



# La Stratégie d'économie d'eau potable (SQEEP): mesures concrètes pour une gestion responsable

Votre eau, c'est notre eau à tous.

## Congrès INFRA 2025

Le 25 novembre 2025

Guillaume Dabate, ing. - Chargé de projet

# Plan de présentation

2

- Orientations gouvernementales en aménagement du territoire - OGAT 2024
- Impact de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable
- Compteurs d'eau comme outils de gestion
- SQEEP 2026-2032 - orientations

# OGAT 2024

3



- Implique une planification du territoire soucieuse de la disponibilité en eau potable et de la capacité des infrastructures d'eau pour les MRC
  - ✓ Produire un portrait de l'utilisation actuelle et future de l'eau
  - ✓ Évaluer les besoins en eau des différents secteurs utilisateurs
  - ✓ Identifier les sources d'eau qui répondent aux besoins actuels et futurs
  - ✓ Connaître les enjeux susceptibles d'affecter la disponibilité en eau
  - ✓ Prévoir des moyens dans le schéma d'aménagement et de développement (SAD) pour mitiger les enjeux et assurer la pérennité des usages de l'eau

# OGAT 2024 - Changements à la BD

5

Affaires municipales et Habitation Québec

Synthèse du potentiel d'économie d'eau

Vue simplifiée   Vue détaillée   Supprimer filtres

Filtrer par MRC -->   Filtrer par Régie -->

Code Municipalité géo

is-total 8 979 466 22,4% 10,1% 5,7% 3,3%

		Population totale 2025	Variation population 2001-2025 (%)	Variation population 2016-2025 (%)	Variation population 2021-2025 (%)	Variation population 2025-2034 (%)	Quantité d'eau distribuée [L/pers/d]	Consommation résidentielle [L/pers/d]	Objectif de la consommation résidentielle	Indice de fuites dans les infra.	Objectif d'Indice de fuites dans les infra. (IFI)	Résultat de validité des données (RVD)	Nombre de réseau de distribution d'eau
46005 ABERCORN	ABERCORN	5	356	6,3%	5,6%	3,4%	-5,6%						
48028 ACTON VALE	ACTON VALE	16	7 978	7,3%	4,6%	4,3%	0,5%	362	187	220	2,8	3,0	64
31056 ADSTOCK	ADSTOCK	12	3 170	27,5%	9,6%	7,5%	6,1%						
98030 AGUANISH	AGUANISH	9	222	-35,7%	-9,9%	-0,9%	-20,7%	270	186	220	0,5	3,0	59
92030 ALBANEL	Maria-Chapdelaine (R2001)	2	2 184	-12,2%	-3,7%	-0,3%	-3,4%						
07025 ALBERTVILLE	La Matapédia (AR070)	1	253	-26,2%	9,9%	5,1%	-6,3%						
84050 ALLEYN-ET-CAWOOD	Pontiac (AR840)	7	246	34,4%	30,5%	6,9%	-12,2%						
93042 ALMA	Lac-Saint-Jean-Est (AR930)	2	30 889	0,6%	0,3%	1,5%	-2,9%						
78070 AMHERST	Les Laurentides (AR780)	15	1 665	34,4%	10,6%	5,1%	1,7%	263	124	220	4,5	3,0	59
88055 AMOS	Abitibi (AR880)	8	12 864	-2,8%	0,3%	1,1%	-3,8%	400	266	220	2,5	3,0	59

