



**Systeme d'information du territoire à Genève (SITG)**  
**Commission technique**

**Séance plénière du 06 juin 2005**

Auteur : L. Hoffmann

Date PV : 07.06.2005

Dépt/Service	Nom	Convoqué	Participant	Absent
Aéroport de GE	M. J.-L. Chavan	X	X	
Aéroport de GE	M. D. Dumas	X	X	
CERN	M. B. Guyot	X		X
CTI/OT	M. N. Buss	X	X	
DAEL/SIT	M. J. Rufi	X		Excusé
DAEL/SIT	M. R. Zwinggi	X	X	
DEEE/OCSTAT	M. J. Juan	X	X	
DIAE/SSIG	M. P. Lafontaine	X	X	
DIAE/SSIG	M. M. Terrond	X	X	
DIAE/SSIG	Mme. O. Woelfle	X		X
DIAE/SSIG	M. P. Oehrli		X	
DIAE/DCMO	M. A. Clerc	X	X	
DIAE/DCMO	M. R. Bauquis	X		Excusé
DIP/Université	M. A. Dubois	X	X	
DJPT/OTC	M. P. Verhoeven	X	X	
DJPT/OTC	M. G. Widmer	X		X
LULLIER HES	M. O. Travaglini	X		X
SIACG	M. P. Burri	X		Excusé
SIG/DSI	M. P. Poirier	X	X	
SIG/PR	M. E. Wagner	X	X	
VG/DSI	M. L. Hoffmann	X	X	
VG/URB	M. J. Binz	X	X	

**PROCHAINE SEANCE DE LA COMMISSION TECHNIQUE :**  
**mardi 27 septembre 2005 à 14H00**  
**lieu à confirmer**

## 1. Approbation du dernier PV de séance (01-03-2005)

Compte tenu de la remarque de J. Juan précisant que le projet SIRLOG évoqué à la page 2 n'existe plus, le procès verbal est approuvé. En revanche, le projet « Identification des Logements » est lui bien existant et suit son cours.

## 2. Journée du SITG

M. Terrond informe qu'actuellement, 14 stands sont réservés (partenaires SITG et sociétés confondus). La journée débutera à 09h00, à la salle Louis Ducor, par une introduction, une série de 4 conférences entrecoupée par une pause, et une conclusion. L'après-midi, des présentations sur des sujets plus spécifiques sont prévues dans une petite salle; Il reste encore la place pour 2 présentations. Parallèlement, les stands sont ouverts toute la journée, et seront disposés dans un large couloir ainsi que dans la base d'une des tours. Seront présentés entre autres le système d'information de la mobilité et la couverture du sol du domaine routier, par l'OTC, la DCMO et le SSIG. La Ville de Genève ainsi que la HES de Lullier, l'UNI et le DAEL ont déjà réservé chacun un stand.

## 3. Divers et tour de table

### M. Terrond

- M. Terrond a testé et assisté à une présentation de l'outil ESRI Maplex, qui permet de générer automatiquement le positionnement de labels, en suivant des règles de priorité, et en tenant compte du positionnement d'objets d'autres couches. Les tests effectués ont été concluants, et promettent de remplacer à 95% le positionnement manuel. Extension payante ... (dans les deux sens du terme !)
- Le site Topoweb est toujours en proie à des problèmes de surcharge et de mémoire. L'origine du problème est lié à un manque de libération de la mémoire. Les solutions retenues sont le dédoublement du site sur une deuxième machine, la transformation d'une partie du code VB en .NET et l'installation sur un OS Windows2003. Réalisé très prochainement. J. Juan ajoute qu'il a rencontré un problème de mémoire similaire (?), et l'a résolu en forçant l'adresse mémoire des routines utilisées par le code.
- Le réseau d'assainissement des eaux est à disposition sur le serveur de consultation. Il remplace ainsi les couches préfixées par SCA\_ au profit des couches préfixées par RAE\_.
- Un cas d'utilisation abusive des données du SITG a été repéré par le DAEL ; il s'agit d'un dépliant informatif (de diffusion limitée) édité par un atelier d'architecture. M. Terrond rappelle que des autorisations doivent être demandées pour toutes publications ou utilisations de type commerciale.
- Le groupe d'archivage des données a presque terminé son travail. Le rapport sera remis au Comité Directeur du SITG en septembre 2005.

### A. Dubois

- Un projet de localisation des personnes de l'Université est en voie de réalisation avec l'outil CampToCamp. Cet outil a fait ses preuves avec la localisation des personnes de l'EPFL. De plus, il est envisagé d'intégrer le standard OpenGIS WMS. M. Terrond ajoute qu'une stratégie de

déploiement de cartes WMS est à l'étude. P. Oehrli précise que le premier service qui sera mis en ligne sera le projet Infomobilité.

