

Forum SITG espace partenaires

Séance du 26 septembre 2013

Présents :

Blanche	Robert	Swisstopo
Coinçon	Matthias	Aéroport de Genève
Daverio Bellego	Carol	OCSTAT – DF – Etat de Genève
Hohl	Olivier	Aéroport de Genève
Lambert-Cart	Nathalie	CERN
Niggeler	Laurent	SEMO – DIME – Etat de Genève
Lance	Marie	FTI
Magoni	Bruno	Aéroport de Genève (société Depth)
Oehrli	Pascal	SSIG – DIME – Centre de compétence du SITG
Pillonel	Alexandre	Aéroport de Genève
Poirier	Patrice	SIG
Rieder	Catherine	SSIG – DIME – Centre de compétence du SITG
Velez De Villa	Ana Lucia	Ville de Genève

Excusés :

Parisot	Emilien	TPG
Robert	Youri	CERN
Burri	Patrick	ACG

Invités :

Kessler	Markus	SSIG – DIME – Centre de compétence du SITG
Weber	Emmanuel	Inser S.A.

1. Approbation du PV de la séance inaugurale du 2 mai 2013

Le procès-verbal est approuvé. Il sera mis en ligne sur le site du SITG.

2. Mise à jour des métadonnées du SITG et des nouveaux modes de diffusion des données

- **Démarche**

MM. Emmanuel Weber et Markus Kessler présentent le projet de mise à jour des métadonnées du SITG. La société Inser a été mandatée pour ce projet.

Markus Kessler fait circuler une liste et demande aux partenaires de la vérifier et corriger/compléter si nécessaire avec les coordonnées de leurs collaborateurs impliqués dans ce projet. Cette liste permettra par la suite de gérer l'accès de l'application de gestion des métadonnées.

Centre de compétence du SITG

Service des systèmes d'information et de géomatique - Département de l'intérieur, de la mobilité et de l'environnement
République et canton de Genève

Rue des Gazomètres 7 - Case Postale 36 - CH-1211 Genève 8 - Tél: +41 22 546 72 71 - Fax: +41 22 546 72 70 - www.sitg.ch



L'aéroport de Genève est représenté à cette séance par quatre collaborateurs, tous fortement intéressés et impliqués dans le projet des métadonnées.

Markus Kessler situe le contexte du projet. Pascal Oehrli présente la démarche "open data". Présentation également du nouveau catalogue des métadonnées qui sera mis en production très rapidement. Définition des nouveaux modes de diffusion. Historisation des données (présentation en annexe).

Mme Marie Lance profite pour féliciter le SSIG pour le nouveau site internet SITG.

- **Ouverture des données du SITG**

P. Oehrli souligne que la démarche "Open data" permet d'ouvrir et mettre à disposition des données brutes publiques (collectées par les organismes publics/semi-publics et publiables à tous) pour une libre utilisation afin de les mettre en valeur et les valoriser.

Au niveau cantonal, il a fallu réajuster la loi sur le SITG. Les nouveaux modes de diffusion ont été introduits en accord avec la loi fédérale.

En juillet le Conseil d'Etat a validé la nouvelle loi qui passera au Grand Conseil début 2014. La charte sera adaptée avec les nouveaux modes de diffusion.

La Confédération a ouvert son portail national de données ouvertes où cinq offices fédéraux partagent leurs données. Genève rejoindra ce portail une fois que la base légale et les outils seront prêts, pour publier les données genevoises ouvertes.

La journée du SITG traitera notamment du projet "Open data". Le but est de communiquer sur le sujet afin de faire démarrer une communauté de partage (promotion des données géographiques ouvertes et du SITG en général).

- **Mise à jour des fiches de métadonnées**

Markus Kessler souligne l'importance de la fiche produit qui doit décrire non seulement les couches individuelles mais également le produit dans son ensemble.

Modes de diffusion : les deux démarches s'y rencontrent (mise à jour des fiches de métadonnées et projet open data). Quatre modes de diffusion : voir description dans la présentation annexée au procès-verbal.

