



Système d'information du territoire genevois (SITG)
Commission technique

Séance plénière du 18 mars 2008

Auteur : L. Hoffmann

Date PV 19.03.2008

| Dépt/Service | Nom | Convoqué | Participant | Absent |
|----------------|----------------------|----------|-------------|--------|
| AIG | M Daniel Dumas | X | X | |
| CERN | M Bernard Guyot | X | | Excusé |
| DCTI/OT | M Patrick Genoud | X | X | |
| 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 Alain Clerc | X | | Excusé |
| DT/DCMO | M Romain Bauquis | X | X | |
| DIP/Université | M Alain Dubois | X | X | |
| 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 | |
| SIG/PR | M Ernest Wagner | X | | Excusé |
| VG/DSIC | M Ludger Hoffmann | X | X | |
| VG/URB | M Jacques Binz | X | X | |

PROCHAINE SEANCE DE LA COMMISSION TECHNIQUE :

Mardi 24 juin 2008 à 14H00

OCM - rez-de-chaussée

20, rue du Stand

Introduction

Patrice Poirier débute la séance en présentant les points prévus à l'ordre du jour, et en remerciant Patrick Verhoeven et Ludger Hoffmann pour le travail de secrétariat pour les années 2007 et 2008 respectivement.

1. Approbation du procès-verbal

Patrice Poirier rappelle que l'ébauche du PV est soumise par messagerie aux participants qui ont 10 jours pour émettre d'éventuelles remarques. Ce système a bien fonctionné en 2007. Le dernier PV du 18 décembre 2007 n'a pas suscité de remarques supplémentaires et est approuvé.

2. 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 11.03.2008 :

- Swisstopo a demandé d'adhérer au SITG. L'accueil de cette nouvelle est perçu positivement par le SITG. Swisstopo s'engage dans ce mode de partage des données dans les deux sens pour une période d'évaluation de 4 ans. Ce partenariat s'inscrit dans le cadre de la loi sur la géoinformation (LGéo) et est très positif pour la mise en œuvre de la LGéo.
- Dans le cadre du projet 3D, une formation sera mise sur pied fin 2008. Alain Dubois apporte quelques détails (voir le tour de table ci-dessous).
- Changement de référentiel MN95 - L'étude d'impact suit son cours, quelques partenaires SITG et autres utilisateurs ont déjà été interviewés.
- Orthophotos de la région franco-valdo-genevoise - Une campagne de mesure sera réalisée par l'IGN en 2008 (probablement au printemps) avec une résolution de 50 cm. De son côté, Swisstopo réalisera un relevé dans le courant 2009 avec une résolution de 25 cm.
- L'IGN crée une carte topographique à l'échelle 1:50'000 centrée sur Genève, dans le contexte du projet d'agglomération. José Juan précise que les agglomérations sont bien définies dans l'annuaire statistique publié par l'OCS.
- Le SITG a établi des accords avec l'EPFL ainsi que tous les cantons romands dans le domaine de la veille technologique.
- La prochaine journée du SITG 2009 aura sans doute lieu au CICG. L'organisation requiert un représentant par partenaire, et les candidatures sont les bienvenues pour la personne qui coordonnera l'organisation de cette journée.

3. Compte rendu du groupe 3D pour les ouvrages d'art

Un modèle de données a été réalisé. **Patrice Poirier** présente le modèle pour les tunnels, ponts et passerelles.

4. Viewer GML open source

Patrice Poirier informe que la CT devra proposer au comité directeur, dans le courant de l'été 2008, une solution simple permettant de visualiser les données archivées sur DVD qui sont au format GML. L'idée sera d'intégrer ce visualisateur sur ce même DVD. Michel Terrond fait la démonstration de l'utilisation de Jump, un visualisateurs open source, appliqué sur un jeu de données en provenance d'un DVD d'archive. Jump est un outil relativement complet et développé en Java. Alain Dubois évoque le problème de compatibilité que l'on pourrait rencontrer dans le temps avec cette solution. Michel Terrond précise que la solution à intégrer dans le DVD est celle qui est compatible sur le moment. De plus, les données sont également stockées sous forme vectorielle dans un format pdf, qui permet de les visualiser, mais ne permet pas l'accès aux valeurs des attributs. Ludger Hoffmann ajoute qu'il existe un module GML viewer 1.0 dans le client open source MapBuilder, et qui s'utilise dans un navigateur web. Patrice Poirier demande à chacun d'explorer les solutions existantes. Un bilan sera fait à la prochaine CT.

