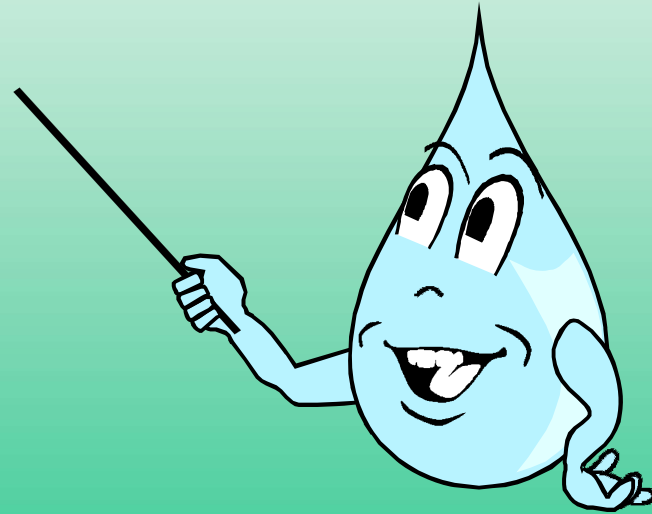


COMPTEURS D'EAU



PARTIE 1 : STRATEGIE DE DEPLOIEMENT

Pourquoi mettre en place des instruments de mesure ?

- **Gestion technique du réseau**
Secteurs de Suivi de la Distribution (SSD) : notions de production, vente, achat, sectorisation du réseau...
- **Mise en place de la Stratégie Québécoise d'Economie d'Eau Potable pour les municipalités concernées ou volontaires**
Installation généralisée sur les Industriels / Commerciaux / Institutionnels (ICI)
Echantillonnage sur les résidentiels
- ***Eventuellement*, meilleure équité dans le principe consommateur / payeur**
Généralisation du comptage

PARTIE 1 : STRATEGIE DE DEPLOIEMENT

Définir les règles

- **Financement**
- **Conditions d'acquisition des instrument et options d'installation**
- **Caractéristiques techniques (technologie, précision, méthode de relève...)**
- **Conditions d'installations**
- **Entretien / Gestion du parc d'instruments de mesure**



Adopter une réglementation municipale
Fil rouge de la formation

PARTIE 2 : REGLEMENTATION / TECHNOLOGIE

Pour chaque technologie d'instruments de mesure

- **Principe**



Visualisation de matériel mis à disposition par les fabricants

- **Normalisation (AWWA / OIML R49)**

- **Précision**



Lecture certificat d'étalonnage

Test à petit débit à partir d'une installation mobile

- **Gamme présente au Québec**



Lecture des documentions fabricants

PARTIE 3 : CONDITIONS D'INSTALLATION

Comment installer correctement les instruments ?

- **Branchements de service (prise en compte de l'incendie)**
- **Positionnement (horizontal, vertical...)**



Test à petit débit à partir d'une installation mobile

- **Longueurs droites, stabilisateur**
- **Filtre**
- **DAr**

Choix du dispositif et vérification annuelle



Lecture des préconisations des fabricants

- **Scellement**

PARTIE 4 : RELEVÉ

Quel système de relevé adopter ?

- **Principe de fonctionnement**
Registre mécanique, registre électronique, informations émises
- **Les différentes méthodes de relevé**
Manuelle, piétonnière par effleurement, mobile piétonnière et routière, réseau fixe, cellulaire
 **Démonstration de relevé à distance**
- **Critères de sensibilité**
Compatibilité de la relevé avec les logiciels d'exploitation, de facturation...
Compatibilité des protocoles de relevé
Durée de vie des piles
Changement anticipé des transmetteurs radio

PARTIE 5 : CHOIX ET DIMENSIONNEMENT

Quel instrument mettre en place ?



Utilisation d'une étude de cas en fil conducteur (à déterminer)

- **Réalisation d'un profil de consommation (ICI, résidentiel)**
Enregistreurs de données, Débitmètre mobile



Présentation et mise en place fictive d'un enregistreur de données

- **Estimation des débits par le calcul**
Utilisation des Pertes Réelles Inévitables (PERI) pour les instruments de sectorisation de réseau
Méthode de la M22/Montréal pour les ICI
- **Grille de première approche**
- **Prise en compte des débits incendie**

PARTIE 6 : GESTION DU PARC D'INSTRUMENTS

Comment entretenir son parc ?

- Réalisation d'un carnet métrologique
- Vérification de la performance

Fréquences recommandées, Débits de vérification, principes d'étalonnage applicables (volumétrique, débitmètre de référence), rapport de vérification



Présentation de matériel mobile (compteur étalon, banc mobile)

- Programme de remplacement
- *Eventuellement*, détermination d'une durée de remplacement optimale par temps de retour sur investissement

DUREE : 3 jours

- | | |
|--|---------------|
| 1. Stratégie de déploiement | 0,25 j |
| 2. Réglementation / Technologie | 0,75 j |
| 3. Conditions d'installation | 0,25 j |
| 4. Relève | 0,50 j |
| 5. Choix et dimensionnement | 0,75 j |
| 6. Gestion du parc d'instrument | 0,50 j |