Lors de la mise à jour des fiches de métadonnées, chaque partenaire propriétaire devra se prononcer sur son mode de diffusion.

Historisation : tracer les actions de mises à jour sur une donnée par un processus automatique. Les partenaires devront statuer sur l'historisation (pertinence métier ou obligation légale). Par la suite les modalités de mises en œuvre (outils) seront discutées. Laurent Niggeler précise que l'outil utilisé au SEMO est un outil générique et non pas spécifique à la mensuration, mis en place avec le SSIG pour qu'il soit utilisable par tous les partenaires du SITG qui utilisent la plateforme ESRI. Robert Balanche se renseignera concernant les couches qui doivent être "historisées" selon à la loi fédérale.

Carole Daverio demande si toutes les métadonnées présentes dans le SITG seront traitées, même celles qui n'auraient pas été réactualisées depuis longtemps ? Pascal Oehrli confirme que toutes les données actuellement chargées dans le SITG (sauf IGN et Swisstopo qui ont leur propre système) ont été reprises pour traitement dans la base de données.



- **Démonstration**

M. Emmanuel Weber, Inser S.A. fait ensuite une démonstration de l'application WEB utilisée dans cette campagne de mise à jour des fiches de métadonnées. Les partenaires compléteront leurs fiches dans l'application.

Au cas où le partenaire n'aura pas pu valider sa fiche dans les 30 jours prévus, il faudra qu'il l'indique dans le champ "commentaire". Ce champ sera également utilisé pour toute question ou information concernant la donnée.

Si un partenaire veut soumettre une nouvelle fiche, l'annonce sera faite à travers l'application, menu "nouvelle donnée". Le SSIG prendra contact avec le partenaire pour compléter une nouvelle fiche de métadonnées.

A partir du 1^{er} octobre 2013, les partenaires recevront un courrier avec le lien sur l'application, le mot de passe, un support, les numéros de téléphone et adresse e-mail en cas de besoin. Une aide en ligne est également présente.

Cette campagne est prévue sur un mois, pour compléter les fiches. Novembre sera consacré aux vérifications et validations par le SSIG et clôture du projet prévue pour mi-décembre.

L'outil pourrait perdurer après cette campagne pour permettre la mise à jour des données. Définir à quelles conditions.

Le comité directeur remercie M. E. Weber pour sa présentation.

- **Questions**

R. Balanche

Les géo catégories eCH seront réutilisées dans les fiches de métadonnées, mais pas dans le guichet cartographique. Pourquoi ne pas utiliser les mêmes catégorisations pour les métadonnées et le guichet cartographique ?.

P. Oehrli répond qu'effectivement la proposition semble logique. Il faut voir si elle peut être mise en place facilement.

3. Conférence intercantonale de la géomatique (CIGEO)

a. Consultation relatives au modèle de géodonnées minimal : un exemple, les arrêts des transports publics (ID OGéo 98.2)

Pour chacune des géodonnées fédérales, on retrouve un modèle minimal pour le partage des données. Ceci concerne les géodonnées pour lesquelles le canton est responsable de la mise à jour.

Sur Genève, le SSIG reçoit l'information relative aux consultations concernant les modèles minimaux. Certains partenaires reçoivent également de l'information. Le SSIG propose d'harmoniser les réponses également avec l'autorité cantonale en charge. Il faut avoir une vue d'ensemble afin de coordonner au niveau genevois. Le SSIG devra rencontrer les partenaires concernés. L'espace partenaires pourra diffuser l'information. Il faudra créer un groupe de travail pour chaque modèle à valider au niveau cantonal. Plus d'information sur le site : <http://www.ikgeo.ch/fr/home.html.html>.

