

Les entreprises GIRO inc.

- Logiciels de planification du transport et de la distribution
- Fondée en 1979
- 125 employés
- Clients dans 23 pays, sur 5 continents
- Liens étroits avec les universités montréalaises (CRT, GERAD)
- Ventes 12M \$ dont 85% à l'exportation



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Mission d'entreprise

- Logiciels d'envergure mondiale
- Experts dans des domaines ciblés
- Intégrer les technologies reconnues
- Caractère distinctif des produits
- Accent sur la R&D
- Satisfaction du client



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

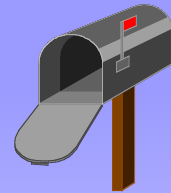
Principaux logiciels

- *HASTUS*
 - Confection d'horaires en transport public
- *GeoRoute (Post Cards)*
 - Confection de tournées



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Confection de tournées



- Opérations postales
- Collecte de déchets et autres services municipaux
- Transport adapté aux personnes à mobilité réduite
- Collecte et livraison
- Transport scolaire



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Clients et projets postaux

-  Société canadienne des postes
-  Deutsche Post AG
-  Royal Mail
-  CTT Correios
-  Poste Italiane
-  La Poste
-  PTT Post



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Bénéfices/projets postaux

- Gains de productivité
 - 1 à 5% pour la livraison du courrier
 - 5 à 15% pour les opérations motorisées
- Meilleure évaluation et répartition de la charge de travail
- Tournées mieux documentées
- Révisions plus fréquentes
- Évaluation de multiples scénarios



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

HASTUS

- Modules intégrés
- *Network*: lignes, lieux et arrêts
- *Véhicule*: graphichage
- *Crew*: habillage
- *Roster/Bid*: roulements
- *DDAM*: commande de service
- *HASTINFO*: information à la clientèle
- *Geo*: carte informatisée



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

S'adapte à tous les besoins

- Autobus, tram, trolleybus, traversiers, métro, rail
- 150 villes dans 20 pays
- Paramètres pour modéliser les conventions collectives
- Système de base et modules facultatifs
- Multilingue



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Clients en transport public

- Japan Rail - Tokyo
- Group VSN - Pays Bas
- MTA - New York, LACMTA - Los Angeles, ...
- SBS et TIBS - Singapour
- TEC, De Lijn, STIB - Belgique
- STCUM, STRSM, STL, STO, STCUQ - Québec
- 45 sites en France
- Sydney, Melbourne, ...



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Bénéfices/projets HASTUS

- Gains de productivité (1 à 5%)
 - Réduction du nombre de véhicules
 - Réduction des coûts de chauffeurs
- Meilleure qualité des journées de travail
- Meilleure information et documentation
 - Pour la société de transport
 - Pour le public
- Évaluation de multiples scénarios



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Calgary Transit

- Mise à niveau (*HASTUS 5*)
- Utilisation de *Minibus* pour tenir compte de la possibilité de décaler les voyages
- Intégration des voyages scolaires
- Résultats:
 - Diminution de 2% à 3% du nombre de véhicules en pointe
 - Réduction des coûts d'exploitation et d'immobilisation



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Ottawa - OC Transpo

- Interligne complet aux heures de pointe
- Trois garages mais une seule division
- Décalage automatique des voyages
- Contrôle sur les tournées pour réduire le coût des assignations
- 37 véhicules en moins, réduction de 3 à 4% du coût des journées



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

STCUM, Montréal

- S'est procuré *Minibus* afin d'augmenter l'interligne
- Mise à niveau à *HASTUS 5*
- Résultat: produit des économies annuelles supplémentaires d'environ 6M \$



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

STL, Laval

- Économies potentielles avec la convention de travail STCUM (Montréal)
 - 13% des autobus (21)
 - 17% des chauffeurs (70)



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Importance du rCM₂

- Maintenir notre avantage technologique dans le domaine de l'optimisation
 - Produits actuels
 - Nouveaux produits
- Impact
 - Économies pour les sociétés au Canada
 - Exportation de notre savoir-faire
 - Emplois de qualité



Réseau de calcul et de modélisation mathématique

Synergie recherchée

- Université: développe et démontre la faisabilité de nouvelles technologies
- Compagnie: développe un produit commercialement viable adapté aux besoins des clients
- Secteur public ou industriel: sert de site-pilote et de démonstration des nouveaux produits



Réseau de calcul et de modélisation mathématique