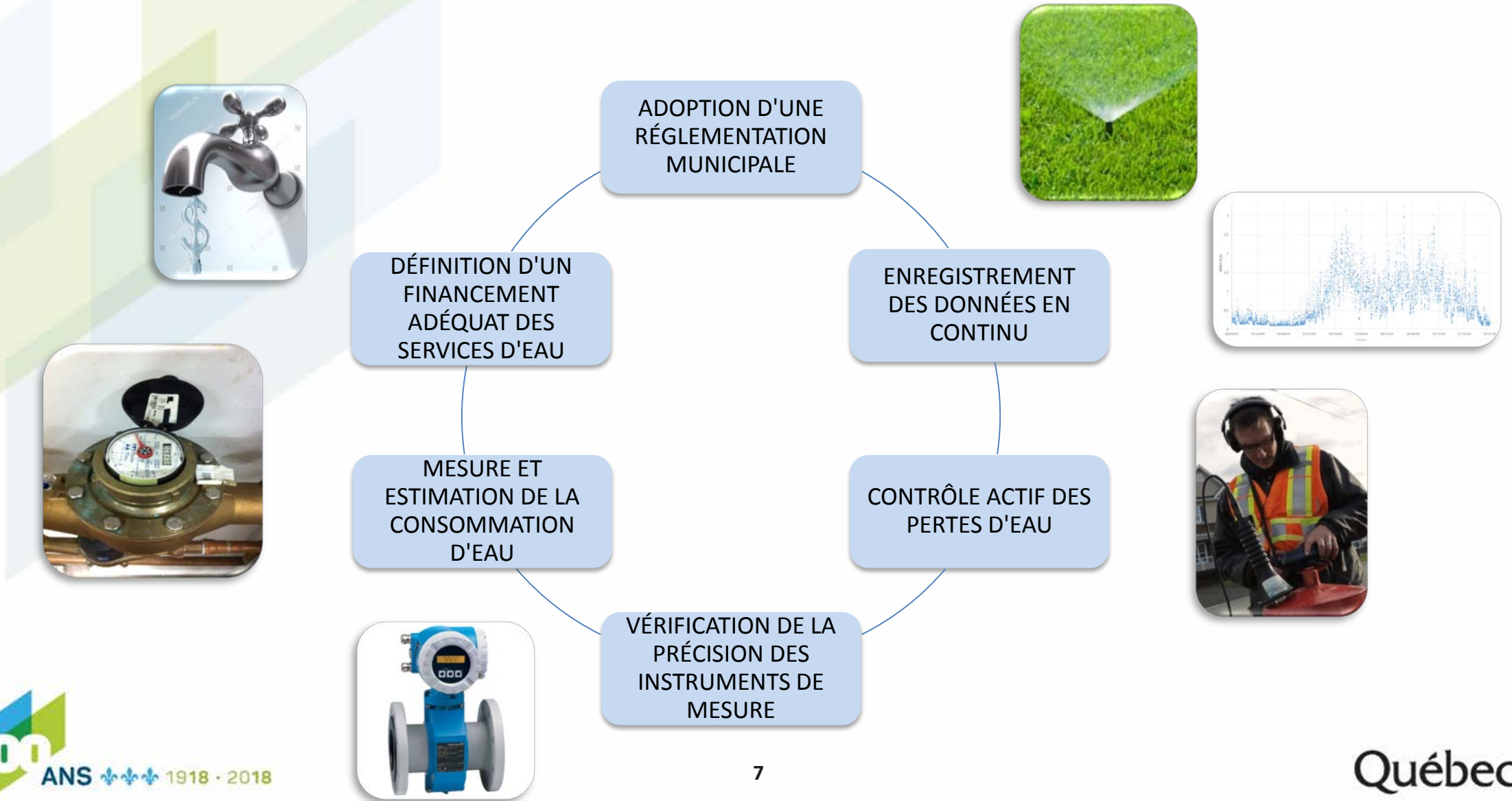
## Comparaison nationale

- Compteurs d'eau et tarification

	Canada	Ontario	Québec
Compteurs commerciaux	87 %	97 %	46 %
Compteurs résidentiels	72 %	95 %	13 %
Tarification résidentielle (25 m <sup>3</sup> /mois)	53 \$	54 \$	26 \$

Source : Rapport 2011 sur la tarification municipale de l'eau, données 2009, Environnement Canada.

