

Titre du défi proposé

Géolocalisation de nos équipements et chantiers

Présentation de la ville et contexte du défi

La Ville de Longueuil représente un vaste territoire composé de trois arrondissements (Saint- Hubert, Greenfield Park et Vieux-Longueuil). Comme la plupart des villes au Québec, le vieillissement des infrastructures ainsi que la dynamique opératoire font en sorte que nous avons de nombreux chantiers qui ont besoin d'être orchestrés afin de réduire l'impact sur la qualité de vie de nos citoyens. Comme nous avons plusieurs chantiers (bris, réfections, fermetures de rues, évènements, chantiers divers, etc.), il nous arrive parfois de perdre le fil et l'inventaire des actifs (les outils, équipements, cônes, barrières de foules, signalisation temporaire) sur le territoire. Ceci occasionne de nombreux déplacements inutiles (GES), des pertes de matériels et une perte de productivité de nos employés.

Enjeux et contraintes

- Plusieurs chantiers simultanés;
- Perte d'équipement;
- Perte de contrôle des nombreux chantiers (cônes qui restent en place de longues périodes sans intervention);
- Gestion visuelle défaillante des chantiers en cours;
- Pas de visibilité pour les citoyens – chantiers non complétés ou entraves présentes sur une longue période.
- Perte de productivité et production inutile de GES.
- Coûts d'essence considérables pour les déplacements inutiles.

Objectifs de la solution recherchée

Être en mesure de développer une solution pour géolocaliser nos équipements de chantiers en temps réel et de façon automatique, de plus, mettre en place avec notre département de géomatique une carte interactive pour localiser nos équipements.

Contribution de la ville

La ville de Longueuil pourrait offrir un support avec une carte interactive; Le matériel est déjà acquis à la Ville de Longueuil;

Les équipes opérationnelles pourraient participer à la démarche

Certaines technologies disponibles ont été trouvées par l'équipe (puces, autocollants permettant de géolocaliser les équipements); il va rester à tester, consolider et développer une interface de suivi ainsi que la connectivité en temps réel pour alimenter cette plateforme qui tiennent compte du besoin.

