

VIABILITÉ HIVERNALE

Optimisation des pratiques de déneigement GPS



Présenté à :
Association des Travaux publics
d'Amérique (ATPA)

Par :
M. Alain Lizotte
Coordonnateur
Voirie

Le 13 mai 2009

AGENDA

- **Introduction**
- **Démarche**
- **Outil de travail GPS**
- **Implantation**
- **Technologie utilisée**
- **Avantages et points à considérer**
- **Conclusion**

INTRODUCTION

- **Population** : 129 000 citoyens
- **Réseau routier** :
 - 898 kilomètres de rues
 - 162 kilomètres de rues avec enlèvement par transport de neiges usées vers un site
 - 226 kilomètres de trottoirs déneigés
- **Matériel de déneigement** :
 - Plus de 130 unités de déneigement
- **Budget annuel affecté au déneigement** : 13 millions \$

VIABILITÉ HIVERNALE

Démarche

- **Démarche :**
 - Catégoriser les rues
 - Déterminer les points critiques
 - Déterminer le choix du matériel
 - Confectionner les parcours
 - Former et accompagner le personnel
 - Choix des outils facilitant le travail des contremaîtres et des surveillants :
 - GPS
 - Plan de contrôle
 - Caméras

VIABILITÉ HIVERNALE GPS

- **Outil de travail GPS**

- Objectifs :

- Faciliter le suivi des opérations
 - Réduire la présence humaine sur le terrain
 - Réduire les appels auprès des entrepreneurs
 - Retour sur l'historique
 - Réclamations
 - Plaintes
 - Parcours

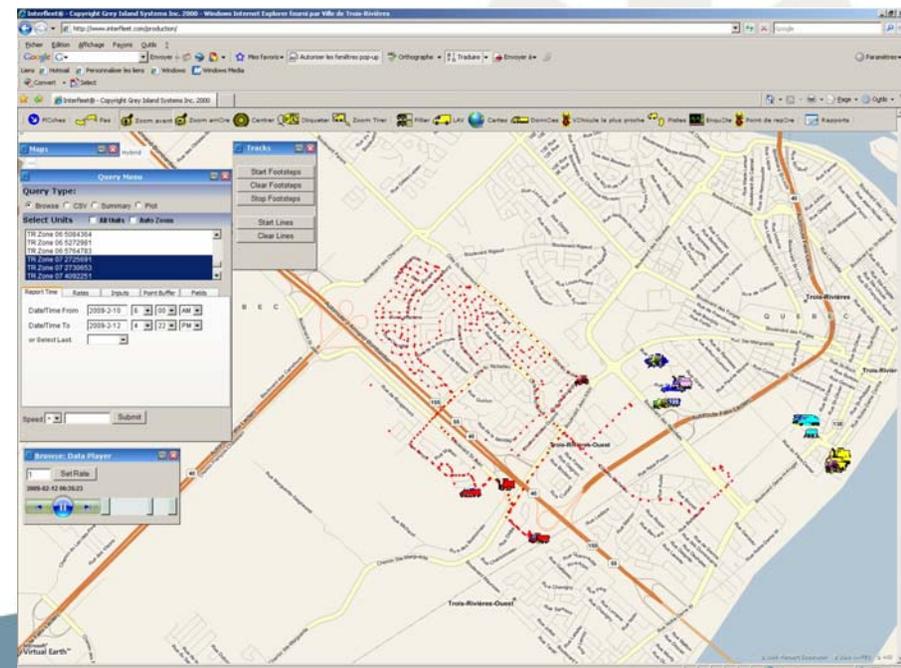
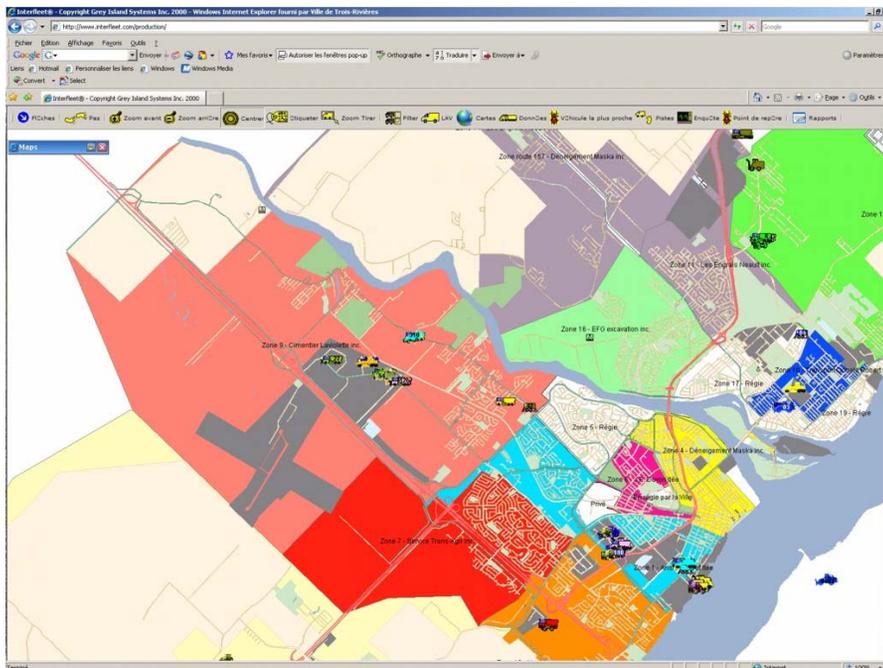
VIABILITÉ HIVERNALE GPS

- **Implantation :**

- 2004 Projet pilote d'installation de 10 GPS sur des épandeurs en régie équipés de contrôleur Dickey Johns
- 2005 Exigences contractuelles
 - Contrôleur automatisé
 - Installation de GPS par la Ville
- 2006 75 % des épandeurs des entrepreneurs sont munis de GPS (13 unités)
- 2007 Exigences contractuelles
 - Installation d'environ 40 GPS sur tout le matériel de déneigement
- 2008 Tout le matériel contractuel est équipé de GPS (100 unités)

VIABILITÉ HIVERNALE GPS

- **Technologie utilisée GPS**
 - Grey Island (InterFleet) plus de 100 GPS



VIABILITÉ HIVERNALE

GPS

- **Avantages**

- Optimisation des ressources humaines
- Suivi des opérations en temps réel et différé
- Retour pour fin de réclamation
- Plaintes de citoyens
- Les données peuvent héberger chez l'acquéreur pour certains fournisseurs

- **Points à considérer**

- Coût d'achat (fournisseurs, marché, quantité, type de matériel)
- Coût de transmission et d'hébergement
- Frais d'installation
- Rigueur dans le suivi des installations (changement de matériel)

CONCLUSION

Merci de votre attention!