Tableau synthèse   Paramètres

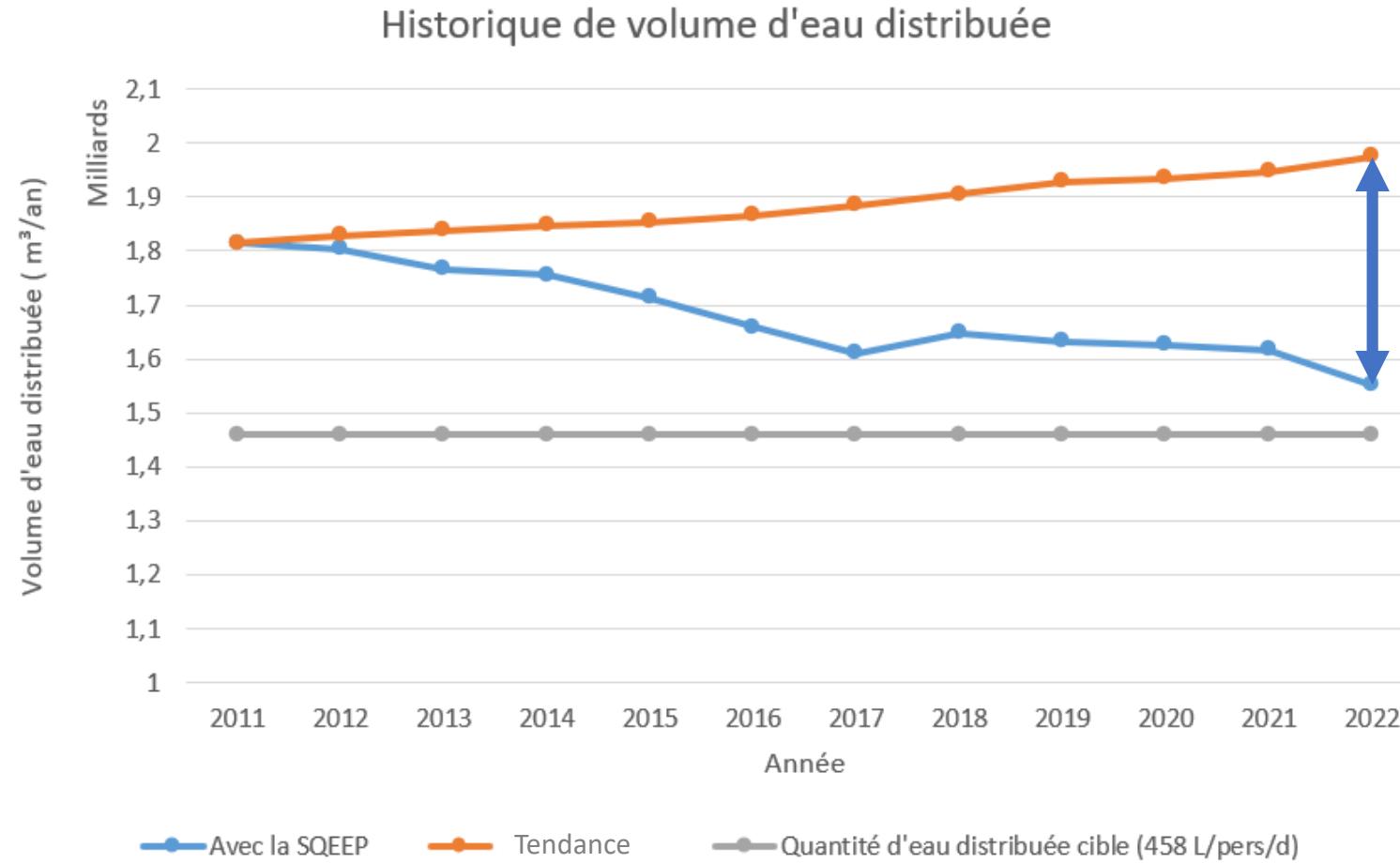
# OGAT 2024 - Changements à la BD

6

Quantité d'eau distribuée résidentielle [L/pers/Id]	Consommation de la résidence [L/pers/Id]	Objectif de la consommation résidentielle [L/pers/Id]	Indice de fuites dans les infrastructures [Ind_fuit]	Objectif d'Indice de fuites dans les infrastructures (IFI) [Ind_fuit]	Résultat de validité des données de distribution d'eau [RVD]	Nombre de réseaux de distribution d'eau	Volume d'eau distribuée [ML/an]	Statut Bilan d'eau 2024	Méthode calcul pour chacun des réseaux	Date limite pour terminer l'installation	Statut d'installation Compteur s dans le secteur	Statut d'installation Compteur s dans le secteur	Actions à réaliser (CE = compteur d'eau)	Potentiel économique TOTAL [ML/an]	Potentiel économique CR [Pers.]	Potentiel économique IFI [Pers.]	Potentiel économique [Pe]
Incomplet																	
362	187	220	2,8	3,0	64	1	822,062	Approuvé	X0008755 --> Échantillon résidentiel et mesure de la consommation des ICI	Installation terminée	Installation terminée	Installation terminée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche de fuite requise pour le(s) réseau(x) suivant(s) : X0008755 --&gt; Acton Vale</li> <li>Compteurs installés</li> <li>Tarification en place.</li> </ul>				
270	186	220	0,5	3,0	59	1	17,929	Approuvé	X0009703 --> Analyse de débit de nuit	Pas de date limite	Installation facultative	Installation facultative	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche de fuite requise pour le(s) réseau(x) suivant(s) : X0009703 --&gt; Aguaniash</li> <li>Compteurs facultatifs</li> <li>Tarification facultative</li> </ul>				
Incomplet																	
Exemptée																	
Exemptée																	
Incomplet																	
263	124	220	4,5	3,0	59	1	45,766	Approuvé	X0009602 --> Analyse de débit de nuit	2028-09-01	Aucun avancement	Aucun avancement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche de fuite requise pour le(s) réseau(x) suivant(s) : X0009602 --&gt; Amherst(CT)</li> <li>Compteur requis pour le : 2028-09-01</li> <li>Tarification requise pour le : 2028-09-01</li> </ul>	7,025	87,246		
400	266	220	2,5	3,0	59	1	1726,335	Approuvé	X0009923 --> Analyse de débit de nuit	2025-09-01	Installation	Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche de fuite requise pour le(s) réseau(x) suivant(s) : Varennes</li> </ul>	198,146	2 460,829	198,146	

# Impact de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable

7

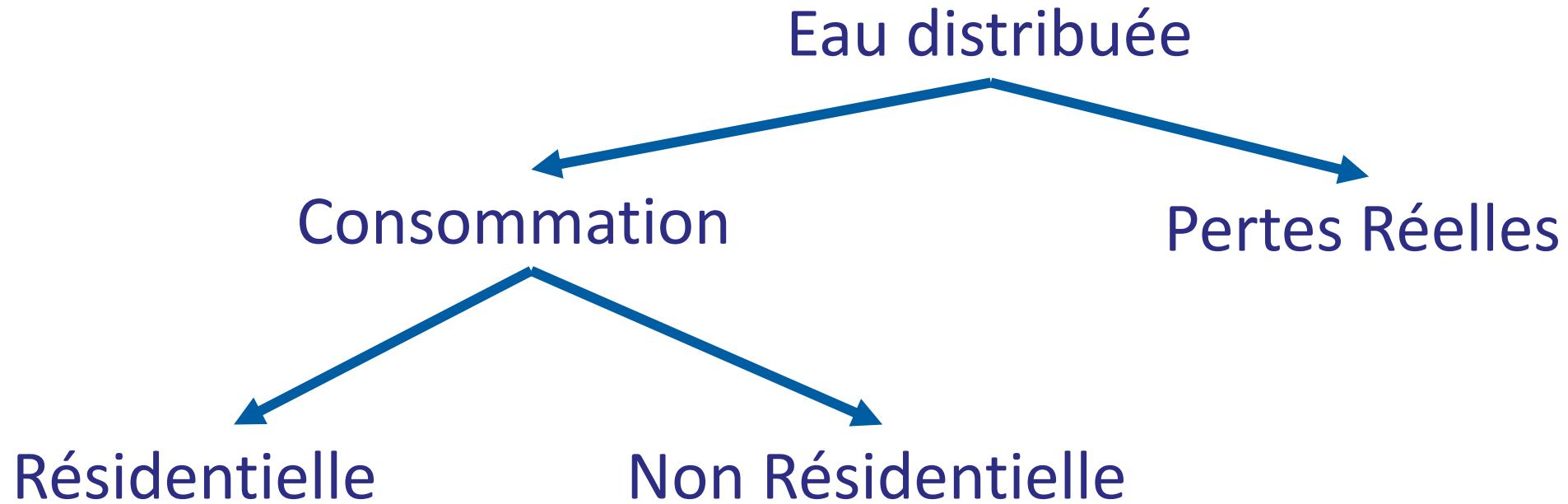


Économie pour  
l'ensemble du  
Québec de  
430 M  $\text{m}^3/\text{an}$   
1,18 M  $\text{m}^3/\text{jour}$

