

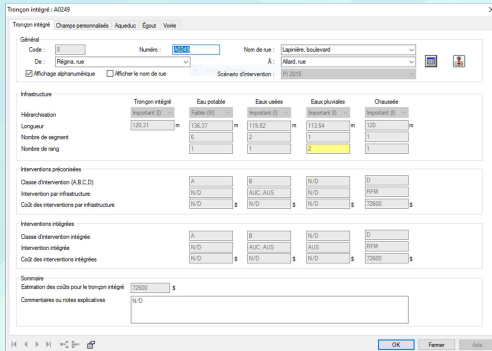
Intégrateur – Système intégré d'aide à la décision pour l'élaboration d'un plan d'intervention

RÔLE

- Système intégré d'aide à la décision (SIAD) multi-scénarios, flexible et convivial permettant d'établir un plan d'intervention pour les réseaux d'aqueduc, d'égout et de voirie basé sur une analyse par infrastructures et sur une analyse intégrée.

AVANTAGES

- Création et gestion du réseau de tronçons intégrés et assignation automatique ou manuelle des infrastructures linéaires dans son entreprise;
- Utilisation de différentes approches pour établir les priorités d'intervention.
- Système d'analyse multicritère configurable permettant de rencontrer les exigences du MAMOT;
- Calcul des cotes d'état par infrastructure pour chaque tronçon intégré;
- Identification des priorités d'intervention en considérant l'état de l'ensemble des infrastructures associées à un tronçon intégré;
- Gestion des interventions par infrastructure et par tronçon intégré;
- Utilisation des données d'état et de performance hydraulique générées par les modules complémentaires du logiciel aquaGEO et associées aux conduites d'aqueduc et d'égouts pour le calcul des cotes des tronçons intégrés;
- Utilisation des niveaux de hiérarchisation afin d'intégrer des critères fonctionnels et socioéconomiques dans les calculs des priorités d'intervention;
- Affichage des conditions les plus critiques afin d'éviter la dilution des problèmes;
- Flexibilité au niveau des plages de déficiences pour représenter les niveaux de service visés;
- Gestion de multiples scénarios d'analyse par infrastructure et d'analyse intégrée afin de permettre des comparaisons de résultats et d'analyses de sensibilité.



Tronçon intégré : A2DB

Champs personnalisés / Aqueduc / Égout / Voirie

Général
 Code : [] Numéro : 0000 Nom de rue : [] Capitale boulevard : []
 Sigla rue : [] Abrev. rue : []
 Mischage alphanumérique Masquer le nom de rue Salaires d'intervention : 00.000

Infrastructure
 Tronçon intégré : [] Eau potable : [] Eau usées : [] Eau déviantes : [] Chauffage : []
 Matériau : [] Longueur : []
 Nombre de segment : []
 Nombre de rang : []

Interventions prioritaires
 Classe d'intervention (A,B,C,D) : [] [] [] []
 Intervention par infrastructure : [] [] [] []
 Coût des interventions par infrastructure : [] [] [] []

Interventions intégrées
 Classe d'intervention intégrée : [] [] [] []
 Intervention intégrée : [] [] [] []
 Coût des interventions intégrées : [] [] [] []

Sommaire
 Estimation des coûts pour le tronçon intégré : []
 Commentaires sur notes applicables : []

OK Fermer

Intégrateur – Système intégré d'aide à la décision pour l'élaboration d'un plan d'intervention

CRITÈRES D'ANALYSE OU INDICATEURS DE PERFORMANCE

RÉSEAU D'AQUEDUC :

- **Le nombre et le taux de réparations** : Le logiciel utilise les historiques des bris et fuites pour calculer le nombre et le taux de réparations du tronçon intégré et des conduites.
- **Les déficiences fonctionnelles** : Les déficiences fonctionnelles peuvent être calculées par les modules d'analyse hydraulique du logiciel aquaGEO ou imposées à partir de données externes. Selon le type d'analyse choisi, permet de sélectionner les paramètres et les niveaux de tolérance à utiliser.
- **La susceptibilité au gel** : Permet l'identification des conduites à risque de gel basée sur les historiques enregistrés.
- **Le taux de fuites** : Permet l'assignation d'un taux de fuites par secteur, via la création de polygones.
- **Indice de fragilité ou de désuétude des conduites** : Ce paramètre est calculé en fonction de la durée de vie utile théorique assignée à chaque type de matériau de conduites.
- **Plaintes et constats d'évènements** : Ce paramètre permet d'identifier des conduites avec des observations visant la qualité de l'eau, les pressions ou autre problème affectant le service.

RÉSEAU D'ÉGOUTS :

- **Les déficiences fonctionnelles** : Les déficiences fonctionnelles peuvent être calculées par le module Égouts du logiciel aquaGEO à partir des données d'inspection visuelle et par caméra ou à partir des données provenant d'une source externe (ex. : historiques de défaillances, analyses hydrauliques).
- **L'état structural** : La cote d'état structural peut être générée directement par le module Égouts du logiciel aquaGEO à partir des données d'inspection, estimée selon l'indice de fragilité, ou peut être imposée à partir d'une source externe d'information.

RÉSEAU DE VOIRIE :

- Le logiciel permet l'intégration des indicateurs concernant l'état de la surface, le confort au roulement, la susceptibilité au gel et la capacité structurale.