



## **Système d'information du territoire genevois (SITG)**

# **Commission technique**

**Séance plénière du 23 septembre 2008**

Auteur : L. Hoffmann

Date PV 26.09.2008

| Dépt/Service   | Nom                   | Convoqué | Participant | Absent |
|----------------|-----------------------|----------|-------------|--------|
| AIG            | M. Daniel Dumas       | X        |             |        |
| DCTI/OT        | M. Patrick Genoud     | X        |             | Excusé |
| DT/DAT         | M. Didier Maison      | X        | X           |        |
| DF/OCSTAT      | M. José Juan          | X        | X           |        |
| DT/SSIG        | M. Pierre Lafontaine  | X        | X           |        |
| DT/SSIG        | M. Michel Terrond     | X        | X           |        |
| DT/DCMO        | M. José Lopez         | X        | X           |        |
| DT/DCMO        | M. Romain Bauquis     | X        | X           |        |
| DIP/Université | M. Alain Dubois       | X        |             | Excusé |
| DT/OCM         | M. Patrick Verhoeven  | X        | X           |        |
| LULLIER HES    | M. Olivier Travaglini | X        | X           |        |
| SIACG          | M. Patrick Burri      | X        |             | Excusé |
| SIG/ASI        | M. Patrice Poirier    | X        | X           |        |
| VG/DSIC        | M. Ludger Hoffmann    | X        | X           |        |
| VG/URB         | M. Jacques Binz       | X        | X           |        |

**PROCHAINE SEANCE DE LA COMMISSION TECHNIQUE :**  
**Mardi 16 décembre 2008 à 14H00**  
**Aéroport International de Genève**

## Introduction

**Patrice Poirier** remercie José Juan et l'OCSTAT pour avoir mis à disposition aussi rapidement la salle de conférence pour cette séance, et Michel Terrond pour avoir accepté en dernière minute de faire une présentation sur ArcReader.

**José Juan** distribue aux participants une publication intitulée « L'espace transfrontalier du Genevois dans un contexte européen » de l'Observatoire statistique transfrontalier (OST). La CT le remercie. Les cartes qui y sont présentées sont également disponibles sur le site de l'OST (cliquer sur menu Cartes en haut) :

<http://www.statregio-francosuisse.net>

## Approbation du procès-verbal

Le dernier PV de la CT du SITG du 24 juin 2008 est approuvé.

## Informations du comité directeur

**Patrice Poirier** informe sur les points suivants qui ont été évoqués lors de la dernière séance du comité directeur du SITG du 18.09.2008 :

- Mandat pour la CFU (réalisation d'un mini plan directeur pour les nouveaux projets de saisie de données du SITG pour les 5 prochaines années) - M. Susini souhaite recadrer ce mandat, sur la base d'études effectuées en Suisse allemande. Un cahier des charges sera établi. Le mandataire sera soit privé, soit universitaire.
- Changement de cadre de référence en MN95 - les différents scénarios de migration ont été présentés par Mme Anne-Charlotte Paul, stagiaire du SEMO. Les documents liés à cette étude sont disponible sur le site web du SEMO <http://etat.geneve.ch/dt/dcmo>. Le planning pour le déploiement, initialement prévu pour 2010, sera probablement repoussé à 2011, en minimisant la période de transition de l'ancien vers le nouveau cadre de référence.
- Projet bâti 3D - La numérisation et la livraison des données ont été découpées en 6 lots. Parmi les autres ouvrages, il a été décidé d'intégrer les ponts situés sur le Rhône.
- Cadastre technique du sous-sol (CTSS) - Les acteurs opérant dans les canalisations souterraines du domaine public ont jusqu'à 2010 pour se conformer à la base légale, qui fixe la transmission au SITG des géodonnées au plus tard à 30 jours après l'achèvement des travaux en sous-sol. La plupart des opérateurs ont déjà fourni les données. Un site web sécurisé est déjà à disposition et permet d'extraire les données, bien que l'harmonisation des données nécessite encore un effort.
- La carte régionale à l'échelle 1:50'000 sera livrée fin décembre 2008 et sera éditée par l'IGN. Elle couvrira l'ensemble de l'agglomération franco-valdo-genevoise.

## Présentations

### Lecture GML des données archivées du SITG (Patrice Poirier)

Patrice Poirier fait un tour d'horizon sur le principe d'archivage des données du SITG, ainsi que sur le mandat qui a été confié à la CT et qui consiste à trouver un logiciel de visualisation des données en format GML. En effet, les données du SITG sont archivées sur un DVD en format PDF ainsi que GML. Principalement deux logiciels de visualisation GML ont retenu l'attention : Jump, un logiciel de cartographie complet open source développé en Java, et ArcReader, un produit de la société ESRI.

### Démonstration d'ArcReader (Michel Terrond)

Michel Terrond présente d'abord la marche à suivre pour la création d'un projet, qui sera par la suite utilisé par l'outil de consultation ArcReader. Ce projet est créé avec l'outil ArcMap (logiciel ESRI) muni de l'extension ArcPublisher, projet dans lequel sont définis notamment la symbologie des données affichées et la mise en page pour l'impression. Ensuite, ce projet peut être ouvert dans ArcReader. Ce dernier possède tous les outils de navigation standard, et permet notamment la recherche, et le masquage partiel interactif de couches. Cependant, lors de consultation de données en format GML, ArcReader charge l'ensemble des données en mémoire, péjorant ainsi les performances d'ArcReader à l'ouverture d'un projet.