# Compteurs d'eau comme outils de gestion – Méthode avec débit de nuit

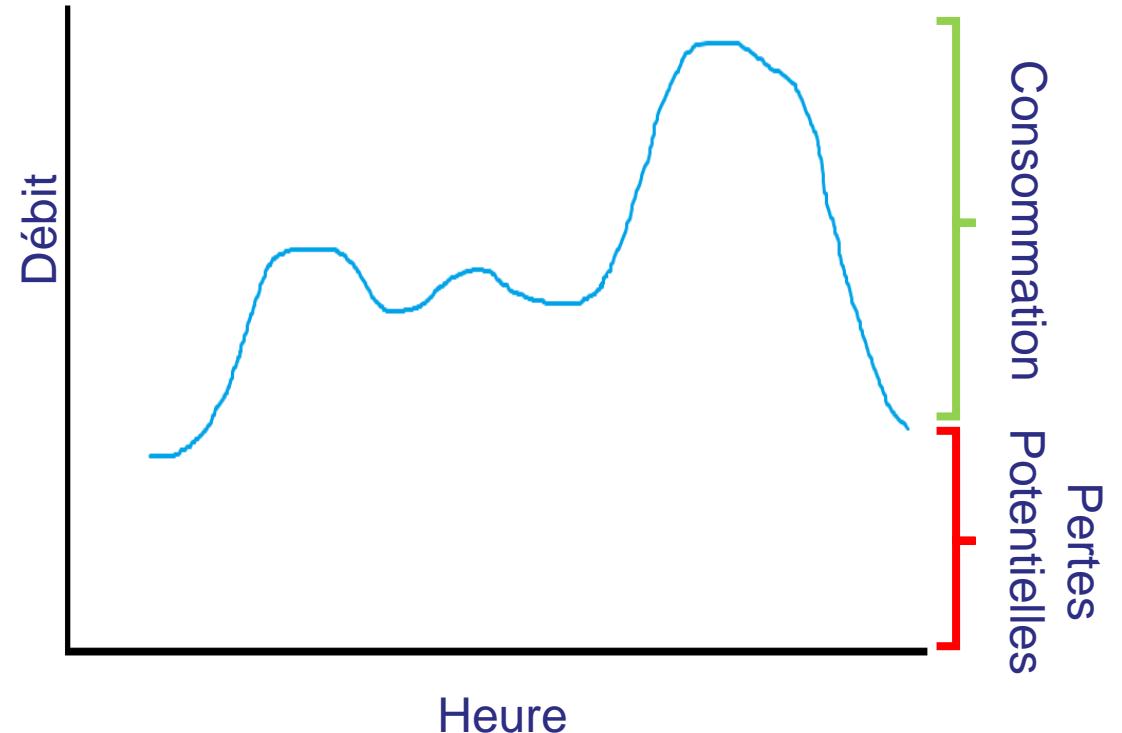
8

Indicateurs de la SQEEP

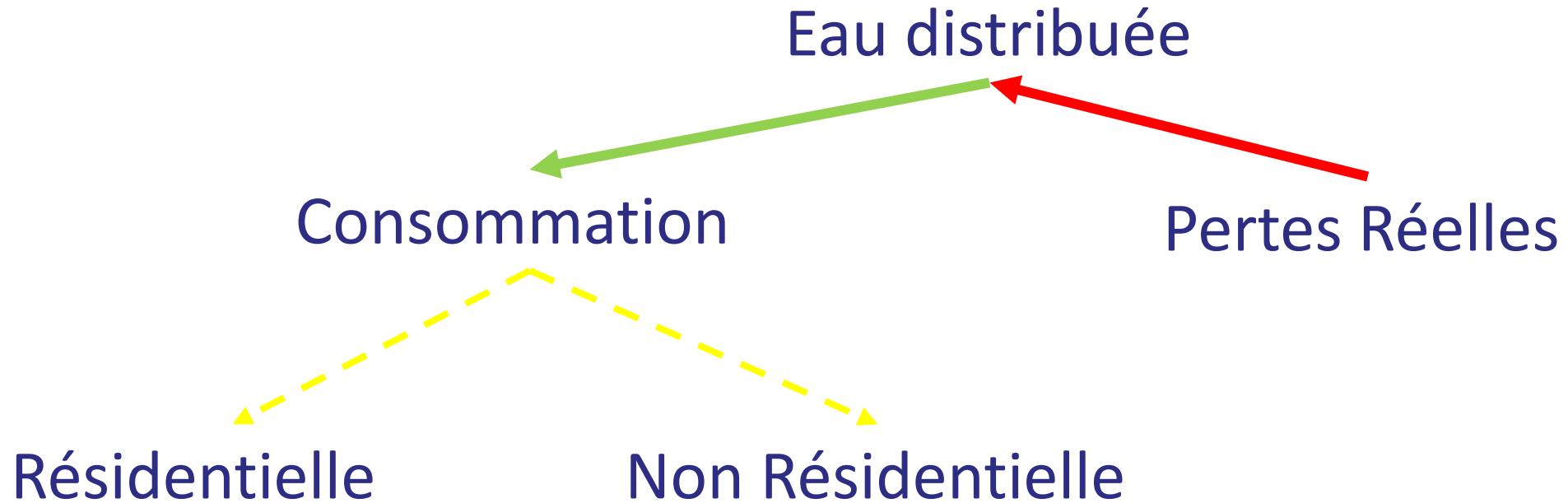


# Compteurs d'eau comme outils de gestion – Méthode avec débit de nuit

- Le débit de nuit est utilisé pour différencier les pertes sur le réseau et la consommation



