

Bilan journées du SITG LGéo, ordonnances liées Système de référence Sondage 3D

Séance du comité directeur du SITG
14 juin 2007



Bilan journées SITG

- Plus de 350 personnes lors de la journée professionnelle
- Environ 150 personnes pour l'exposition
- 12 classes, soit 220 élèves pour les journées écoles
- Budget de 58'000.- final
- Actes et photos sur le site
- Beaucoup de remerciements
- Plusieurs articles dans les médias:
 - TdG, FAO, Dauphiné, e-geo, IGN magazine
- Lieu / infrastructures: ok
- Exposants satisfaits
- Félicitations de M. Cramer



LGéo

- Conseil national: ok
- Conseil des Etats: ok
- Elimination des différences: 3-4 ème semestre 2007
- Mise en vigueur repoussée au 1^{er} juillet 2008



Ordonnances liées à la LGéo

- Remarques et observations en cours de traitement
- Définitions mises en concordance avec la directive européenne INSPIRE
- Audition auprès des services de la CH
- Présentation au Conseil fédéral
- Mise en vigueur en même temps que la LGéo soit au 1^{er} juillet 2008
- Projet d'ordonnance sur le Cadastre des restrictions de droits publics à la propriété foncière (RDPPF)
 - En cours d'élaboration sur la base du rapport SIDIS
 - Consultation auprès des cantons 4^{ème} trimestre 2007
 - Rapport du groupe de travail SIDIS, disponible sur le site de Swisstopo
 - Définition, organisation, principes, couches prévues, planification



OGéo, OTGéo



Anhörung / Ämterkonsultation Audition / Consultation des services

- Stellungnahmen / Prises de position:
 - Anhörung / Audition: **55%**
 - ÄK / Consultation des services: **42%**
- Umfang / Volume (Seiten/pages):
 - Allgemein / Remarques générales:
 - 35** (Anhörung / Audition)
 - 13** (ÄK / Consultation des services)
 - GeoIV / OGéo: **99** (Tabelle/ Tableau)
 - TGeoIV / OTGéo: **12** (Tabelle/ Tableau)



Regelungspaket GeolG – GeolV

Paquet législatif LGéo – OGéo

Es sind immer die Regelungen des GeolG und der GeolV als Ganzes zu betrachten.

Il faut toujours considérer ensemble les règles de la LGéo et celles de l'OGéo

Wenn beispielsweise auch die einzelnen Detailregelungen zu Gebühren in der GeolV sehr umfassend und zum Teil einschränkend wirken, lässt die Kann-Regelung im GeolG zu, dass die zuständige Stelle keine Gebühren verlangen muss. Die GeolV hat jedoch den entsprechenden Fall im Detail zu regeln.

Même si par exemple les dispositions de détail de l'OGéo concernant les émoluments sont très complètes et en partie limitatives, la formulation potestative de la LGéo autorise à ce qu'un service n'exige pas d'émoluments.

L'OGéo doit néanmoins régler le cas en détails



Mitwirkung Participation

- Art. 35 GeolG / **LGéo**

- Art. 49 GeolV / **OGéo**

Bei der Vorbereitung von Normen und anderen Vorgaben des Bundes im Geltungsbereich dieser Verordnung, welche die Zuständigkeit und die Interessen der Kantone, der Gemeinden und der Partnerorganisationen betreffen, stellt der Bund die Mitwirkung auf geeignete Weise sicher.

La Confédération garantit la participation adaptée des cantons, des communes et des organisations partenaires lors de la préparation de normes et d'autres prescriptions de la Confédération qui entrent dans le champ d'application de la présente ordonnance et concernent leurs compétences et leurs intérêts.



Geodatenmodelle: Beschreibungssprache **Modèles de géodonnées : langage de description**

- INTERLIS 1 oder/ou INTERLIS 2
- International anerkannte Normen (ISO ...):
 - muss auf existierende, definitive Norm verweisen;
 - keine dynamischen Verweise erlaubt!
- Normes internationales reconnues (ISO ...):
 - doit faire référence à une norme existante et définitive;
 - les références dynamiques ne sont pas autorisées !



Geodienste Géoservices

Art. 13 GeolG / LGéo

Abrufverfahren / procédure d'appel

Klassifizierung Geodienste (nach INSPIRE)

Classement des géoservices (selon INSPIRE)

- Suchdienst / Service de recherche
- **Darstellungsdienst / Service de consultation**
- **Download-Dienst / Service de téléchargement**
- Transformationsdienst / Service de transformation



Bezugssystem/-rahmen Système/cadre de référence

- Ein Bezugssystem/-rahmen (CH1903+/LV95)
- Un système/cadre de référence (CH1903+/MN95)
- Differenzierte Übergangsfristen
- Délais transitoires différenciés



Übergangsfristen Délais transitoires

- Generell → 5 Jahre **ab Inkrafttreten**
En général → 5 ans **depuis l'entrée en vigueur**
- Noch nicht vorhandene Vorgaben von Bundesbehörden oder Normen bei Inkrafttreten
→ 5 Jahre **ab Mitteilung** an Kantone
Si les dispositions ne sont pas encore disponibles de la part des autorités fédérales ou provenant de normes
→ 5 ans **depuis la communication aux cantons**