- Le groupe Infogéo a mandaté CampToCamp pour créer un outil qui permette la saisie de graphiques et commentaires sur un plan « On-Line », pour échange de commentaires par exemple.
- Un projet de réplication des données du SITG est envisagé, destiné en particulier aux étudiants, et sera probablement réalisé avec l'outil Opensource Postgress/PostGIS.  
P. Oehrli et M. Terrond ajoutent qu'ils étudient la possibilité de diffusion des fichiers contenant les modèles de représentation graphiques (.lyr pour ESRI), ce qui pourrait être intéressant pour les étudiants et autres partenaires.

#### **P. Poirier**

- Le SIGGE dispose d'une copie de la couche du réseau d'assainissement, qu'ils peuvent exploiter de la même manière que le réseau primaire avec leur outil GeoConcept.

#### **J. Juan**

- J. Juan travaille sur les données associées au nouveau découpage des sous-secteurs statistiques. Ces données seront prêtes en octobre 2005. Mr Zwinggi demande si il existe un plan « officiel » des Secteurs. Non, il n'existe pas de carte imprimée du découpage en sous-secteurs. P. Lafontaine ajoute que certaines institutions font elles-même appel à des graphistes pour réaliser leurs cartes, après avoir commandé les données.

#### **N. Buss**

- L'OT travaille sur des données médicales avec l'utilisation d'un GIS (lien entre maladies et sources de pollutions). Mr D.Hauser pourrai nous faire une présentation de son travail.
- L'OT a déménagé au 64-66 rue du Grand-Pré.
- Un rapport sur les logiciels libres est en préparation.
- Une collaboration avec le CERN a démarré.
- Installation d'un cyber-café en Afrique du Sud, aussi dans le but de déterminer la façon selon laquelle un tel projet peut être mené.
- L'OT se penche sur le problème du « digital divide ».

#### **P. Oehrli**

- M. Oehrli a assisté à une démonstration du produit Network Analyst d'ESRI. Il s'agit d'une extension pour créer et gérer des réseaux de transport (circulation) « multi-modal ». Un tel outil peut s'avérer utile pour la gestion des différentes couches qui y sont associées, avec en plus la possibilité de calculer un itinéraire, un temps de parcours, des courbes isochrones, des tournées de livraisons etc...

#### **J. Binz**

- La Ville gère une couche des écoles, riche en attributs, qui pourra être diffusée sur le serveur du SITG. La CFU se chargera du transfert.
- J. Binz évoque un problème lors de la réalisation d'une application c++ qui doit faire une requête géographique dans une géodatabase (ArcSDE) et retourner une liste d'objets ; les réponses reçues par les forums de

discussions réfèrent à l'utilisation du client de cartographie (ArcView), ce qui n'est pas souhaité. M. Terrond pense que ces requêtes devraient pouvoir se réaliser avec les librairies d'ArcObjects. A. Dubois ajoute qu'il existe également des librairies dans le monde des logiciels libres pour accéder à ArcSDE.

#### **P. Lafontaine**

- Au niveau du dictionnaire des données, un outil est en préparation et qui permettra la saisie, le suivi et la gestion des commandes de données. Cet outil fonctionnera avec une base de donnée MySQL et du PHP. Un interface simple permettra de saisir automatiquement les coordonnées d'extraction, sur une carte.

#### **L. Hoffmann**

- L. Hoffmann fera parvenir la liste des projets réactualisée à P. Lafontaine, pour diffusion sur le site du SITG.
- L'application de recherche simple d'une adresse est en exploitation depuis plusieurs mois. Le serveur semble stable, sans problème de surcharge. Le lien à l'application sera communiqué à P. Lafontaine pour être intégré au site du SITG (liens).

#### **A. Clerc**

- A. Clerc évoque un problème d'attributs de la couche des objets divers visualisée avec ArcSITG. M. Terrond soupçonne que la source des données pointe sur le serveur métier, au lieu de pointer sur le serveur de consultation.
- Au niveau du domaine routier, les données sont rigoureusement contrôlées. Actuellement, les données disponibles couvrent Vernier, Carouge, Eaux-Vives, Cité rive droite et le domaine du CERN (en partie).

#### **R. Zwinggi**

- J. Ruffi propose, lors d'une prochaine séance de la commission technique, de présenter l'outil de conception 3D nommé SketchUp 3D.
- Le stand du DAEL à la journée du SITG sera préparé par M. Stussi.

## **4. Proposition d'ordre du jour pour la prochaine séance**

- La prochaine séance a été fixée au 27.09.2005 à 14h00, lieu à confirmer.
- Toute proposition de présentation est bienvenue.

## 5. Présentation

### Répartition scolaire, par M. Terrond

- Outil : ArcView 9, avec des fonctionnalités réalisées par Topomat.
- Source des données : SITG + base de donnée scolaire.
- But : gérer la répartition des élèves dans les différents établissements scolaires, en fonction des différentes filières scolaires choisies par les élèves, en tenant compte de la proximité des élèves, et de la capacité des établissements et des enseignements qui y sont pratiqués. Cette application permet un réajustement des secteurs scolaires afin d'équilibrer les effectifs dans les établissements. Finalement, un rapport peut être généré.