# Actions municipales réalisées



# Actions gouvernementales réalisées



PROGRAMME  
ÉDUCATIF POUR  
SENSIBILISER LES  
JEUNES

PROGRAMMES  
D'AIDE FINANCIÈRE  
ÉCOCONDITIONNELS



RÉVISION DU CODE  
DE CONSTRUCTION



POLITIQUE  
D'ÉCONOMIE D'EAU  
DANS LES  
INSTITUTIONS

SOUTIEN  
TECHNIQUE AUX  
MUNICIPALITÉS



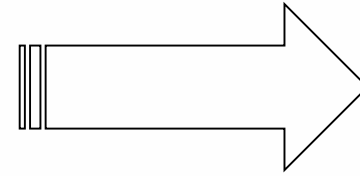


## Plan de la présentation

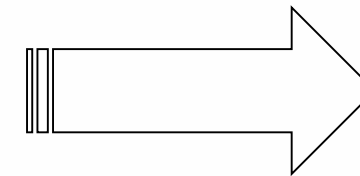
1. Portrait global de la Stratégie
- 2. Perspectives d'amélioration**
3. Guides et outils disponibles

## Estimation des pertes d'eau

- Actuellement
  - Approche ascendante
  - Analyse des débits de nuit
  - Mesure et estimation des consommations de nuit
- Perspective d'amélioration
  - Approche descendante
  - Mesure et estimation des consommations annuelles