# Compteurs d'eau comme outils de gestion – Méthode avec débit de nuit



# Compteurs d'eau comme outils de gestion – État avec débit de nuit

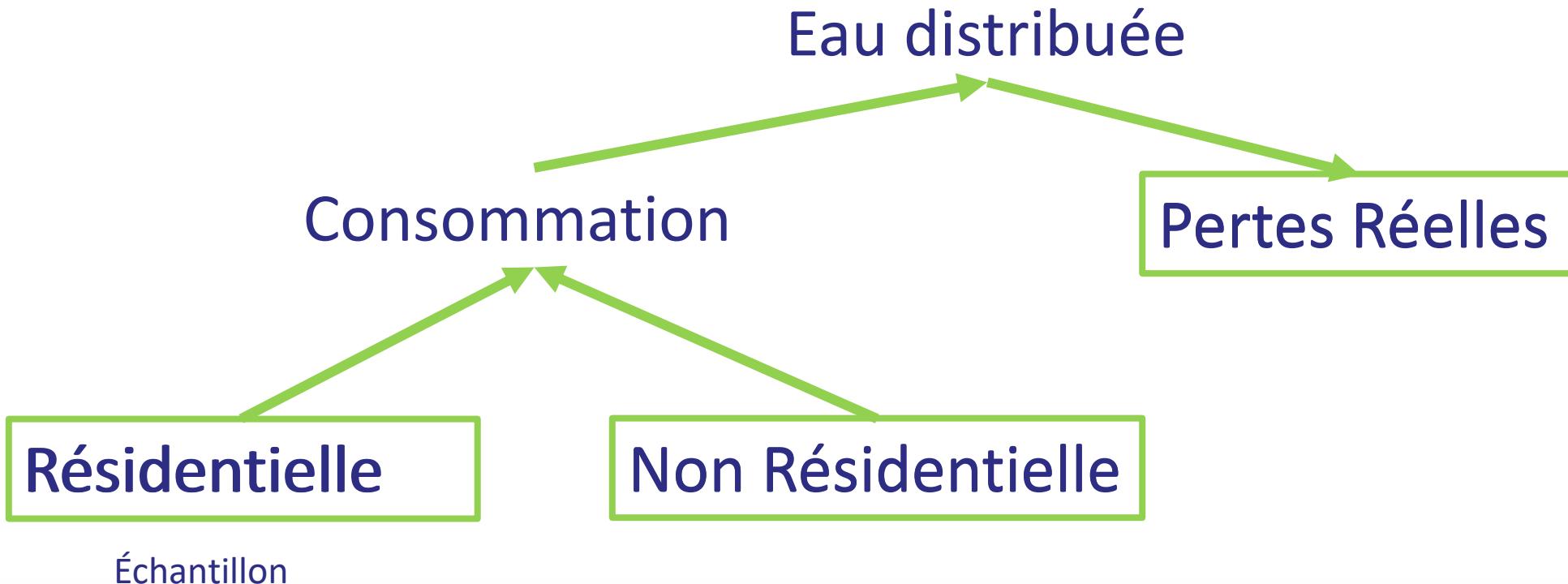
11

## Utilité du débit de nuit

- Un réseau, qui respecte les indicateurs de performance de la SQEEP avec cette méthode, n'indique pas de problématique de gestion.
- Usage limité pour le diagnostic
- Un réseau, qui ne respecte pas les indicateurs de performance de la SQEEP avec cette méthode, pourrait indiquer une problématique mais ne l'identifie pas.

# Compteurs d'eau comme outils de gestion – Méthode avec compteurs

13



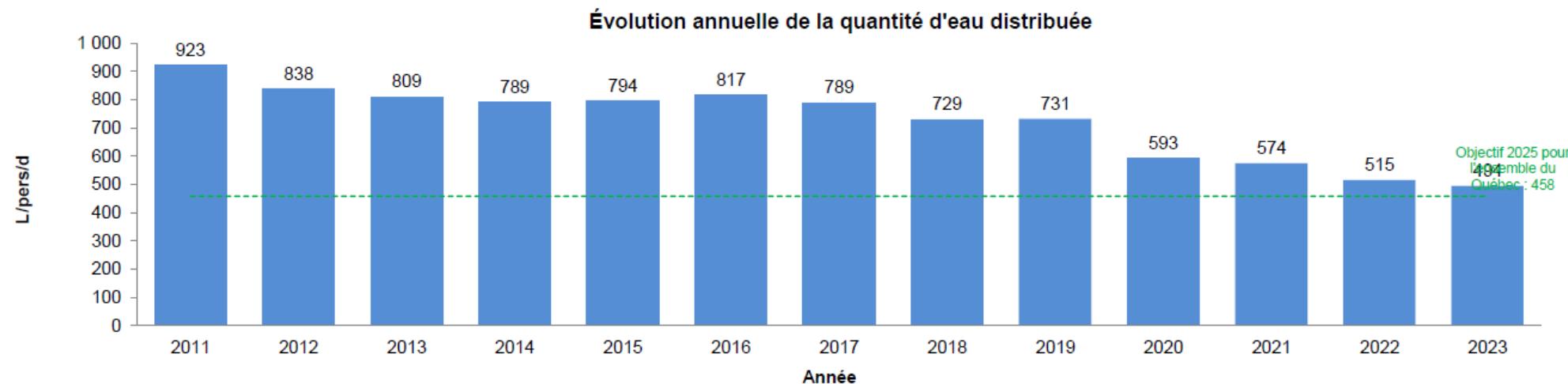
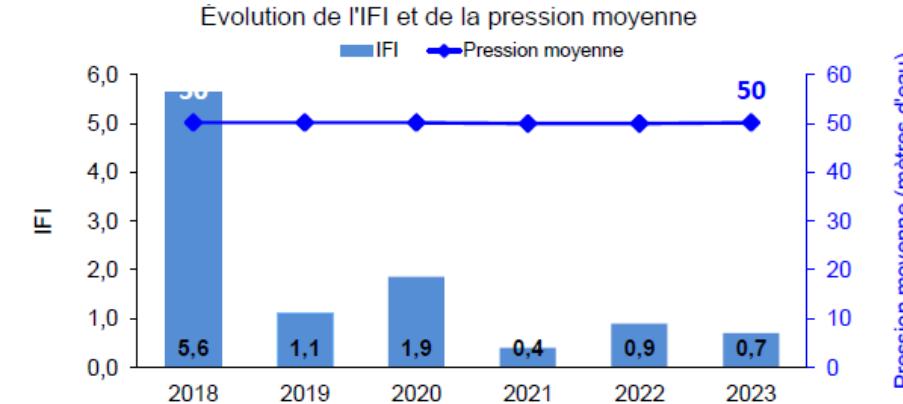
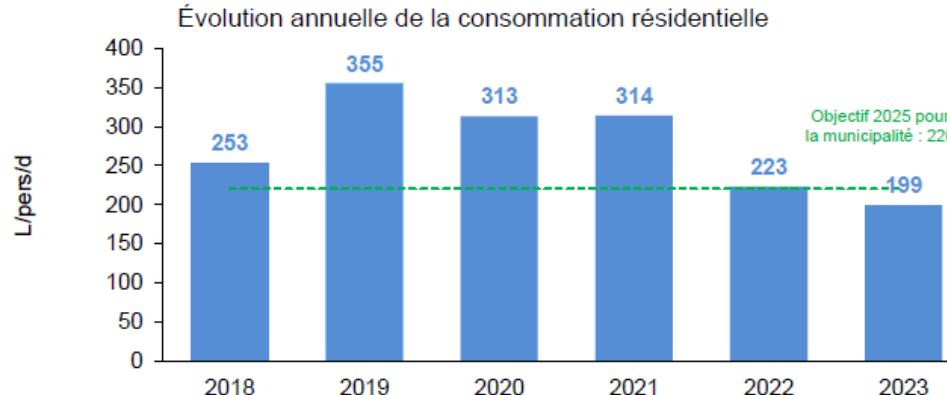
# Compteurs d'eau comme outils de gestion – État avec compteurs