Tour de table

Michel Terrond évoque ses péripéties lors de la migration des serveurs SDE en version 9.2. En effet, de graves problèmes de performances sont apparus quelques jours après la migration. Après avoir lancé les sociétés Topomat et ESRI sur ce problème, Michel Terrond en a identifié l'origine. Le calcul des statistiques sur les tables Oracle lancé par des procédures Oracle perturbe le plan d'exécution des requêtes, alors que lorsque ce calcul est initié par les outils ESRI, le plan d'exécution est optimisé correctement.

Romain Bauquis informe que l'appel d'offre pour le projet 3D partira au mois d'avril 2008, que les travaux débuteront en juillet 2008, et que les données seront disponibles vers la fin du 1^{er} semestre 2009. Concernant le passage dans le cadre de référence en MN95, une page web dédiée à ce projet informe de son avancement.

José Juan informe que suite à la migration d'ArcGIS sur environ 20 postes de l'OCS vers la version 9.2, il a rencontré des problèmes de caractères accentués contenus dans les fichiers dbf. Michel Terrond informe que ce problème avait déjà été débattu dans une précédente CT. Ludger Hoffmann ajoute que le jeu de caractère choisi lors de la création d'une couche est celui qui est défini dans la base de registre (voir tout à la fin du PV de la CT du 09.06.2006). De plus, le jeu de caractère est différent pour la version française. Par ailleurs, José Juan évoque un autre problème qu'il a rencontré sur certains postes suite à l'installation d'ArcSITG 2.7, en particulier lorsque ArcSITG est lancé depuis le raccourcis d'un projet ArcSITG ; par contre, le projet s'ouvre correctement dans un ArcSITG déjà lancé. Pour information, Michel Terrond ajoute que ArcSITG est installé sur 1380 postes de l'Etat.

Ludger Hoffmann fait remarquer que la liste des membres de la CT est à réactualiser sur le site web du SITG. Il communiquera les détails directement à Pierre Lafontaine pour la mise à jour. Par ailleurs, il se demande si la messagerie est toujours le moyen privilégié d'échange des données avec le SSIG pour la remontée des données sur le serveur de consultation du SITG. Michel Terrond le confirme, bien qu'il existe un espace ftp aux SIG pour l'échange des données entre SIG et SSIG. Enfin, Ludger

Hoffmann a été contacté par ESRI sur le déploiement du produit Jmaps de Kheops à la Ville, comme diffusé dans un communiqué de presse. Il semblerait qu'il y a eu confusion, et que ce soit le secteur des constructions du DCTI de l'Etat qui ait expérimenté ce produit.

Alain Dubois donne des précisions sur le planning des formations dans le cadre du projet 3D. Les formations auront lieu à l'Université et à l'Ecole d'Ingénieur, et s'étendront de septembre 2008 à décembre 2008. Elles seront subdivisées en 5 modules :

- Introduction et enjeux (1 jour)
- Visualisation (1 jour)
- Acquisition des données 3D (2 jours)
- Création de maquette virtuelle 3D (2 jours)
- Analyse spatiale SIG 3D (1 jour)

Une information détaillée parviendra par le biais de la mailing list.

Patrice Poirier annonce que les SIG sont partenaires du projet SyGEMe. Il s'agit d'un partenariat pour la mise au point d'un système de gestion de l'eau destiné aux municipalités. Ce système, notamment composé d'un système expert et d'une base de connaissance, permettra à un exploitant de transférer ses connaissances au système. Chaque partenaire de SyGEMe, dont font partie l'EPFL et quelques municipalités de la Suisse romande, participe au financement de ce projet, qui devrait aboutir dans le courant de 2009.

5. Présentations

- **Michel Terrond** fait une démonstration de l'utilisation de l'outil FME Workbench. Pour cela, il a préparé un lot de données et s'est fixé une requête d'extraction, qu'il a su résoudre au moyen des modules à disposition dans FME. Cette démonstration a montré la richesse de cet outil, qui ne se limite pas seulement à la géographie (il peut par exemple faire la synthèse de journaux de consultation de sites web). Olivier Travaglini annonce que, dans le cadre du GRUA, il a organisé une formation FME le 1^{er} avril 2008. Cette formation étant complète, une 2^{ème} formation sera organisée prochainement. Par ailleurs, pour ceux qui voudraient se familiariser avec ce produit, il existe une version de FME limitée à 14 jours.
- **Patrick Genoud** a fait un large tour d'horizon sur les concepts qui entourent le monde du logiciel libre et du standard ouvert, en commençant par définir les termes qui portent souvent à confusion, puis en présentant l'historique et son évolution jusqu'au contexte actuel, les aspects légaux, les modèles économiques, les logiciels libres à l'Etat de Genève et dans le domaine du GIS. Sa présentation est annexée à ce PV. D'autres informations sont disponibles sur le site de l'observatoire technologique <http://ot.geneve.ch> .

La CT remercie les intervenants des présentations effectuées.