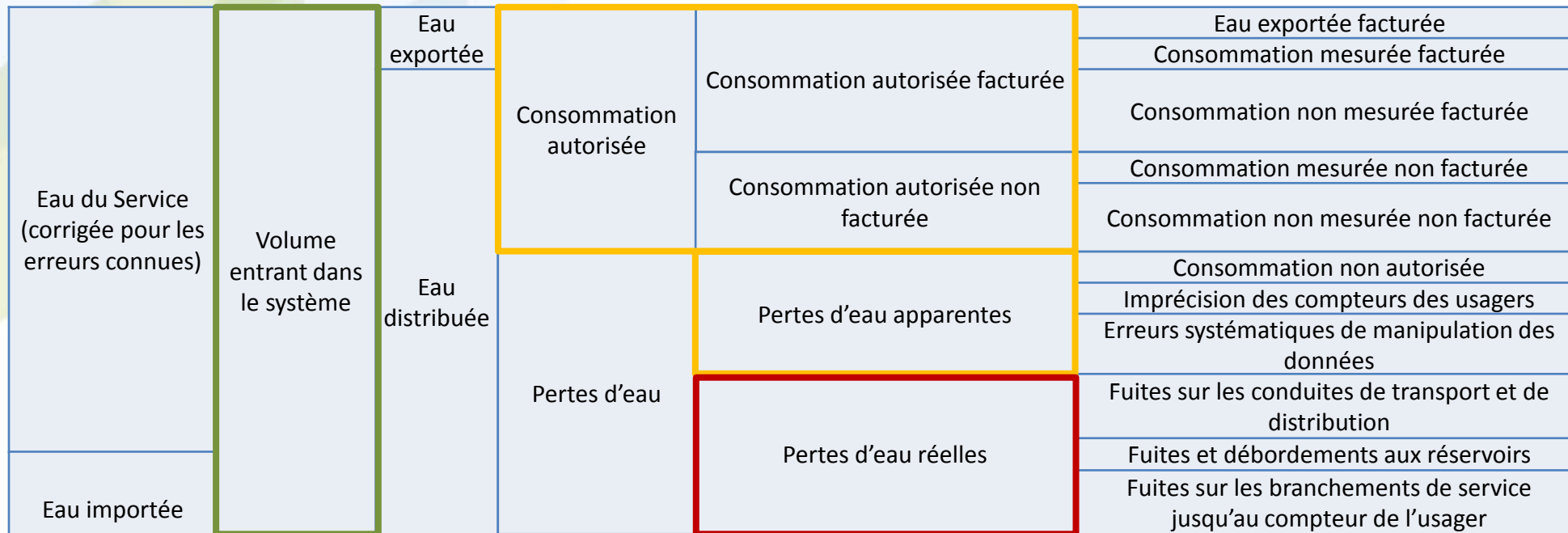
Pertes d'eau **potentielles**



Pertes d'eau **réelles**



# Estimation des pertes d'eau réelles

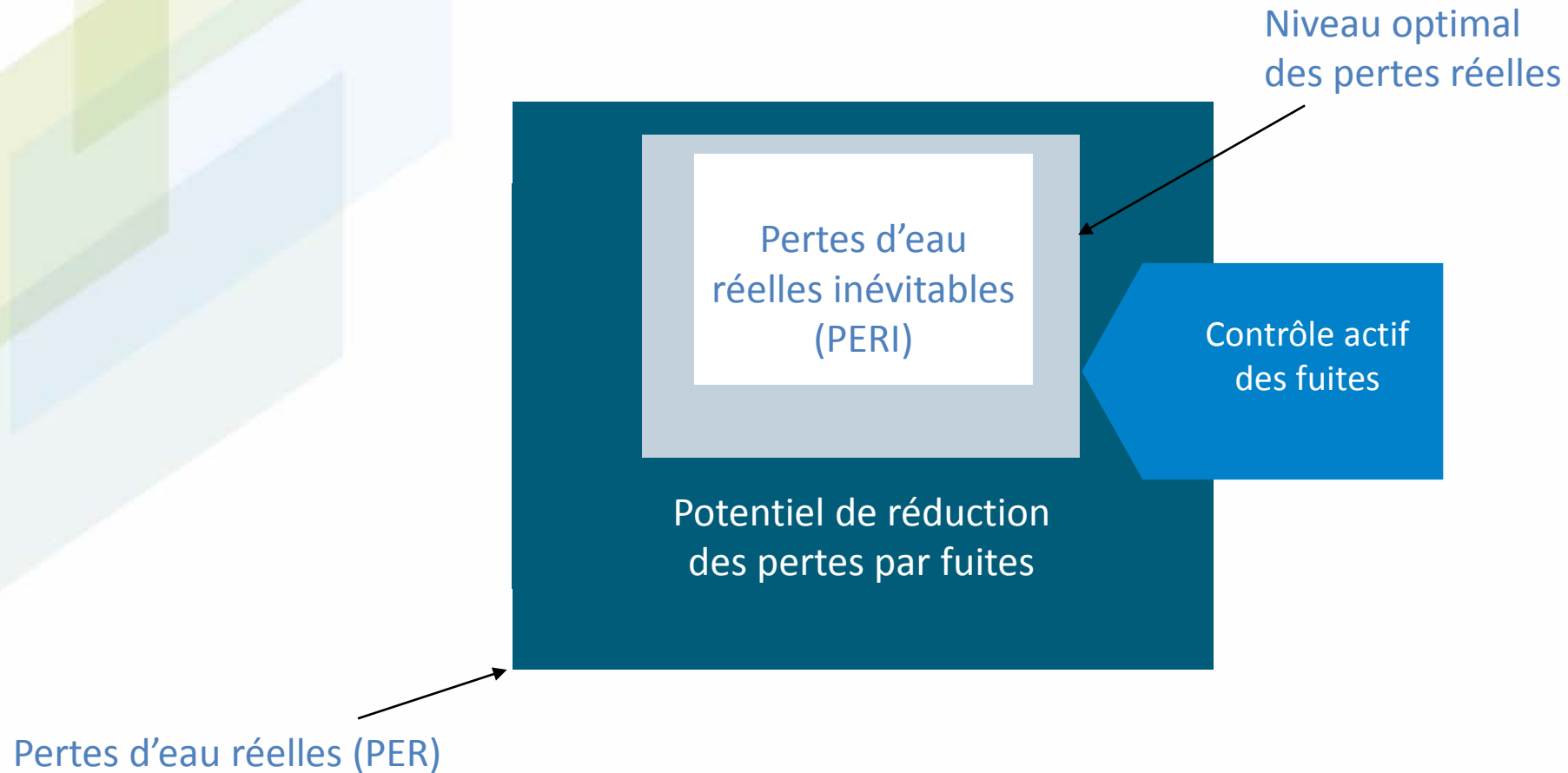


## Exemples

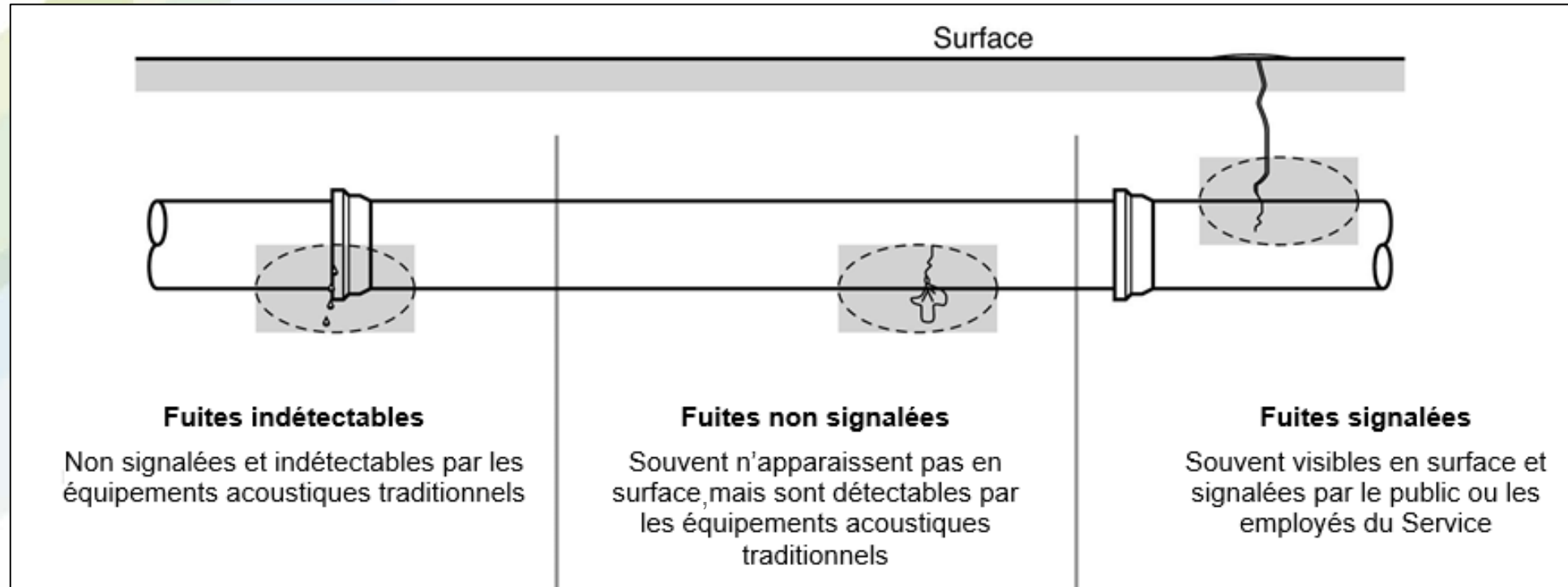
Municipalité voisine
Industries, commerces
Secteur résidentiel non équipé de compteur
Institutions
Usages municipaux
0,25 % du volume entrant
2 % des conso. mesurées
0,25 % du volume entrant

$$\text{Pertes d'eau réelles} = \text{Volume entrant} - \text{Consommation autorisée} - \text{Pertes d'eau apparentes}$$