14

- Indicateurs beaucoup plus représentatifs
  - Séparation fiable de la consommation résidentielle et non résidentielle
  - Pertes d'eau indépendantes des consommateurs de nuit
- Identifient le(s) secteur(s) problématique(s)
  - La mesure du secteur non résidentiel expose les consommateurs extrêmes
- Permettent de porter des actions qui auront un impact sur les indicateurs

# Compteurs d'eau comme outils de gestion - Résultats concrets

15

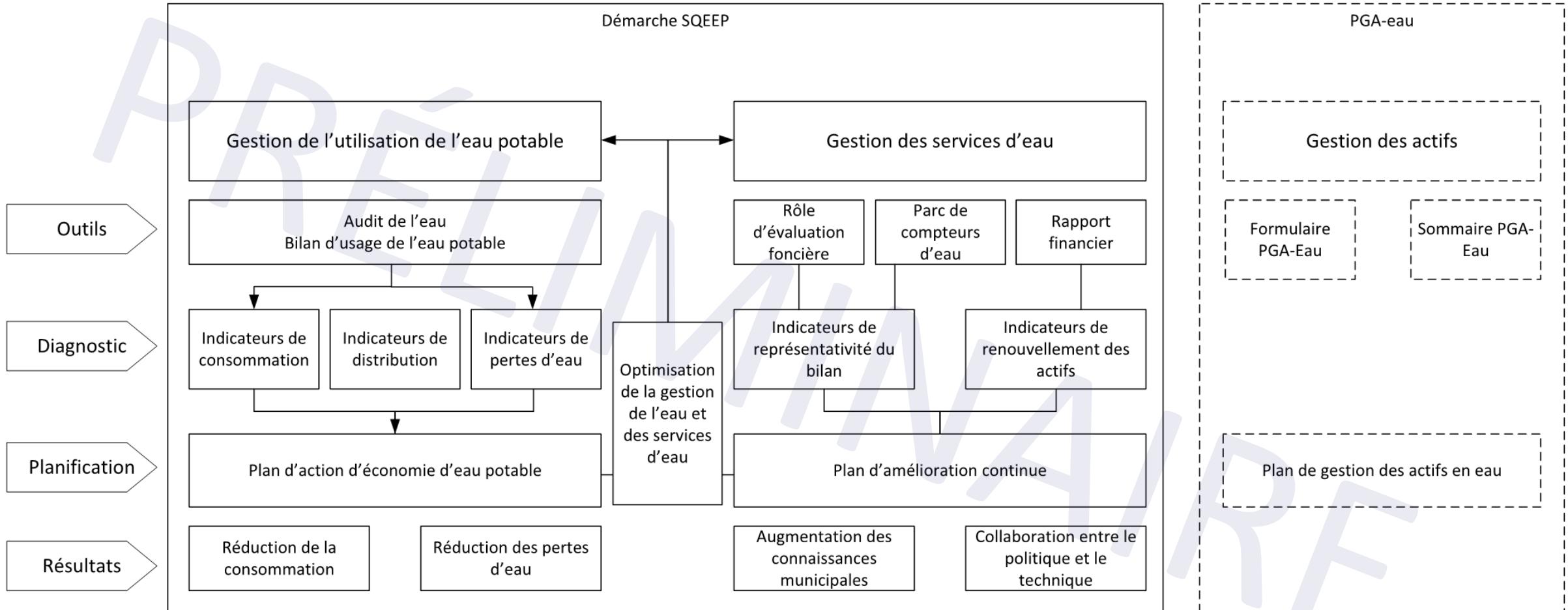


- Consolidation de la SQEEP 2019-2025
- Participation du Comité des Partenaires et du Comité de Travail
- Basé sur la représentativité des données et la maîtrise des outils de gestion
- Changement des indicateurs financiers liés au coût de revient sur les infrastructures (complémentaires au PGA)
- Axée sur la compréhension par des fiches techniques et explicatives