Centre de compétence du SITG

Service des systèmes d'information et de géomatique - Département de l'intérieur, de la mobilité et de l'environnement
République et canton de Genève

Rue des Gazomètres 7 - Case Postale 36 - CH-1211 Genève 8 - Tél: +41 22 546 72 71 - Fax: +41 22 546 72 70 - www.sitg.ch



R. Balanche informe :

Les consultations en cours des modèles minimaux sont mentionnées d'une part sur le site [geo.admin.ch](http://www.geo.admin.ch/internet/geoportal/fr/home/topics/geobasedata/models.html) <http://www.geo.admin.ch/internet/geoportal/fr/home/topics/geobasedata/models.html> dans la colonne de droite il y a une catégorie « Auditions en cours »

Et d'autre part sur le site de la CIGEO <http://www.ikgeo.ch/fr/vue-des-news/article/modeles-de-geodonnees-auditions-actuelles-2.html>

Il faut maintenant voir dans quelle mesure les cantons pourraient être informés des consultations en cours et des consultations à venir.

Toutes les consultations issues de l'OFEV sont envoyées aux cantons via la CIGEO. Il semble que cette règle sera également appliquée pour les consultations issues de l'OFROU, mais c'est encore en discussion.

Les cantons souhaiteraient également connaître les consultations qui sont dans le Pipeline mais pas encore publiées, pour ce faire, R. Balanche a proposé d'ajouter sur la même page internet une autre catégorie « Auditions planifiées ». Il déposera cette proposition également à la CIGEO.

b. Convention entre la Confédération et les cantons sur l'échange de géodonnées et de géo informations entre autorités.

Genève collabore déjà avec Swisstopo. Cette convention doit être validée pour l'ensemble de la Suisse et signée en juin 2015. Le projet de convention est en annexe au PV. Le SITG y est entièrement favorable.

4. Point de situation sur les groupes de travail existants

a. Orthophotos 2012

L'orthophoto d'été, effectuée en collaboration avec l'IGN sur l'ensemble du projet d'agglomération a été réceptionnée par le SEMO. Il y a un léger décalage dû au fait que le modèle numérique de terrain utilisé pour contrôler les photos est celui de l'IGN. Les orthophotos sont juste consultables pour l'instant. Elles doivent être validées avant mise à disposition. La résolution est de 20 cm, jugée suffisante. Le vol de l'IGN était prévu à 50 cm, le SEMO a assumé le surplus de coût. Les orthophotos d'hivers sont prévues en 2015 à 5 cm.

b. LiDAR 2013 et photos orientées

Les prises de vues LiDAR ont été effectuées conjointement avec le canton de Vaud pour la région de Nyon, et également le tour du lac Léman. LiDAR à haute densité (min. 10 point par m²). Livraison des tuiles prévue pour fin novembre au SEMO. Elles seront mises à disposition en début 2014. Une prise de vue aérienne oblique a été commandée en même temps. Ces photos seront diffusées dès que la technique suivra (stockage, diffusion, etc.). Une journée d'information aura lieu dans le cadre du prochain forum SITG sur ce sujet. Un lien sera mis sur le site du SITG.

Dès que la nouvelle version 10.2 ArcGIS sera diffusée aux partenaires, il est prévu d'organiser une formation d'utilisation de ces données LiDAR.



c. Orthophotos de nuit

Un partenariat scientifique a été mis en place entre l'Etat (SEMO, OCEN, direction de la biodiversité) et l'IGN, SIG et l'Aéroport.

Cette prise de vue aérienne de nuit a été effectuée dans la nuit du 14 au 15 avril 2013 sur l'ensemble du périmètre de Genève, Divonne & Céligny.

Ces photos ont été analysées par un stagiaire au SEMO en juin (Pollution lumineuse, éclairage). Ce travail demande beaucoup de connaissances de télédétection et en analyse spectrale. Un rapport va être édité sur cette expérimentation, afin de travailler sur le sujet par la suite.

L'OCEN va communiquer à ce sujet l'an prochain. Un forum est également prévu le 21 novembre sur la problématique Energie où ce sujet sera évoqué. Les orthophotos de nuit seront disponibles sur le SITG par la suite.

d. Cartographie statistique dynamique

Un groupe s'est constitué avec l'OCStat et l'office de l'urbanisme et s'est rendu au service des SI du canton de Neuchâtel, qui utilise Geoclip, outil intéressant, dynamique et facile d'utilisation pour générer des cartes et des rapports. Le canton de Neuchâtel a des similitudes géographiques avec le canton de Genève et l'idée est d'importer l'expérience de Neuchâtel sur Genève notamment en terme de flux de données et mises à jour. Le groupe est ouvert à tous les partenaires intéressés.