# Réduction des pertes d'eau réelles

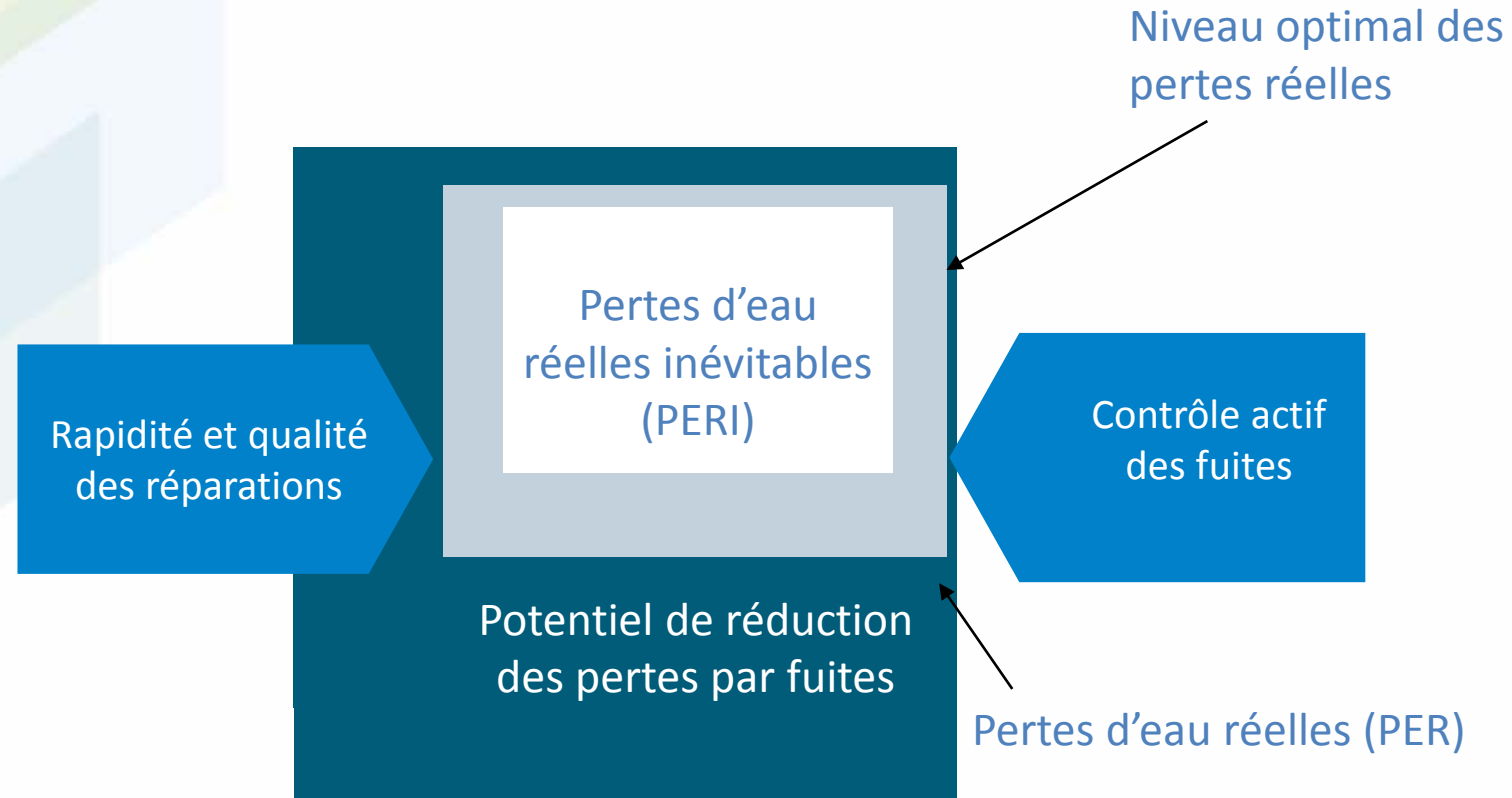


## Contrôle actif des fuites

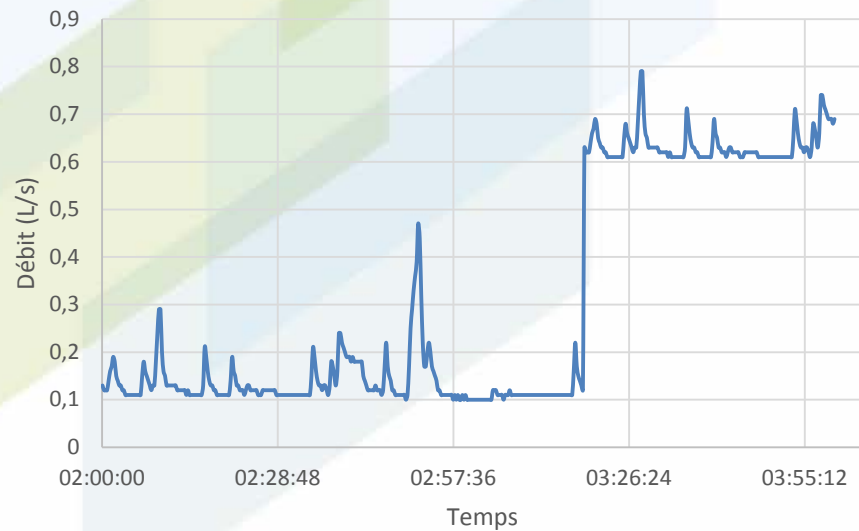


Source : AWWA M36, version française, 2009

## Réduction des pertes d'eau réelles



## Rapidité et qualité des réparations



Apparition



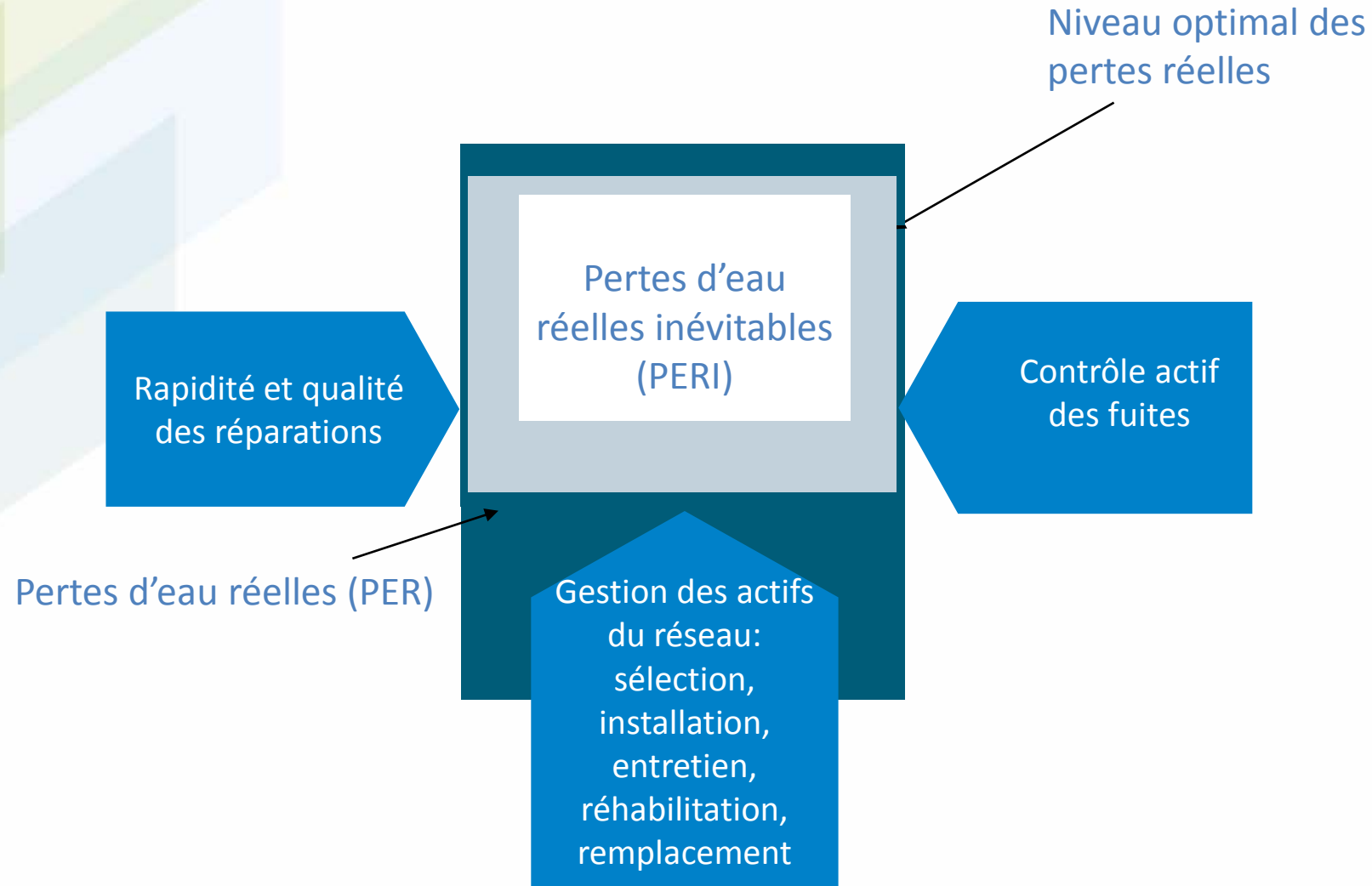
Localisation



Réparation

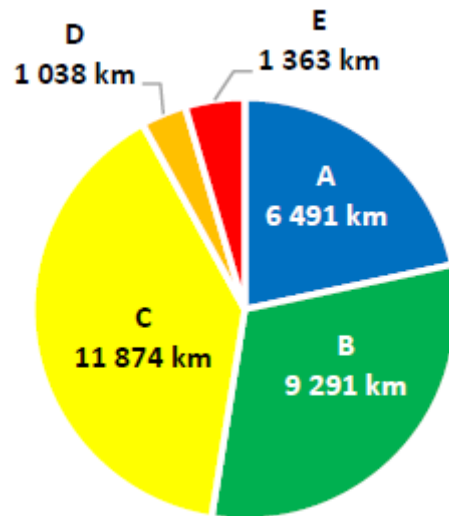


# Réduction des pertes d'eau réelles

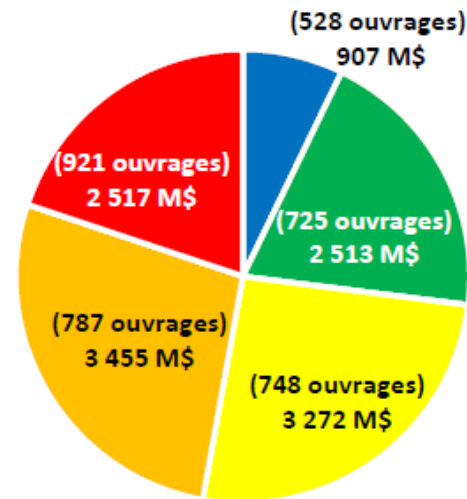


## Gestion des actifs

- Portrait des infrastructures en eau des municipalités du Québec



Réseau d'eau potable

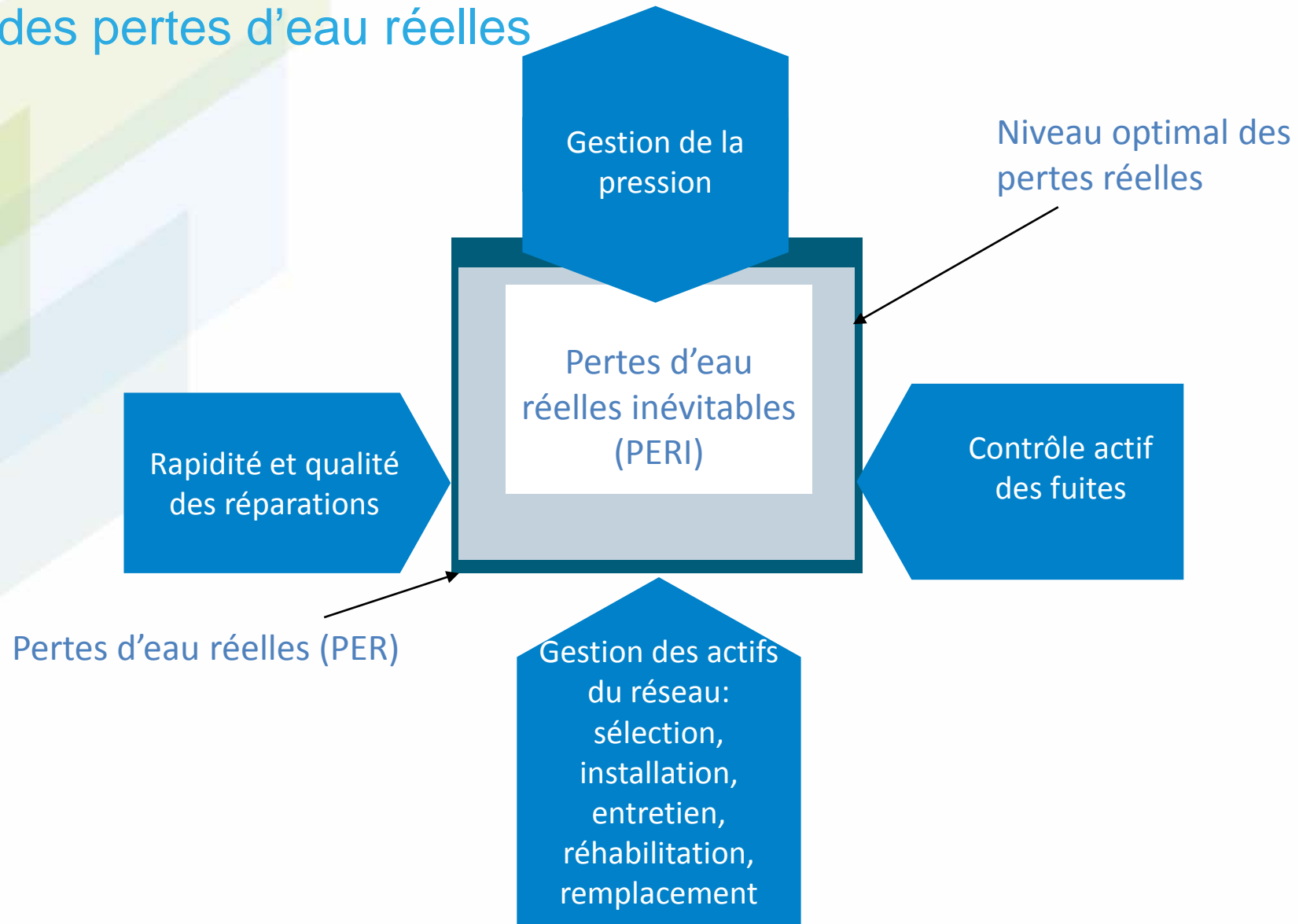


Immobilisations ponctuelles (eau potable)