## Tour de table

**Ludger Hoffmann** se renseigne si la version d'ArcSITG 2.6 est compatible avec ArcSDE 9.2 ; Michel Terrond répond qu'il lui faut ArcSITG 2.7.

Au vu de la restructuration du site web du SITG, Ludger Hoffmann se demande si le lien [www.sitg.ch](http://www.sitg.ch) sera maintenu avec une redirection; Michel Terrond répond que oui.

Ludger Hoffmann revient sur le problème de compatibilité entre les exports SDE 9.2 du SOSI et l'import dans SDE 9.1 de la Ville, déjà évoqué lors de la CT précédente (voir le PV de la CT du 24.06.2008). La migration du serveur SDE 9.1 vers 9.2 n'aura pas lieu avant début 2009. Actuellement 12% des couches du SITG ne sont pas intégrables.

Par ailleurs, Ludger Hoffmann demande des précisions concernant les couches du cadastre du sous-sol et les couches SIG\_ désengagées. Patrice Poirier précise qu'auparavant ce sont les SIG qui livraient les couches du sous-sol, alors que maintenant les couches du sous-sol sont fusionnées avec celles d'autres prestataires (Naxoo, Colt, etc.). Quant à la numérisation des données électricité des SIG, elle sera terminée fin 2008.

Ludger Hoffmann a été relevé que la liste des membres de la CT affichée sur le site web du SITG n'est pas à jour. Il a été convenu que chacun est invité à communiquer les corrections par e-mail à Pierre Lafontaine.

**Pierre Lafontaine** annonce qu'il existe sur le site web du SITG un lien informant sur les nouvelles données disponibles. Par ailleurs, il informe que ce site est géré par Mme Catherine Rieder pour la partie concernant les séances, et par Pierre Lafontaine pour la partie concernant les données géographiques.

**Michel Terrond** informe qu'ESRI a mis en ligne un nouveau site web, bien structuré, à l'adresse <http://resources.esri.com>. Il contient les nouveautés, de la documentation, des tutoriels et des vidéos.

Par ailleurs, Michel Terrond a suivi une présentation des nouveautés de la version 9.3 d'ArcGIS ; il ne s'agit pas d'un release majeur. Au niveau des compatibilités, un client

en version 9.2 SP5 ou SP6 pourra se connecter sur un serveur en version 9.3. En cas de crash de l'application, il y a la possibilité d'envoyer automatiquement un rapport à ESRI. Olivier Travaglini ajoute qu'il a découvert, à la conférence de San Diego, l'existence d'un système de ticketing ; initié par l'envoi d'un message reportant un bug à la Hotline, il s'en suit un échange de messages permettant d'être informé sur la suite donnée par ESRI au problème. A la même conférence, Olivier Travaglini a été impressionné par la démonstration de la rapidité d'affichage des couches et des rasters dans le client 9.4.

Michel Terrond présente GeoCSS, le guichet sécurisé du cadastre du sous-sol, et GeoMobilité, le portail web spécialisé sur la mobilité, intégrant notamment le marquage routier, la signalisation verticale, et la possibilité d'extraction. Patrick Verhoeven rappelle que l'informatisation du marquage routier a débuté en 1995 sous la forme de données pour le DAO, et est aujourd'hui disponible sous la forme de couche. Le projet de saisie de la signalisation verticale a débuté il y a 3 ans, et le SOSI contribue au projet en mettant à disposition des ressources sous la forme d'un groupe de travail.

**José Juan** informe que le guichet cartographique statistique du canton de Genève (alias GeoSTAT) a été étendu pour permettre la génération de cartes à partir des trois principaux périmètres usuels : les 45 Communes, les 60 Secteurs (= 44 communes + 16 secteurs ville de Genève) et enfin les 475 Sous-secteurs.

GeoSTAT est basé sur le logiciel GeoClip et permet la création de cartes à partir de données compatibles avec les 3 périmètres ci-dessus par simple "copier/coller".

D'autre part, l'OCSTAT travaille sur l'épuration des données logements avec les régies immobilières. Ces données logements épurées permettront à l'Office Cantonal de la Population de lier un habitant à son logement conformément à la loi fédérale sur l'harmonisation des registres (LHR).

**Didier Maison** fait part de ses activités dans le domaine du contrôle des PLQ. Il signale qu'un grand nombre de demandes sont faites par le biais du guichet cartographique de l'Aménagement du Territoire. Cependant des problèmes de lenteur ont été observés. Michel Terrond ajoute que les résultats sont meilleurs avec le navigateur Firefox.

**José Lopez** a été impressionné par le réalisme des cartes intégrant les bâtiments 3D, et par le bon suivi de la saisie.

**Olivier Travaglini** fait part des changements au niveau de la direction de l'école de Lullier.

**Patrick Verhoeven** annonce que le projet marquages routiers est en voie d'être terminé. Une présentation aux communes et aux bureaux d'ingénieurs est prévue à la DGM le 9 octobre. Il remercie Michel Terrond pour la rapidité de ses interventions qui a facilité la mise en œuvre de ce projet. Il remercie également Pierre Lafontaine pour son implication dans le projet signalisation verticale.

**Patrice Poirier** souhaite que, lors de la prochaine séance, des candidats se proposent pour assurer la présidence et le secrétariat de la CT du SITG à partir de 2009. Les personnes intéressées pour ces postes de président et de secrétaire peuvent s'annoncer auprès de Patrice Poirier dès que possible par mail.

**La CT remercie les intervenants des présentations effectuées.**