



## **Système d'information du territoire de la ville (SITV) : Rapport d'activité 2007 et objectifs 2008**

### **Introduction**

Le présent rapport résume les principales ressources et réalisations 2007, dans le domaine des systèmes d'information du territoire de la Ville de Genève (SITV). Il mentionne également les objectifs majeurs pour 2008.

### **Ressources**

Les géodonnées sont hébergées par une géodatabase ArcSDE qui centralise environ 500 couches, dont les 70% proviennent du SITG et 30% 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, 21 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, ArcView, ArcEditor, Autocad et GeoConcept. Il est déployé sur environ 200 postes, ce qui représente 7% des stations de travail de la Ville de Genève.

### **Réalisations**

#### **Conservatoire et jardin botaniques (CJB)**

- Dans le cadre de la mise en place de l'Inventaire Cantonal des Arbres (ICA), intégré au projet du Système d'Information du Patrimoine Vert (SIPV), les points suivants sont à relever :
  - Développement d'un outil de saisie nomade
  - Développement et test d'un service web de donnée
  - Maintenance du Système d'Information TAXON
  - Acquisition de données sur les parcs de la Ville de Genève
  - Présentation du projet à la conférence ESRI 2007
- Développement d'un prototype de site Internet de consultation pour le SIPV - flore sauvage
- Participation au bureau de la CFU et à la CFU du SITG

#### **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. La DSIC organise également la formation relative à l'utilisation des outils.

Les réalisations suivantes sont à relever :

- Travaux de migrations
  - outils clients ArcGIS Desktop migrés en version 9.1 (migration en 9.2 en cours)
  - serveurs ArcIMS Intranet et Internet migrés en version 9.2
  - serveur ArcSDE installé en version 9.1 dans un environnement de production (plate-forme linux)
- Poursuite du déploiement de géoservices sur Intranet et Internet (technologie jsp), associés à des applications de consultation et de gestion.
- Mise en place et tests de l'infrastructure nécessaire à la réalisation de la solution de gestion centralisée des données « arbres isolés » dans le cadre du projet « patrimoine vert ».

#### **Service d'incendie et de secours**

- Maintenance de la couche du réseau hydraulique
- Production de cartes (Atlas)
- Étude sur les outils cartographiques légers pour tablettes PC
- Collaboration avec la police genevoise en vue de mise en commun de données

#### **Service d'urbanisme**

Mise en production de l'application métier URBASIT intégrant la cartographie ainsi qu'un géoservice permettant d'obtenir des informations géographiques immédiates.

#### **Service de la sécurité et de l'espace public**

Mise en ligne sur Internet de l'implantation des panneaux d'affichage dans un outil cartographique, lié au cahier des charges de la future convention de la Ville de Genève, et destiné aux soumissionnaires.

#### **Service des espaces verts et de l'environnement (SEVE)**

Poursuite du relevé au théodolite de tous les objets (surfaces et mobilier) entretenus par le SEVE, ainsi que le positionnement des arbres (points, lignes et polygones pour les arbres isolés, alignés et zones forestières respectivement). Après transfert dans un outil SIG, ces objets sont complétés à des fins de gestion, puis transférés en vue de leur intégration dans le SITG.

#### **Service des pompes funèbres et cimetières**

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**

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 qui a développé l'outil ArcPGEE.

### **Objectifs 2008**

- Poursuivre l'intégration des outils géographiques dans les applications de gestion et de consultation.
- Consolider le serveur FME dans un environnement de production.
- Finaliser la réalisation et mise en production de la solution de gestion centralisée des données « arbres isolés » dans le cadre du projet « patrimoine vert ».