■ Très bon (A) ■ Bon (B) ■ Satisfaisant (C) ■ Mauvais (D) ■ Très mauvais (E)

Source: Rapport PIEMQ, CERIU, 2017

## Réduction des pertes d'eau réelles



## Gestion de la pression

### **Minimiser :**

- les coups de bélier dommageables
- les pressions excessives à certains endroits et à certains moments

### **Respecter les niveaux de service nécessaires pour répondre :**

- à la demande en eau
- aux normes de la protection incendie et de la qualité de l'eau

Pour ce faire, une collaboration est essentielle entre les propriétaires d'immeubles, les services de sécurité incendie et les services des eaux.



## Plan de la présentation

1. Portrait global de la Stratégie
2. Perspectives d'amélioration
3. **Guides et outils disponibles**

## Outils de soutien disponibles

### Général

- [Rapports annuels de l'usage de l'eau potable et bases de données](#), MAMOT
- [Guide Réseau « L'économie d'eau potable et les municipalités »](#), Réseau environnement

### Contrôle actif des pertes d'eau

- [Manuel M36 « Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes »](#), AWWA

### Compteurs d'eau

- [Manuel M22 « Dimensionnement des branchements de service et des compteurs d'eau »](#), AWWA
- [Manuel M6 « Compteurs d'eau : choix, installation, essais et entretien »](#), AWWA
- [Guide d'achat de compteurs d'eau](#), Magazine Source

## Outils de soutien disponibles

### Éducation

- Programme éducatif [Fantastiko](#), CIEAU
- Activité [Compareau](#), CIEAU

### Produits à faible consommation d'eau

- Programme [WaterSense](#), Environmental Protection Agency
- [Liste](#) de produits certifiés WaterSense, Environmental Protection Agency

### Coût et sources de revenus des services d'eau

- [Rapport](#) sur le coût et les sources de revenus des services d'eau, MAMOT
- [Vidéo et présentation](#) de la conférence au congrès INFRA 2014

## Remerciements



Ainsi que tous les ministères et les municipalités participant à la  
Stratégie québécoise d'économie d'eau potable

Nous joindre : [EAUtremont@mamot.gouv.qc.ca](mailto:EAUtremont@mamot.gouv.qc.ca)