

MUNICIPALITÉ À L'ÉTUDE:
DOLLARD-DES-ORMEAUX

NOMBRE D'HABITANTS:
50 302

RÉSEAU ROUTIER (km):
182

SUPERFICIE (km²):
15,1

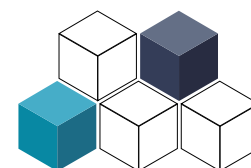
DENSITÉ (hab./km²):
3 331

**VALEUR DES ACTIFS (\$) (PRÉSENTÉE
DANS LE PROFIL FINANCIER 2020 DU MAMH):**
175 MILLIONS



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES:

- **PERSONNEL ET LEADERSHIP**
- **DONNÉES ET INFORMATION**



TITRE DU PROJET

**IMPLANTER LA GÉOMATIQUE —
UN OUTIL INDISPENSABLE**

EN QUOI CONSISTE LE PROJET?

Au début des années 2000, le système géomatique était à une phase embryonnaire. Pas à pas, il a été développé selon les besoins et représente à ce jour une base de données complète et en constante évolution. Le système comprend une approche où la géomatique est un outil d'intégration et de diffusion de données provenant de différents systèmes corporatifs. L'accès à l'ensemble de ces informations, via une seule application Web, fait du système d'information géographique (SIG) un outil puissant et efficace pour la prise de décision et la gestion municipale.

QUI A ÉTÉ IMPLIQUÉ ET PENDANT COMBIEN DE TEMPS?

Une firme d'experts-conseils a réalisé les relevés terrain, la structuration des bases de données et la mise en place d'une cartographie géoréférencée cohérente et précise des infrastructures. Depuis, des applications ont été développées à l'interne en collaboration avec tous les services.

QUELS RÉSULTATS ONT ÉTÉ CONSTATÉS?

Le projet a des impacts très positifs notamment sur les services à la population. Il a permis également d'améliorer les paramètres lors de décisions opérationnelles et stratégiques. Les opérations sont plus efficaces et le contrôle des coûts est facilité.

**LE PROJET EN
5 GRANDES ÉTAPES**

- 1** Analyser les besoins des services de la municipalité
- 2** Structurer les bases de données
- 3** Réaliser les relevés et rendre accessible la cartographie
- 4** Intégrer les données des systèmes experts
- 5** Mettre à jour les données au fur et à mesure des interventions



- PERSONNEL ET LEADERSHIP
- **DONNÉES ET INFORMATION**



LES DÉFIS SURMONTÉS

- Effectuer l'inventaire, analyser les données et structurer la base de données.
- Mettre en place une base cartographique géoréférencée cohérente et précise.
- Intégrer les données selon l'évolution des systèmes experts et des travaux TQC.
- Coordonner l'équipe.
- S'assurer de ne pas perdre de l'information.



LES BONS COUPS

- Maintenir le projet en constante évolution.
- Disposer d'un relevé précis de toutes les infrastructures.
- Développer à l'interne l'expertise limitant ainsi la dépendance auprès des fournisseurs.
- Impliquer tous les services et les inviter à soumettre des projets pour bonifier le système.
- Développer l'outil étape par étape, et projet par projet.
- Profiter de la stabilité du conseil.



LES OUTILS UTILISÉS

- SQL Server.
- Logiciels de géomatique (Dessin assisté par ordinateur) et cartographie référencée.
- Logiciels experts.
- Cahier des charges précisant le format des données à fournir par les firmes externes.



EN SAVOIR PLUS...

- [Consultez la vidéo présentant cette étude de cas ici](#) où la directrice de l'aménagement urbain et de l'ingénierie, **M^{me} Anna Polito** et le technicien en géomatique, **M. Gilles Lafontaine** exposent leur démarche.

Pour en savoir plus sur la gestion des actifs, visitez-nous au

gamunicipal.ca



Centre d'expertise
et de recherche
en infrastructures
urbaines

© CERIU 2021



FÉDÉRATION
CANADIENNE DES
MUNICIPALITÉS

FEDERATION
OF CANADIAN
MUNICIPALITIES

Cette initiative est offerte par l'intermédiaire du Programme de gestion des actifs municipaux qui est administré par la Fédération canadienne des municipalités (FCM) et financé par le Gouvernement du Canada.