# SQEEP 2026-2032

Gestion durable, intégrée et transparente

17

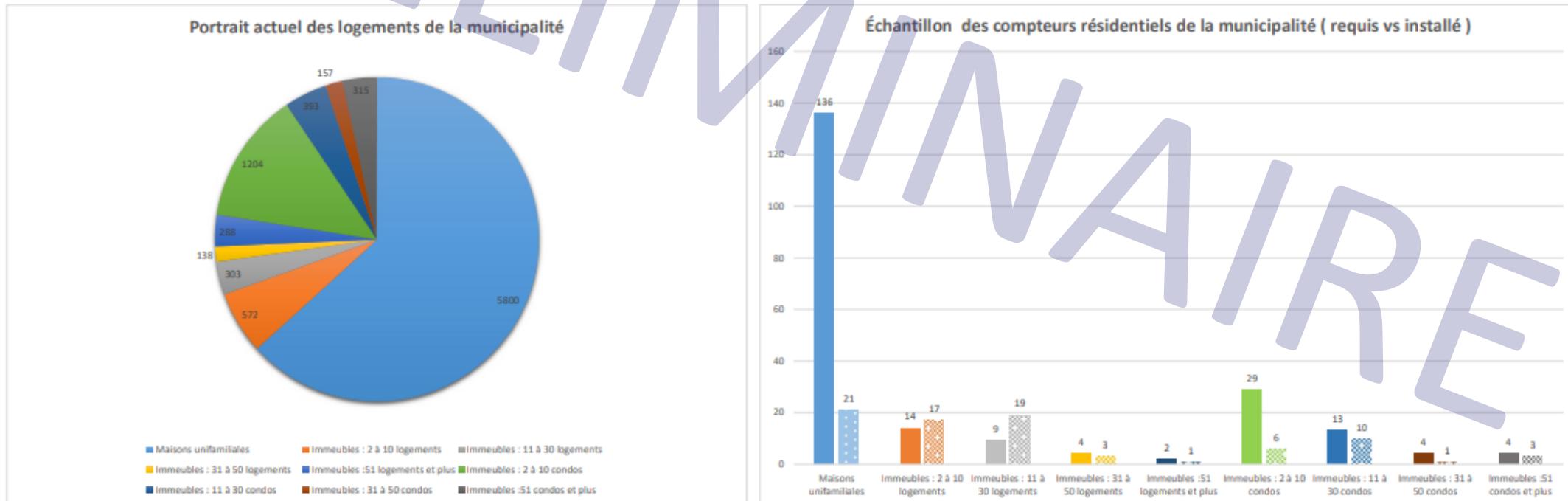


# Représentativité de l'échantillonnage

18

Type de bâtiment	Total de logements dans le profil
Maisons unifamiliales	5800
Immeubles : 2 à 10 logements	572
Immeubles : 11 à 30 logements	303
Immeubles : 31 à 50 logements	138
Immeubles : 51 logements et plus	288
Immeubles : 2 à 10 condos	1204
Immeubles : 11 à 30 condos	393
Immeubles : 31 à 50 condos	157
Immeubles : 51 condos et plus	315

## Graphiques





## Logiciel gratuit d'audit de l'eau de l'AWWA : Rapport

Rapport d'audit de l'eau de : **<< Merci de saisir les détails du système à la Page de départ >>**

Année du rapport :

Pour accéder aux définitions, appuyez sur le nom de la donnée

Cliquez sur  pour ajouter des commentaires

Cliquez sur 'c' pour déterminer la cote

Pour modifier les infos du système: [Page de départ](#)

VEUILLEZ CHOISIR LES UNITÉS SUR LA PAGE DE DÉPART AVANT DE SAISIR LES DONNÉES

**EAU DISTRIBUÉE**

VEP	Volume d'eau produite :  	<input type="text"/>	 
EI	Volume d'eau importée :  	<input type="text"/>	 
EE	Volume d'eau exportée :  	<input type="text"/>	 

EAU DISTRIBUÉE : 0,000

**CONSOMMATION AUTORISÉE**

MF	Mesurée et facturée :  	<input type="text"/>	 
NMF	Non mesurée et facturée :  	<input type="text"/>	 
MNF	Mesurée et non facturée :  	<input type="text"/>	 
NMNF	Non mesurée et non facturée :  	3	<span style="background-color: #f0a000; padding: 2px 10px;">0,000</span>

choisissez le type de saisie:  
0,25%  par défaut

Option par défaut sélectionnée pour « Non mesurée et non facturée » avec une cote automatique de 3

CONSOMMATION AUTORISÉE : 0,000

**PERTE D'EAU**

0,000

# AWWA v6

20

vep.0	La municipalité a-t-elle produite elle-même de l'eau durant l'année de l'audit?	Oui
vep.1	Quelle proportion du volume d'eau produite est mesurée?	>99%
<p><b>Pour les questions 2 à 10 ci-dessous : Choisissez la réponse qui s'applique aux débitmètres qui mesurent plus de 90% du volume d'eau produite.</b></p> <p><b>Vérification de la précision volumétrique in-situ</b> : test qui consiste à vérifier la précision de la mesure du débit de l'appareil primaire (le débitmètre), à l'emplacement où il est installé, en utilisant un volume de référence indépendant.</p> <p><b>Étalonnage électronique</b> : procédure qui vérifie les erreurs de mesure des appareils secondaires et/ou tertiaires.</p> <p><b>Les appareils secondaires</b> peuvent inclure la conversion aux mA, l'émetteur d'un débitmètre ou une instrumentation similaire.</p> <p><b>Les appareils tertiaires</b> peuvent inclure un SCADA, un logiciel de données historiques ou tout autre système d'archivage informatisé.</p>		
vep.2	À quelle fréquence l'étalonnage électronique est-il effectué?	Annuellement
vep.3	À quel degré les erreurs de transfert de données sont-elles vérifiées dans le cadre de l'étalonnage électronique?	Les erreurs de transferts sont vérifiées aux appareils secondaires ET aux appareils tertiaires
vep.4	Est-ce que la documentation du plus récent étalonnage électronique est disponible pour révision?	Oui
vep.5	À quelle fréquence la vérification de la précision volumétrique in-situ est-elle réalisée?	Annuellement
vep.6	Est-ce que la documentation de la plus récente vérification de la précision volumétrique in-situ est disponible pour révision?	Oui
vep.7	Quel est la moyenne pondérée des résultats de la vérification de la précision volumétrique in-situ (durant ou le plus près de l'année de l'audit)?	Entre $\pm 3\%$ et $\pm 6\%$
vep.8	Est-ce que les procédures de vérification volumétrique et d'étalonnage électronique ont été examinées de près pour vérifier leur conformité avec les procédures décrites dans les manuels M36 et/ou M33 de l'AWWA?	Oui
vep.9	À quelle fréquence sont lus les débitmètres d'eau produite?	Plus fréquemment que mensuellement, mais pas quotidiennement
vep.10	À quelle fréquence les données sont-elles révisées pour les anomalies/erreurs? Celles-ci peuvent inclure les nombres qui sont en dehors des données typiques, ainsi que les zéros ou les valeurs « nulles » qui peuvent refléter un écart dans l'enregistrement des données.	Plus fréquemment que mensuellement, mais pas quotidiennement
<b>COTE FINALE POUR CETTE DONNÉE DE L'AUDIT :</b>		8

# SQEEP 2026-2032 - orientations

21

- ✓ Maintien des mêmes indicateurs (IFI, L/pers/d)
- ✓ Passage à l'Audit de l'eau de l'AWWA v6
- ✓ Dernier outil BI, MAJ ponctuelles pour les grandes villes
- ✓ Maintien des actions supplémentaires pour les pertes et la consommation
- ✓ Période d'adaptation de 2 ans pour l'atteinte des indicateurs de représentativité
- ✓ Période de grâce de 3 ans pour les nouvelles demandes d'installation de compteurs

**eautrement@mamh.gouv.qc.ca**

**514-873-3335**

# Démarche d'un Plan de Gestion des Actifs en Eau (PGA-Eau)

Votre eau, c'est notre eau à tous.

