



Système d'information du territoire de la Ville de Genève (SITV)

Rapport d'activité 2009 et objectifs 2010

Introduction

Le présent rapport résume les principales ressources et réalisations 2009, dans le domaine des systèmes d'information du territoire de la Ville de Genève (SITV). Il mentionne également les objectifs majeurs pour 2010.

Ressources

Les géodonnées sont hébergées par une géodatabase ArcSDE qui centralise 751 classes d'entités et données raster, dont les 72% proviennent du SITG et 28% sont des couches métier gérées par la Ville de Genève. Ces données sont directement accessibles par les outils de la suite ESRI. La plupart des géodonnées sont traduites et déposées sur un serveur de fichiers pour les utilisateurs de l'outil MapInfo.

Basés sur 2 serveurs ArcIMS, 27 géoservices permettent l'intégration d'outils cartographiques dans des applications de gestion et de consultation sur Intranet et Internet.

Le parc des outils bureautiques est hétérogène. Il comprend les logiciels MapInfo, ArcSITG, ArcGIS, Autocad, GeoConcept et FME. Il est déployé sur environ 190 postes, ce qui représente 6% des stations de travail de la Ville de Genève.

Réalisations

Conservatoire et jardin botaniques (CJB)

- Système d'Information du Patrimoine Vert - Module « Inventaire Cantonal des Arbres »
 - Mise en production d'une version 2 de l'outil de saisie nomade
 - Actualisation des données taxonomiques
 - Suivi des extractions (47 gdb), et maintenances des données dans la base SDE
 - Lancement d'une étude pour un portail web professionnel
- Système d'Information du Patrimoine Vert - Module « Milieux naturels »
 - Initiation d'une cartographie des milieux naturels sur un périmètre prioritaire du projet d'agglomération franc-valdo-genevoise
- Système d'Information du Patrimoine Vert - Module « Flore sauvage »
 - Création d'une BD de données floristiques dans le périmètre de l'agglomération franco-valdo-genevoise (plus de 300'000 observations et définition d'une synonymie commune)
 - Lancement de la réalisation d'un outil de saisie nomade
- Participation à la journée du SITG (module SIPV-ICA), et à la conférence ESRI 2009 à Versailles (conférence sur le module SIPV-MN: Méthode de cartographie des milieux naturels)
- Article dans Géomatique Expert module SIPV-MN: Méthode de cartographie des milieux naturels, et publication dans le recueil de cartes ESRI 09

- Refonte du site SIPV (<http://www.ville-ge.ch/cjb/sipv/index.php>)

Direction des systèmes d'information et de communication (DSIC)

En matière de système d'information du territoire, la DSIC assure le fonctionnement et l'évolution des ressources communes, la mise en œuvre des technologies avec les autres partenaires du SITG, et l'assistance aux services utilisateurs dans leurs projets.

Les réalisations suivantes sont à relever :

- Suite et fin de la migration de l'outil client ArcGIS Desktop vers la version 9.2
- Adaptations pour importer dans ArcSDE 9.1 les couches du SITG en précision 64 bits
- Résolution du problème d'impression avec l'outil client ArcSITG 7.2
- Déploiement d'une licence flottante FME
- Réalisation d'un prototype d'application web cartographique avec la technologie Open Source

Service d'incendie et de secours (SIS)

- Préparation de plans d'intervention communes, manifestations et autres plans spécifiques
- Adaptations du traitement des géodonnées liées à l'évolution de l'application SAGA de la Centrale d'Engagement et de Traitement des Alarmes (CETA)
- Maintien des outils ArcSITG et tablette pc dans le cadre de la gestion du réseau hydraulique
- Evolution du site ArcIMS pour le bureau des prévisions et opérations (BPO)

Service de l'aménagement urbain et de la mobilité (SAM)

Développement et mise à jour des plans d'information géoréférés suivants :

- Zones piétonnes et zones de rencontre
- Zones 30
- Points lumineux de l'éclairage public

Le SAM dispose également des plans d'information suivants :

- Epingles à vélos (dernière mise à jour en 2007)
- Bancs publics (dernière mise à jour en 2004)

Service de la sécurité et de l'espace public (SEEP)

Poursuite de la gestion des données géographiques en rapport avec le domaine public, et création de nouvelles couches qui seront à disposition du public courant 2010.

Service des pompes funèbres et cimetières (FUN)

Poursuite du géoréférencement des tombes du cimetière de Saint-Georges, dans le cadre du projet « Bornes interactives géographiques pour la localisation des tombes des défunts dans les cimetières de la ville ».

Service du génie civil (GCI)

Poursuite de la gestion du réseau d'assainissement des eaux, en conformité avec les normes fédérales PGEE et CRAE, en collaboration avec l'Etat de Genève.

Objectifs 2010

- Poursuivre l'intégration des outils géographiques dans les applications de gestion et de consultation
- Mise en place d'une solution d'export/import des données de la flore sauvage dans le cadre du projet « patrimoine vert »
- Migration des données dans le nouveau cadre de référence MN95