

Ville participante

Alma

Titre du défi proposé

Système de contrôle d'accès à l'eau de ravitaillement des camions citernes

Présentation de la ville et contexte du défi

Actuellement, la ville d'Alma permet aux différents entrepreneurs de son secteur de se ravitailler sur certaines bornes-fontaines afin que ceux-ci réalisent les contrats donnés par la ville. Cependant, nous remarquons que certains entrepreneurs utilisent l'eau de la ville d'Alma pour réaliser des contrats dans d'autres municipalités avoisinantes. De plus, à partir du 1^{er} janvier 2024, la ville mettra en place une tarification volumétrique pour le coût de l'eau.

Enjeux et contraintes

Bris d'aqueduc lors de manipulation de BF, le coût de l'eau assumé pas la ville pour des contrats à l'extérieur de cette dernière.

Dans le cadre de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, l'utilisation de l'eau par les industries, commerces et institutions doit être mesurée et facturée selon une tarification volumétrique.

Objectifs de la solution recherchée

Un système de contrôle simple et intelligent, avec carte magnétique et connexion cellulaire, qui active l'ouverture d'une vanne (à vitesse contrôlée). De plus le système doit être muni d'un débitmètre afin de pouvoir facturer l'eau à l'entreprise.

Un système pouvant atteindre les objectifs suivants :

- Identification de l'entreprise via un système d'accès (exemple : carte magnétique);
- Ouverture et fermeture progressive de la vanne afin d'éliminer les risques de bris sur le réseau;
- Mesure de l'eau utilisée;
- Génération d'une base de données qui servira à la facturation.

Actuellement, la ville utilise le système Kantech pour ses divers accès et la facturation pour l'utilisation du site de dépôt à neige.

Contribution de la ville

Ressources telles que : plombiers, électriciens, techniciens en instrumentation et contrôle, pour l'installation au chantier, la programmation avec les systèmes de la ville et les essais.

