

## DIAGNOSTIC DU RÉSEAU D'AQUEDUC

### Évaluation hydraulique

- Relevé des pressions (statique et dynamique) à chacune des bornes d'incendie.
- Calcul du débit réel à chacune des bornes d'incendie et simulation du débit disponible avec pression résiduelle à 20 lb/po<sup>2</sup> (N.F.P.A.).

### Évaluation des bornes d'incendie

- Inspection extérieure et intérieure.
- Manipulation complète, test d'étanchéité et vérification des drains.
- Inspection et manipulation de la vanne d'isolement.

### Évaluation des vannes de conduites maîtresses

- Inspection de la vanne et du boîtier ou de la chambre de vanne.
- Opération partielle et évaluation.
- Opération complète avec manipulation hydraulique (optionnel).

### Localisation des fuites sur l'ensemble du réseau

- Écoute systématique avec amplificateur acoustique aux bornes d'incendie et vannes.
- Localisation précise des fuites avec corrélateur acoustique.
- Évaluation des économies réalisées suite aux réparations.

### Évaluation de la qualité de l'eau

- Évacuation des eaux stagnantes aux bornes d'incendie.
- Identification des secteurs problématiques.
- Indication de présence de particules de rouille et de saletés dans l'eau.
- Prélèvements systématiques et analyse d'échantillons d'eau (optionnel).



## RAPPORT DE DIAGNOSTIC DU RÉSEAU D'AQUEDUC

### Description du service

- Analyse effectuée à l'aide du logiciel Aqua Cad.
- Conversion numérique et intégration des plans originaux dans la banque de données.
- Mise à jour des plans suite aux inspections.

### Sections du rapport

- Statistiques des anomalies.
- Remarques et recommandations pour l'amélioration du réseau.
- Commentaire général sur la condition du réseau.
- Évaluation de la condition mécanique des bornes d'incendie et des vannes, et classification par priorité et/ou type d'intervention.
- Estimation des coûts pour travaux de restauration de bornes d'incendie et de vannes.
- Localisation schématique des fuites décelées avec le corrélateur acoustique.
- Évaluation des économies d'eau potable et calcul du retour sur l'investissement.
- Registre détaillé des bornes d'incendie et des vannes.
- Plans codifiés indiquant les conditions du réseau :
  - Pression dynamique;
  - Qualité de l'eau;
  - Priorités de restauration des bornes d'incendie;
  - Etc.



Qualité de l'eau



Pressions dynamiques

| REGISTRE DE BORNE D'INCENDIE          |           |              |           |
|---------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| <b>Identification et Localisation</b> |           |              |           |
| Nom:                                  | Adresse:  | Coordonnées: | Altitude: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| <b>Caractéristiques</b>               |           |              |           |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| <b>Matériau et Localisation</b>       |           |              |           |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| <b>Matériau et Localisation</b>       |           |              |           |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| <b>Matériau et Localisation</b>       |           |              |           |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| <b>Matériau et Localisation</b>       |           |              |           |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |
| Matériau:                             | Matériau: | Matériau:    | Matériau: |