5. Réflexion sur les groupes à créer

C. Daverio indique que les partenaires peuvent présenter leurs besoins et proposer la création de groupes de travail.

Les groupes de travail ci-dessous ont été créés :

a. Référentiels transfrontaliers à grande échelle :

Définir les besoins en graphes de mobilité transfrontaliers

La faisabilité de ce référentiel a été testé avec les données Genève, France et Vaud. Il faut fusionner les données (adresses, bâtiments graphes de mobilité, ferroviaire, hydraulique, et prochainement parcellaire des côtés français et Genève, puis Vaud pour créer ce référentiel transfrontalier. Evaluer les besoins par rapport aux graphes régionaux. Editer une table de correspondance des attributs. Il y a également des besoins différents pour la modélisation des routes. Ce groupe concerne tous les partenaires impliqués dans des projets transfrontaliers (CERN, DGM, Aménagement, Ville de Genève, TPG, SEMO, IGN). C'est Vincent Galley du SEMO qui pourrait animer ce groupe de travail.

Du côté de Swisstopo, R. Balanche signale qu'un Géoportail européen (données raster) existe. Plus d'info sous www.locationframework.eu

b. Historisation des données / archivage des données géographiques :

La quatrième dimension

De l'information à ce sujet est disponible sur le site internet du SEMO. Plusieurs partenaires peuvent être intéressés dont : Swisstopo, l'AIG, SIG, le CERN, la Ville de Genève et le SSIG (Michel Terrond). Il faut définir quand archiver les données du SITG dans le contexte de ce projet et comment les visualiser et les exploiter ensuite.



c. Cartographie des données :

Flux des données

Création des référentiels

Utilisation d'identificateurs uniques

Il est important de créer des référentiels et de définir des identificateurs qui soient pertinents et font sens (logements, entreprises, etc.). L'échange de données avec identificateurs permet notamment de les rendre anonymes. Module-type à créer.

Rendez-vous à programmer : AIG, OCSTAT(C. Daverio) , SSIG (P. Oehrli), SEMO,(L. Niggeler).

J.-R. Eudes (AEL) sera approché pour coordonner sa propre démarche, en cours au sein de l'Etat et celle du groupe de travail. Carole Daverio préparera des listes de personnes intéressées pour ces groupes de travail. Ces groupes de travail seront également proposés au groupe de coordination géomatique "Etat".

6. Divers

CERN

Un catalogue de données a été rempli et mis en place au CERN, basé sur la technologie ESRI (GeoPortal open source). Ce catalogue peut être édité en ligne par les différents services. Il n'est pas directement relié à ArcCatalog mais peut être facilement exporté.

Ville

M. Madon, nouveau directeur à la direction des systèmes d'information et de communication est le nouveau représentant de la Ville au comité directeur du SITG.

Mme Velez contactera G. Cornette au SEMO pour plus d'information sur les prix du relevé LIDAR.

La Ville souhaite connaître les éléments qui ont déterminé le prix de la journée SITG. P. Oehrli explique que ce montant d'inscription couvre l'organisation des conférences et la nourriture lors des différents repas et pauses. Sur Frs 80'000.- de budget, Frs 15'000 sont pris en charge par les inscriptions.

Prochaine séance : à fixer en janvier 2014, avec un bilan de la mise à jour des métadonnées.

CR –10.10.2013

I:\Géomatique\Commun\SI-Territoire\SITG\Comités et commissions\Forum SITG - Espace partenaires

Centre de compétence du SITG

Service des systèmes d'information et de géomatique - Département de l'intérieur, de la mobilité et de l'environnement
République et canton de Genève

Rue des Gazomètres 7 - Case Postale 36 - CH-1211 Genève 8 - Tél: +41 22 546 72 71 - Fax: +41 22 546 72 70 - www.sitg.ch