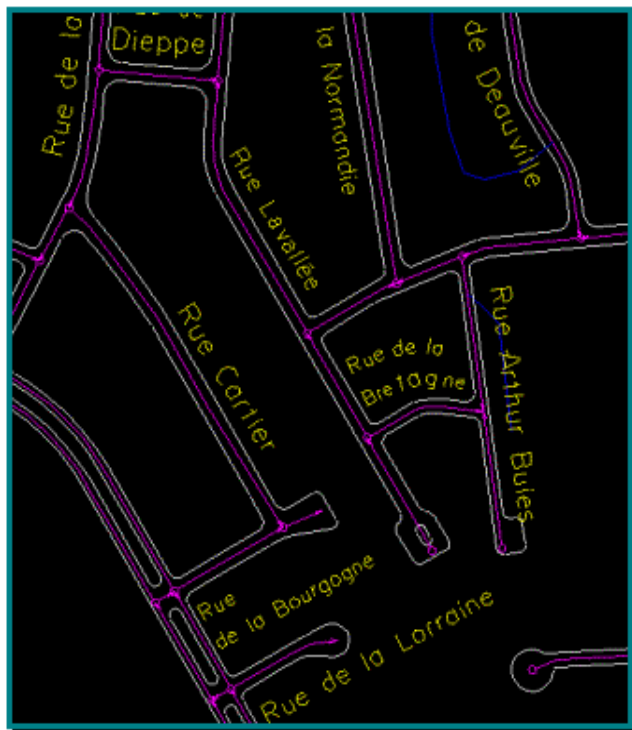


MODULE GÉO-PARCOURS

Outils d'aide à la génération de parcours

Intégré au SIURS, l'application GÉO-PARCOURS a comme but premier la génération automatique des parcours pour le déneigement des rues. Elle permet aussi la gestion de l'inventaire ainsi que l'analyse des informations concernant les tronçons des rues.



Caractéristiques du module:

- Le module de gestion d'inventaire permet, entre autres, d'entrer l'information des événements d'accumulation de neige, de fonte et de déneigement. Le système effectue la mise à jour complète des données en fonction des nouvelles informations reçues (calcul de la largeur des ourlets de neige).
 - Le module d'analyse permet à l'utilisateur d'effectuer des requêtes sur les données afin de déterminer, par exemple, les zones critiques (enneigement excessif) parmi la totalité des tronçons de la ville. Le résultat d'une requête d'analyse peut être visualisé graphiquement et redirigé vers l'imprimante.
- La génération de parcours s'effectue de façon automatique en tenant compte de critères reliés aux:
 - ⇒ types de parcours (poussage, ramassage, etc.);
 - ⇒ résultats d'analyse (zone critique, cul de sac, etc.);
 - ⇒ éléments spécifiques du parcours (kilométrage maximum, largeur de la machinerie, etc.).
- L'utilisateur peut également générer des parcours de façon semi-automatique, assisté par le système qui lui indiquera les incohérences (passage inverse à l'intérieur d'un sens unique, virage à un endroit interdit, etc.). Les parcours créés peuvent être modifiés à l'aide d'outils d'édition. L'impression d'un parcours génère un rapport graphique permettant la visualisation globale du parcours puis un rapport descriptif indiquant les rues à emprunter ainsi que les virages.
- L'application de gestion des parcours n'est pas limitée qu'aux parcours de déneigement. Les parcours de lavage de rues, l'épandage d'abrasifs, le déneigement de trottoirs constituent des utilisations possible de GÉO-PARCOURS.

APPLICATIONS MUNICIPALES

Algorithme spécifique de génération de parcours en fonction de l'activité réalisée:

- Poussage de neige - Tournage des blocs (virage à droite)
- Ramassage de neige - Rue complète (tout droit)

Critères pour la génération des parcours:

- Parcours général
 - ⇒ Interdiction de virage
 - ⇒ Sens unique
 - ⇒ Type de tronçon (bout d'îlot, pont, cul de sac, etc.)
 - ⇒ Longueur d'un parcours en kilomètres et en temps
- Poussage de neige
 - ⇒ Pente abrupte
 - ⇒ Mise en garde / Rue accidentée
 - ⇒ Priorité de tronçon
 - ⇒ Largeur en nombre de voies
 - ⇒ Interdiction de stationnement
- Ramassage de neige
 - ⇒ Période de déneigement
 - ⇒ Priorité de tronçon
 - ⇒ Interdiction de stationnement
- Machinerie
 - ⇒ Vitesse de la machine
 - ⇒ Largeur de la machine
- Personnel
 - ⇒ Pause
 - ⇒ Heure de dîner

Rapports produits

- Accumulation
- Intervention
- Statistiques d'événements

Impression

- Parcours graphique géoréférencé
- Parcours descriptif
- Liste des rues pas à pas pour un parcours
- Requête interactive