

Ville participante

Saint-Jean-sur-Richelieu

Titre du défi proposé

Cartographie de la rivière et localisation des intervenants

Présentation de la ville et contexte du défi

La ville de Saint-Jean-sur-Richelieu est une ville de 100 000 habitants, dont les 2 rives sont séparées par la rivière Richelieu. Les pompiers de la Ville interviennent en sauvetage nautique et sauvetage sur glace.

Le projet a été initié pour répondre à un besoin de sécurité majeur, dû à plusieurs décès de pompiers dans l'exercice de leurs fonctions en sauvetage sur eau.

Enjeux et contraintes

Le projet se divise en deux sections, qui permettront de consolider le projet dans sa globalité. :

Première section : quadriller sur une carte, la rivière Richelieu tout en y implantant différentes informations (ex : descentes de bateaux, bouées de navigation, zones d'intervention hachurées en code de couleur et au verso l'explication avec l'embarcation souhaitée pour ce lieu, les deux rives, avec des points de repère comme les rues, etc.). La rivière serait divisée en trois cartes, soient, de Sabrevois au pont Gouin, du pont Gouin à l'île Sainte-Thérèse, puis l'île Sainte-Thérèse et son canal.

Les cartes seront mises dans le véhicule du chef en devoir, dans le bateau ainsi qu'au véhicule du PC Police. Le but étant d'avoir la même vision de l'endroit en question selon l'intervention.

Deuxième section : nous désirons que chaque intervenant soit équipé d'un géo-localisateur sur sa veste de flottaison et qu'il y ait également un géo localisateur sur chaque embarcation.

Un projet pilote a été initié à l'aide de puces AIR TAG en raison de leur coût peu dispendieux versus un système de GPS. Mais les tests ne sont pas concluants lorsqu'un intervenant tombe à l'eau.

Projet global : lorsque nos pompiers seraient sur l'eau, nous verrions à tout moment où ils se trouvent. Advenant une chute à l'eau, nous pourrions en regardant la localisation de cette puce sur la carte du localisateur, nous reporter sur la carte quadrillée afin de situer l'endroit précis où le retrouver et procéder à un sauvetage rapide et efficace.

Objectifs de la solution recherchée

- Pouvoir garantir une sécurité accrue à nos sauveteurs
- Retrouver et récupérer rapidement un intervenant tombé à l'eau
- Concentrer nos recherches (appel pour un citoyen en détresse) selon un endroit plus précis en utilisant le quadrillage et en ayant la même compréhension de l'endroit en nous référant à la carte.
- Avec les informations incluses sur notre carte, un meilleur acheminement des bonnes ressources de manière efficace.
- Meilleure coordination des recherches entre intervenants avec une carte quadrillée
- Efficacité des efforts mis en œuvre lors de la récupération d'un de nos membres (avec une puce TAG sur chaque veste)
- Sauver une vie et non récupérer un corps

Contribution de la ville

La ville de SJSR met à disposition les ressources et le matériel nécessaire à la faisabilité du projet, ainsi que la possibilité de faire des tests en environnement réel.

