

## **PV Séance CFU du SITG**

25 septembre 2006, Salle Galileo

---

### Participants

|     |                       |   |
|-----|-----------------------|---|
| PAE | Patrick Aebischer     | SIG-EG                                  |
| BBA | Bertrand Barbey       | DT/DCMO                                 |
| JB  | Jacques Binz          | Ville de Genève-URB                     |
| MCA | Matteo Castoldi       | CERN                                    |
| MCH | Marc Chevalley        | ACG                                     |
| CDA | Carol Daverio         | DES/OCSTAT                              |
| VDE | Véronique Delley      | DES/DGS                                 |
| HDU | Henrich Duriaux       | DT/DCMO                                 |
| PGE | Patrick Genoud        | CTI/OT                                  |
| JFE | José Fernandez        | DES/SSI                                 |
| IFI | Isabelle Fischer      | Ville de Genève, Agents de Ville        |
| DGA | Delphine Gaillard     | DT/FTI                                  |
| MGR | Michel Grisard        | DCTI                                    |
| PGY | Pascal Gygli          | AIG                                     |
| RFA | Rodolphe Farni        | SIG-SP                                  |
| PKU | Pierre Kunz           | DT/SCPA                                 |
| MKE | Markus Kessler        | DT/SSIG                                 |
| RLA | Régis Larue           | ACG - PLO                               |
| MLI | Martine Lilla         | DSE/OCIRT                               |
| JLL | Jean-Louis Lods       | DT/DomEau                               |
| PMA | Philippe Maag         | Commune de Meyrin                       |
| AMA | Audrey Margand        | DT/SEIE                                 |
| AMA | Alain Mathez          | DCTI/DPC                                |
| MME | Michel Meyer          | DT/SCG                                  |
| SME | Sophie Meisser        | DT/GEDEC                                |
| PMI | Philippe Minier       | DT/SSIG                                 |
| FMU | François Mumenthaler  | DT/SSIG                                 |
| POE | Pascal Oehrli         | DT/SSIG                                 |
| VOR | Véronique Ortnet      | OFEV                                    |
| ORE | Orane Reuland         | DT/SSIG                                 |
| JPR | Jean-Philippe Richard | UNEP/DEWA/GRID, auteur du procès-verbal |
| DRI | Daniel Rinolfi        | DT/SAGE                                 |
| ESP | Emile Spierer         | DT/ScanE                                |
| AST | Andrea Stüssi         | DT/DAT                                  |
| ASU | Alberto Susini        | DSE/OCIRT, Président de la CFU          |
| MTE | Michel Terrond        | DT/SSIG                                 |
| LWA | Laurent Wannaz        | DT/SEC                                  |
| SWE | Simon Wermelinger     | DT/DAT                                  |
| AVI | Anne-Marie Viaccoz    | DCTI/SMS                                |
| GWI | Gérard Widmer         | DT/OCM                                  |
| NWY | Nicolas Wyler         | Ville de Genève-CJB                     |
| BZU | Bernard Zurbrugg      | TPG                                     |

### Excusés

Hugues Martin (SIG), Hy Dao (UNEP/DEWA/GRID), Fabien Ducry (DCTI);J, Hervé Guinand (SIG – Les Cheneviers), Mario Levental (DT/SPBR), Martine Voutaz-Thomas (AIG)

## Résumé :

- Présentation de la nouvelle structure de la CFU du SITG approuvée par la Comité Directeur.
- Présentation du projet de cartographie des risques industriels biologiques liés à l'utilisation d'agents pathogènes.
- Présentation du projet de participation de la Suisse à l'audit urbaine de l'EU.
- Envirocat
- NUD
- Qualité des données
- Prochains sujets pour la CFU

## Actions à prendre :

| Actions   | Responsable | Délai    | Statut |
|---|-------------|----------|--------|
| Établir le calendrier et les thèmes des séances de la CFU pour 2007 | Bureau CFU  | 01.12.06 |        |