## Congrès INFRA 2025

Le 25 novembre 2025

Mona Chahine, Ing., MBA – Conseillère stratégique



# Plan de la présentation

- Plan de Gestion des Actifs
- Étapes de la démarche
- Lien avec le développement durable et l'écoresponsabilité
- Ressources d'accompagnement aux municipalités

# Plan de Gestion des Actifs (PGA-Eau)

26

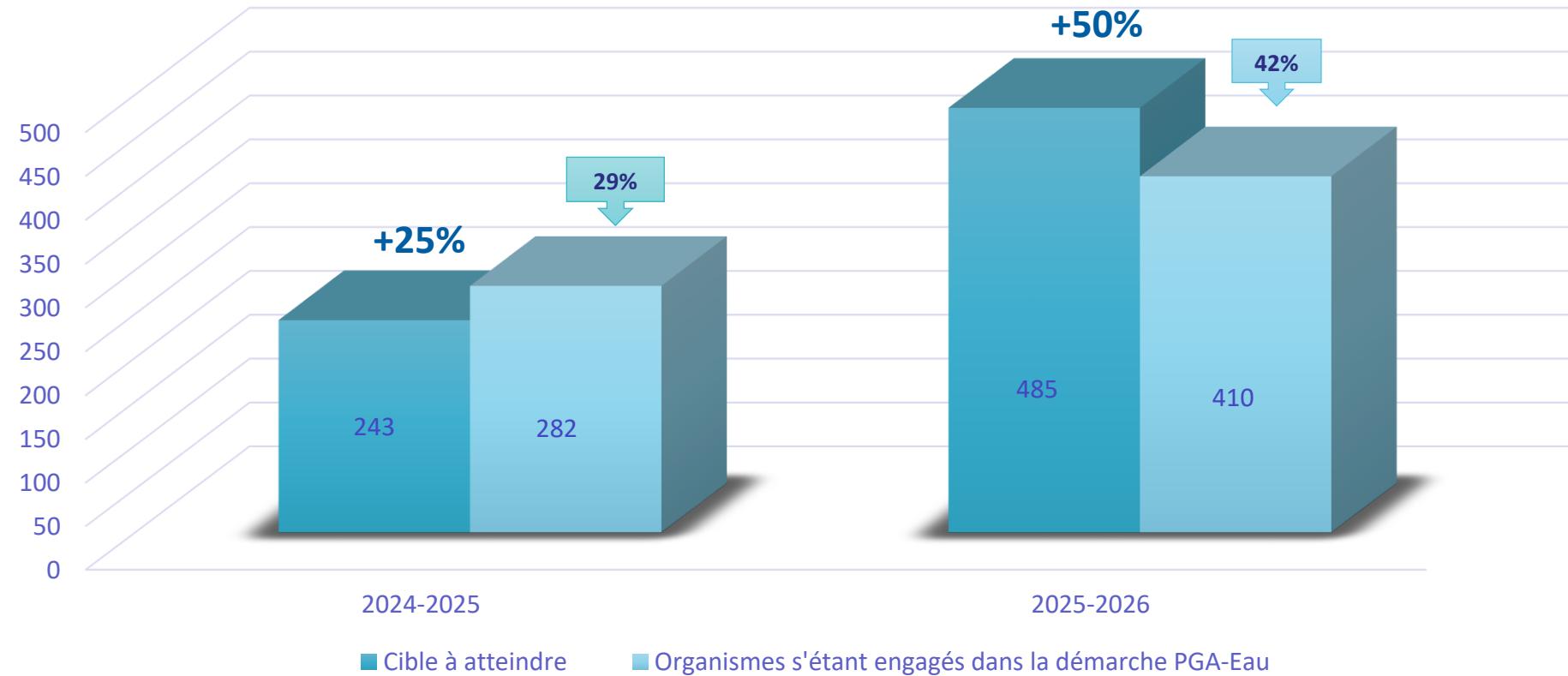
Un PGA-Eau est un **document stratégique** pour assurer une **gestion durable** et **écoresponsable** des infrastructures municipales d'eau potable, d'eaux usées et pluviales.

Le PGA-Eau est réalisé à la deuxième étape de la démarche et permettra de :

- ✓ Connaître l'état des infrastructures et le niveau de service convenu de manière économique et durable sur un horizon de 10 ans.
- ✓ Soutenir une planification évolutive et adaptée aux réalités locales.

# Taux de participation 2024-2025 (PGA-Eau)

27



*Le taux d'adoption à la démarche a été atteint en 2024-2025!*

# Étapes de la Démarche PGA-Eau

28



*La réception du PGA-Eau débutera dès le 1<sup>er</sup> janvier 2026*

# Adopter la Démarche PGA-Eau

 **Échéancier** : du 1<sup>er</sup> avril 2024 au 31 décembre 2026

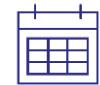
 **Documents requis** : [Démarche.pdf](#), [Résolution.pdf](#), [Formulaire-Transfert.xlsx](#)

