



Indice de fuites dans les infrastructures

$$\text{IFI} = \frac{\text{Pertes d'eau réelles (PER)}}{\text{Pertes d'eau réelles inévitables (PERI)}}$$

- A : niveau de fuite faible, IFI < 2
- B : niveau de fuite modéré, IFI entre 2 et 4
- C : niveau de fuite élevé, IFI entre 4 et 8
- D : niveau de fuite très élevé, IFI > 8

PER : regroupent les fuites sur les conduites, les fuites et les débordements aux réservoirs ainsi que les fuites aux branchements de service dans l'emprise publique.

PERI : représentent la limite technique inférieure de fuites qui pourrait être atteinte si tout était mis en place pour réduire les fuites dans un réseau en bonne condition

L'IFI TIENT COMPTE DE 4 CARACTÉRISTIQUES PROPRES À CHAQUE RÉSEAU :

- 1 Longueur des conduites du réseau
- 2 Longueur du branchement côté usager
- 3 Nombre de branchements de service
- 4 Pression moyenne dans le réseau au point représentatif de la zone

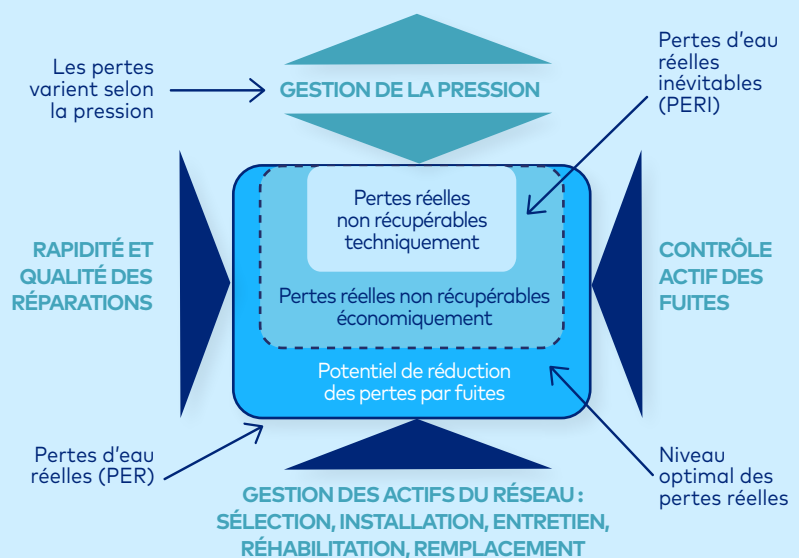
L'indice de fuites dans les infrastructures (IFI), est un indicateur reconnu internationalement et recommandé par l'International Water Association, l'American Water Works Association et la Banque mondiale.

L'IFI représente le ratio entre les pertes d'eau réelles et les pertes d'eau réelles inévitables. L'objectif de pertes d'eau pour l'ensemble du Québec est l'atteinte d'un niveau de fuites modéré (IFI < 4).



LA RÉDUCTION DES PERTES RÉELLES (PER) PASSE PAR :

- 1 Gestion de la pression
- 2 Contrôle actif des fuites
- 3 Gestion des actifs du réseau
- 4 Rapidité et qualité des réparations



Source : AWWA, Manuel M36, version française, 2009