## Prochaines séances :

|                         |               |  |
|-------------------------|---------------|--|
| 18 Octobre 2006, 14h00  | Salle Galileo | C. Daverio et L. Niggeler vous parleront de la gestion des bâtiments |
| 22 Novembre 2006, 10h30 | Salle Galileo | L. Niggeler et A. Vieira de Mello expliqueront la gestion de la 3D   |

## Présentation des modifications de la structure de la CFU du SITG

ASU a brièvement présenté les modifications de la structure de la CFU du SITG acceptée par le Comité Directeur le 14 septembre dernier. Ceci comprend, entre autres, la constitution d'un "bureau de la CFU", l'intégration de la notion de domaine et la validation de la liste des titulaires et suppléants. Si seuls deux dates ont été agendées jusqu'à la fin d'année, à l'avenir le nombre de séance devrait être de dix par an. Celles-ci dureront maximum deux heures, durant lesquelles à chaque fois un projet en cours ou terminé sera présenté ainsi que des informations sur les projets enviocat, Geocat, NUD ou Qualité des données, et une rubrique d'information générale clôturant les séances. Les deux prochaines séances porteront sur la cartographie des bâtiments et la gestion de la 3D.

Cette première réunion après l'intégration du SIEnG au sein du SITG a accueilli une quarantaine de personnes. Vu que tous ne se connaissait pas, ASU a demandé de faire un rapide tour de table afin que chacun puisse se présenter à l'assemblée.

## Projet de cartographie des risques industriels biologiques liés à l'utilisation d'agents pathogènes

ASU a présenté le projet "Risques biologiques". Celui-ci a été présenté dans le cadre de la conférence Environfo2006 à Graz.

Un cahier des charges monté en 3-4 mois a estimé le coût du projet à environ 80'000 CHF dans sa première phase. Le projet a été accepté par la CGPP en 2005. L'OCIRT qui mène le projet s'est attaché à suivre l'ordonnance sur l'utilisation confinée des organismes (OUC) et a essayé de suivre la méthodologie mise au point pour le cadastre des risques industriels. Le but de ce projet est de faciliter la surveillance des risques pathogènes soumis à l'ordonnance fédérale. Le projet devrait permettre ainsi d'obtenir une

cartographie des risques biologiques, d'évaluer au mieux les priorités des inspections et informer les publics et les décideurs. Pour intégrer à la couche des risques techniques une couche sur les risques biologiques qui facilite également la tâche des services d'intervention, des scénarios ont été mis au point. Au niveau des risques biologiques, il a fallu préalablement mettre au point des scénarios d'infections et d'épidémies avec des estimations de risques inspirés du cadastre des risques chimiques, avec un mandataire spécialisé.

On répartit les organismes en classe de risques de 1 à 4 (4 étant le plus dangereux) les lieux travaillant avec des organismes pathogènes (pour l'homme ou l'environnement). Le projet s'occupe des classes 2 à 4. Les laboratoires de diagnostic, de recherche et les industries sont les points les plus sensibles. L'hôpital par exemple est en train de construire un laboratoire classé 4D (pouvant traiter des virus du type Ebola et grippe aviaire).

Des scénarios sont également mis au point concernant les dommages environnementaux. A partir du modèle du feu bactérien connu en agronomie, un échappement de micro-organismes phytopathogènes a été simulé et calculé en fonction du dommage exprimé en perte financière arboricole.

La réalisation de ce projet est possible grâce à une collaboration avec la Confédération pour importer les données du portail ECOGEN. Pour ce projet, la base de données de l'OCIRT est reliée au portail Ecogen ainsi qu'au SITG et le REG. Un processus d'échange d'informations avec Ecogen par un fichier XML a été automatisé.