 **Conformité** : Réception des 3 documents complétés et répondant aux attentes du ministère.

 **Accompagnement** : Outils et formations disponibles aux municipalités

*S'engager à adopter la démarche pour réaliser un PGA-Eau*

# Réaliser le PGA-Eau



**Échéancier :** du 1<sup>er</sup> janvier 2026 au 31 décembre 2029



**Documents requis (3) :** [Plan PGA-Eau.pdf](#), [Résolution.pdf](#), [Formulaire-PGA-Eau.xlsx](#)



**Conformité :** Respect des exigences minimales et le PGA-Eau approuvé par le conseil municipal



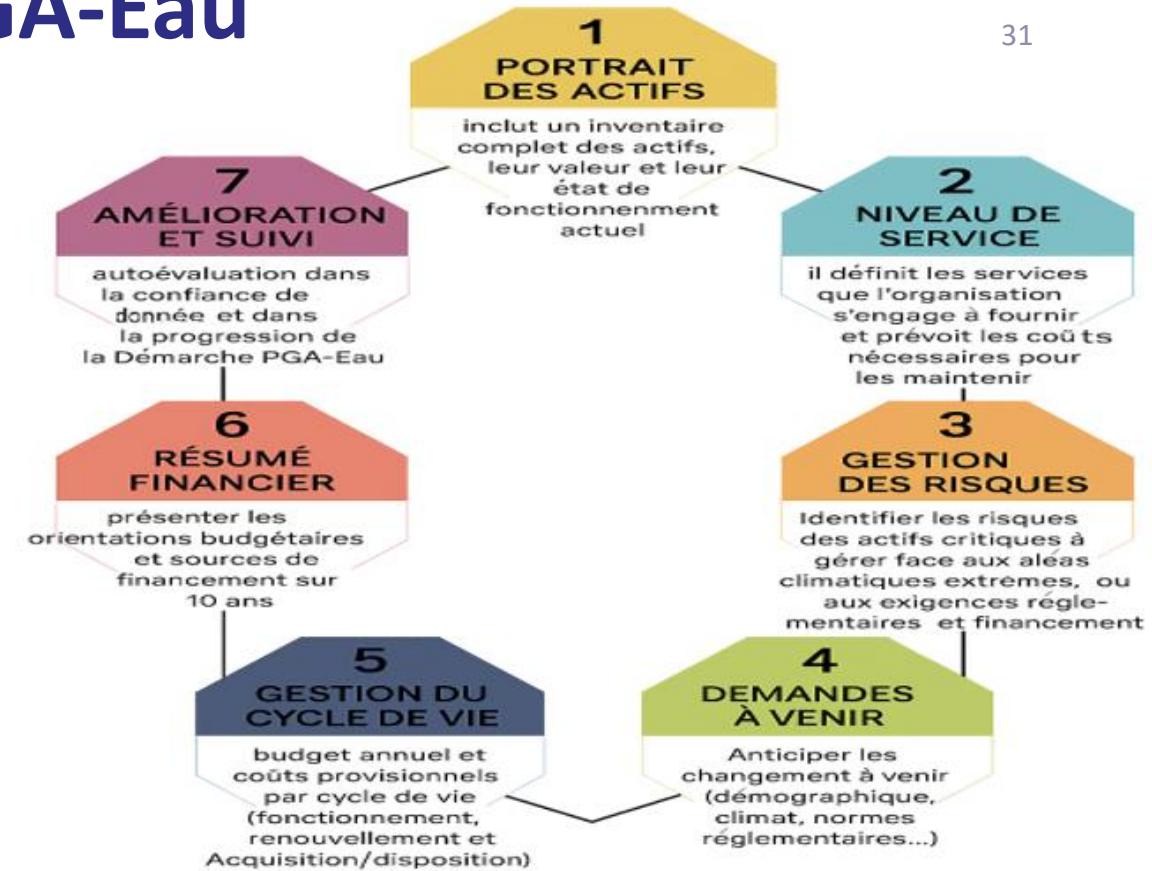
**Outil de support :** Document de support disponible pour les municipalités  
[«Exigences minimales d'un PGA-EAU conforme et évolutif »](#)

*Réaliser un PGA-Eau avec des prévisions financières  
sur un horizon de 10 ans visant la pérennité des infrastructures en eau*

# Exigences minimales d'un PGA-Eau

31

- ✓ Précise les informations et les parties du PGA-Eau à compléter.
- ✓ Guide les municipalités dans la réalisation d'un PGA-Eau conforme.
- ✓ Incrire un minimum d'une information dans les parties 1 à 6 du PGA-Eau.



*Les exigences minimales permettent de produire un PGA-Eau conforme et évolutif*

# Exigences minimales PGA-Eau

32

## Respect des exigences minimales :

- ✓ Permet de réaliser une première version du PGA-Eau conforme et répondant aux attentes du ministère.
- ✓ Ne garantit pas le niveau de confiance dans les données, ni le degré de progression dans la démarche de gestion des actifs.

## Influences sur la progression de la démarche :

- La qualité et la précision des données;
- L'actualisation régulière des données;
- L'actualisation des plans d'inspection.

*Une version minimale conforme peut avoir un niveau de confiance faible et une progression débutante*

# Mise à jour du PGA-Eau

 **Échéancier** : Mise à jour à tous les 4 ans

 **Documents requis (3)** : [Plan PGA-Eau.pdf](#), [Résolution.pdf](#), [Formulaire-PGA-Eau.xlsx](#)

 **Conformité** : Respect des exigences minimales et le PGA-Eau approuvé par le conseil municipal.

*Continuons à améliorer la connaissance des actifs municipaux avec une planification à long terme*

## Bonifications du TECQ 2024–2028

Les municipalités pourront avoir une bonification de 10 % de l'enveloppe de base :

- 5 % : conformité de la démarche PGA-Eau jusqu'au 31 décembre 2026
- 5 % : conformité du PGA-Eau dès le 1<sup>er</sup> janvier 2026

## Majoration PRIMEAU 2023–2033 :

- 20 % au Volet 1 (Études préliminaires, plans & devis et réalisation des travaux)
- 5 % au Volet 2 (Renouvellement des conduites)

*Les études et les activités liées au PGA-Eau et au PGA-bâtiments municipaux, réalisées en régie ou à forfait, sont admissibles à la priorité 2 du TECQ 2024-2028*

# Ressources pour les municipalités PGA-Eau

35



## Questions sur les outils

- CERIU : 514 360-6599 | [gamunicipal@ceriu.qc.ca](mailto:gamunicipal@ceriu.qc.ca)



## Accompagnement personnalisé

- FQM : 418 651-3343 | [ingenierie@FQM.ca](mailto:ingenierie@FQM.ca)
- UMQ : [pga@UMQ.ca](mailto:pga@UMQ.ca)



## Questions générales

- Ministère : [pga@mamh.gouv.qc.ca](mailto:pga@mamh.gouv.qc.ca)

*Merci*



# Démarche d'un Plan de Gestion des Actifs – Bâtiments

Votre eau, c'est notre eau à tous.

## Congrès INFRA 2025

Le 25 novembre 2025

Philippe Belzil – Conseiller



# Outil d'évaluation des bâtiments municipaux

37

- Lancé à l'automne 2024;
- Disponible sur Québec.ca (section Infrastructures municipales) et le site web du CERIU;
- Capsules tutorielles sur l'utilisation de l'outil;
- Une fois l'outil rempli, les municipalités sont invitées à le faire parvenir au MAMH via le PGAMR (section Transfert de fichiers).

# Outils en développement pour soutenir les PGA pour les bâtiments municipaux

- Chiffrier Excel pour l'élaboration d'un PGA-Bâtiments;
- Plan type de PGA-Bâtiments;
- Fiches techniques adaptées aux bâtiments municipaux.

# Ressources disponibles

39

- **Accompagnement**
  - **CERIU**
    - Soutien technique pour l'utilisation des outils.
  - **FQM et UMQ**
    - Accompagnement offert aux municipalités pour l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de gestion des actifs municipaux.
- **Programme**
  - Possibilité d'utiliser le TECQ 2024-2028 pour toutes études et activités visant le PGA.