

Module Protection incendie

- Évaluation de la capacité du réseau à offrir la protection incendie désirée en déterminant, à chaque point, le débit disponible à la pression résiduelle souhaitée;
- Identification de la capacité incendie à chaque borne d'incendie en comparant le débit incendie disponible avec le débit incendie requis imposé au préalable;
- Affichage couleur des résultats afin de cibler rapidement les zones vulnérables du réseau d'aqueduc;
- Outil essentiel pour la comparaison de scénarios d'intervention visant à améliorer la performance d'un réseau.

Module Temps de séjour/Zones d'influence

ANALYSE DES TEMPS DE SÉJOUR

- Évaluation de l'âge de l'eau en tout point du réseau en calculant le temps que l'eau a séjourné dans le réseau à partir de la source;
- Imposition des temps de séjour initiaux aux points d'alimentation afin de considérer le temps de parcours;
- Considération du temps de séjour d'un réseau externe à celui modélisé;
- Identification des secteurs problématiques et évaluation des scénarios d'intervention pour l'amélioration de la qualité de l'eau.

ANALYSE DES ZONES D'INFLUENCE

- Évaluation de l'apport en eau de chaque source d'alimentation en tout point du réseau;
- Identification du pourcentage de la contribution de chaque source d'alimentation à la consommation totale associée au nœud du réseau;
- Identification des zones de mélange de différentes sources d'alimentation.

Module Dégradation du chlore

- Calcul de la dégradation de la concentration du chlore en fonction du temps de parcours de l'eau et de l'état interne des conduites et identification des conduites dont l'état interne favorise sa dégradation;
- Simulation des scénarios visant à améliorer la qualité de l'eau.

Modules complémentaires au module
Balancement hydraulique statique