C'est 24 établissements qui sont concernés sur le canton, cela représente environ 200 projets dont 38 ont fait l'objet de calculs de risques détaillés. Le but de la méthode de création du cadastre des risques biologiques était d'obtenir une méthode simple et reproductible. C'est pourquoi, seuls trois critères du fichier XML provenant d'ECOGEN sont utilisés (la classe de dangerosité, le type d'activité et la présence ou l'absence d'ogm). Cette méthode a été empruntée et adaptée à partir du modèle de l'IAEA (International Atomic Energy Agency). On obtient comme résultat une estimation des risques individuels pour les opérateurs et une estimation du risque collectif pour la population. On peut créer des cartes soit de localisation des activités et classes, soit des cartes de modélisation des dommages et risques (pour l'homme ou pour l'environnement).

En annexe du PV se trouvent 2 fichiers pdf comprenant une description générale et exhaustive du projet

POE: Est-ce que l'aéroport et les risques liés au fret sont pris en compte?

ASU: Non, car nous sommes bornés à l'application de l'ordonnance fédérale OUC. Même si c'est vrai que des risques liés au fret existent, en principe le fret ne doit pas transporter d'organismes pathogènes présentant des dangers importants.

PGE: Le vent est-il pris en compte pour la modélisation?

ASU: Non pas encore, l'aspect météorologique est important uniquement pour les organismes qui se transmettent par voie aérogène.

VOR: Le système peut-il être repris par d'autres cantons?

ASU: Le projet est fait en collaboration avec Zürich qui a développé aussi des modélisations pour les épizooties et les ogm. Les cantons d'Argovie et de Thurgovie, ont rejoint le partenariat, Bâle-Campagne est également en voie d'intégration.

Comment la probabilité des événements est-elle calculée?

ASU: Les scénarios sont tirés des statistiques de la littérature et les résultats sont des estimations en nombre de décès individuels.

## **Participation de la Suisse à l'audit urbaine de l'Union Européenne**

CDA: Dans le cadre des accords bilatéraux entre la Suisse et l'UE, la Suisse doit participer au projet d'audit urbaine. Cette audit concerne 258 villes en Europe. Pour la Suisse, dans un premier temps l'audit sera faite pour Zürich, puis Genève, Berne et Lausanne. Pour cela, des données doivent être collectées.

L'OFS fournit une part importante de ces données, mais l'OCSTAT est chargé de fournir les données manquantes. Pour cela, il lui faut la collaboration des services concernés.

Neuf domaines dont l'environnement doivent permettre d'effectuer des comparaisons entre les villes européennes, ceci à trois niveaux (ville, quartier, bassin d'emploi). L'étude quantitative sera également accompagnée d'une étude qualitative sous la forme d'une étude de perception des habitants. Ce projet sera également remis à jour tous les trois ans et devrait permettre de nombreux échanges.

La CFU est donc un endroit des plus approprié pour mener cette tâche à bien. CDA fera donc parvenir un tableau Excel et elle serait très reconnaissante de bien vouloir remplir. C'est une liste de données où il faut simplement dire si oui ou non vous avez ces données en votre possession. Seules les données avec le fond vert doivent être fournies par les instances cantonales. Ceci est malheureusement assez urgent, CDA ne vous demandera pas de livraison de données avant février 2007.

## **Divers**

### **ENVIROCAT**

JPR: La mise à jour des métadonnées genevoises contenues dans ENVIROCAT est actuellement en cours et devrait s'achever dans le courant novembre. Merci à tous ceux qui ont déjà collaborés pour cette mise à jour.

### **NUD (Netzwerk Umweltdaten Schweiz) : observation suisse de l'environnement**

VOR: NUD a pour but de coordonner les activités d'observation de l'environnement au niveau Suisse de la collecte des données jusqu'à leur diffusion. Commencé en 2002, l'approbation d'énoncés s'est faite en août 2005, et d'ici fin novembre 2006, c'est la liste des paramètres devant être collectés qui devrait être approuvée. Cette approbation finale doit se faire le 5-6 décembre en présence d'experts et de représentants cantonaux.

PMI: L'objectif du projet, selon la direction de l'OFEV, serait d'aboutir à l'adoption d'une nouvelle base légale.

VOR: C'est en tout premier lieu adapter l'existant, pas forcément d'en créer une nouvelle. Le but est d'harmoniser ce qui existe...

ASU: En effet, j'ai entendu qu'il s'agissait à terme de créer une nouvelle ordonnance.

VOR: A ma connaissance, il n'y a pas de décision officielle dans ce sens.

ASU: L'idée de ce projet est que les cantons fournissent les données et que l'observation (l'analyse) se fasse à Berne.

VOR: Oui, c'est pour faire un compte-rendu national, mais il y aura aussi un retour vers les cantons. Ceci permet également d'obtenir une comparabilité entre cantons.

### **Qualité des données**

PGE: Concernant le groupe de travail "qualité des données", pour l'instant, il n'y a rien de bien nouveau. On peut peut-être rappeler qu'il ne faut pas sous-estimer l'importance du CTI dans ce contexte qui à travers la réalisation des interfaces peut renforcer la qualité des données en guidant la saisie.

FMU: Je voudrais souligner que ce n'est pas aux services informatiques de définir ce que doit être la qualité des données, c'est aux "métiers" de le dire.

ASU: J'ai vu peu de projets où cela était décrit en détail, et même parfois cela n'est pas fait du tout!

FMU: C'est au responsable "métier" de faire cette description de l'aspect métier des projets, puis au CTI de documenter l'application et le code.

## **Prochains sujets pour la CFU**

ASU: Propose de faire un tour de table pour voir quels pourraient être les thèmes des prochaines séances de la CFU.

CDA: Donc lors de la prochaine séance je ferai une présentation sur la cartographie des bâtiments et logements.

AST: Je pourrais faire une présentation de Synturba, c'est un projet qui permet le suivi des dossiers d'aménagement, mais dont la partie géographique est encore un prototype. On pourrait aussi avoir une présentation sur le cadastre du sous-sol l'année prochaine.

ESP: Rien pour l'instant.

FMU: On peut quand même annoncer qu'un préavis favorable a été donné pour le portail énergie.

GWl: Pour la mobilité, on pourrait présenter quelque chose sur le marquage routier et les temps de parcours.

VDE: On est en train d'effectuer une cartographie de la localisation des médecins. Il y a un projet sur la grippe aviaire que l'on pourrait également présenter.....

MME: L'école de Changins travaille actuellement sur le terroir viticole genevois, on pourrait leur demander de présenter leurs résultats.

AVI: La mise au point d'une base de données pour la gestion du patrimoine est en développement. Une nouvelle couche historique vient d'être vectorisée, cela pourrait être en 2007.

LWA: Éventuellement quelque chose sur les risques autoroutiers...

PKU: Jusqu'à aujourd'hui on a cartographié les immissions, on voudrait croiser cela avec les sources d'émission... cela pourrait faire l'objet d'une présentation.

MLI : Le REG va subir une refonte et je prépare un projet sur ce thème.

MKE: On est en train de réaliser des cartes de dangers relatifs aux crues, de veille hydrologique (niveau d'eau et processus d'alarme), on pourrait présenter quelque chose fin 2007.

JPR: En novembre ou décembre, on pourrait présenter un état des lieux des métadonnées genevoises dans ENVIROCAT.

VOR: En 2007, on envisage de développer une deuxième passerelle: GeoCat/Envirocat cette fois. On pourrait également présenter le projet NUD plus en détail pour le mois de novembre.

PMI: Propose de joindre au PV les données IGN intégrées au SITG. On pourra aussi parler de Géocat.

HDU: Une stagiaire de l'EPFL a réalisé des tests pour corriger le décalage d'environ 30 mètres, qui existe entre les données IGN et les données genevoises. L'EPFL a déjà réussi à ramener cette erreur à 1.50 mètre, et ils vont encore essayer d'améliorer cela.

POE: On pourrait présenter peut-être en même temps que le sous-sol, les infrastructures de télécommunication.

ASU a clôturé la séance en remerciant l'assistance d'être venue à cette première séance de la nouvelle CFU.

Alberto Susini

Président de la CFU

Distribution : aux participants externes et aux membres de la CFU