Übergangsfristen Délais transitoires

- Download-Dienst / Services de téléchargement
→ 5 Jahre **ab Bezeichnung** durch VBS
→ 5 ans **depuis la définition** par le DDPS
 - Wechsel Lagebezugssystem/-rahmen
 - **Referenzdaten** bis **31.12.2016**
 - **Übrige** Geobasisdaten **31.12.2020**
- Changement de système et de cadre de référence
- **Données de références** jusqu'au **31.12.2016**
 - **Autres** géodonnées de base **31.12.2020**

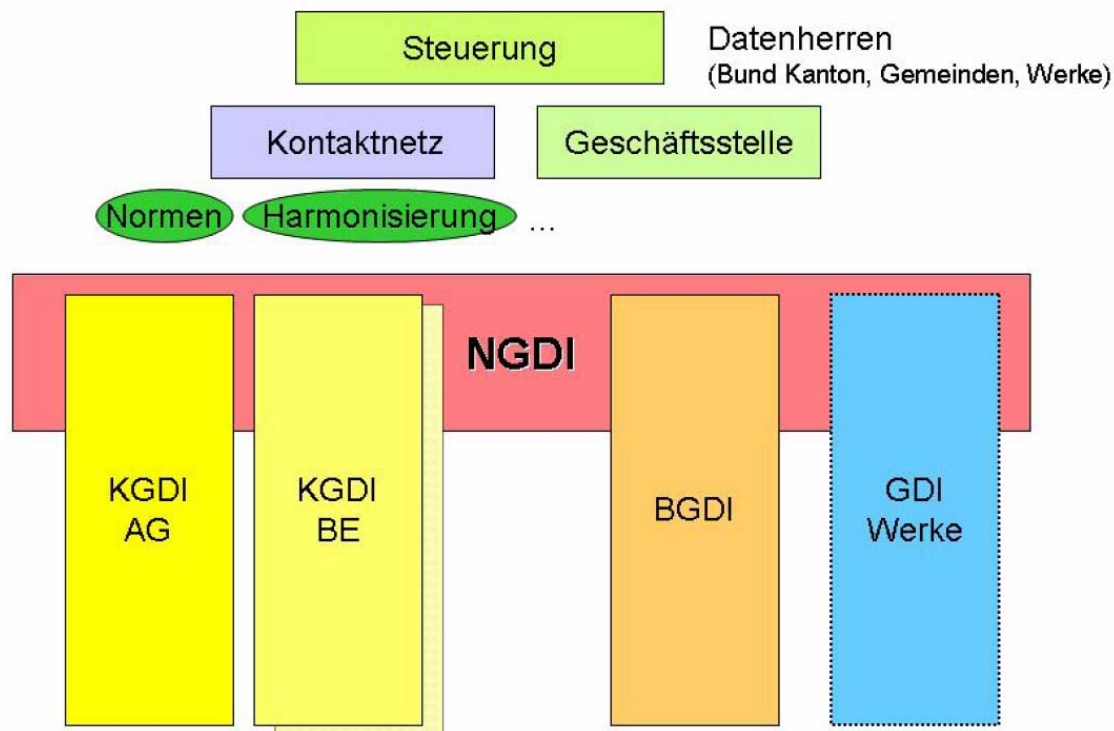
Calendrier

Fahrplan Geoinformationsgesetz und Verordnungen

	GeolG	Verordnungen	ÖREBK - Verordnung
20.06.07	Behandlung im Ständerat		
04.07.07			1. Workshop der Arbeitsgruppe
bis 15.09.07		Allfällige Anpassungen in den Entwürfen	
01.09.07 – 20.09.07			2. Workshop der Arbeitsgruppe
17.09.07 – 05.10.07	Differenzbereinigung, Schlussabstimmung		
01.10.07 – 20.10.07			3. Workshop der Arbeitsgruppe
15.10.07 – 09.11.07		Ämterkonsultation	
15.11.07			1. Ämterkonsultation
12.11.07 – 07.12.07		Auswertung Ämterkonsultation	
10.12.07 – 04.01.08		Vorbereitung Abgabe an GS VBS	
11.01.08		Abgabe an GS VBS / Mitberichtsverfahren	
30.01.08 – 30.04.08			Anhörung Kantone / Fachverbände
27.02.08		an Bundesrat zum Entscheid	
01.07.2008	Inkrafttreten	Inkrafttreten	
15.08.08			2. Ämterkonsultation
01.10.08			Abgabe an GS VBS / Mitberichtsverfahren
01.11.08			an Bundesrat zum Entscheid
01.01.2009			Inkrafttreten

Projet d'organisation d'e-geo

E-geo.ch Organisation



Actions pour Genève ?

- Législation à adapter entre 2008 et 2010
- Harmonisation des données de 2008 à 2012
- Participation aux groupes de travail ?
 - Pour la MO, la DCMO est active
 - Autres domaines ?
 - Participation des présidents CFU et CT ?
- Décision ?

Changement de système de référence

- Pourquoi

- Obligation légale pour la MO de 2007 à 2016
- Obligation légale pour les autres données, jusqu'à 2020
- Arrêté ministériel français pour travailler dans le système ETRS89 dès 2009
- Système de référence MN95 compatible avec le système ETRS89
- Elimination de la cassure avec les données vaudoises
- Utilisation des données du SITG pour mettre à jour une bonne partie des données de l'IGN en frontière et sur un buffer de 500mètres
- Projet Prodige => faciliter la mise en cohérence des données métiers sur un référentiel compatible MN95 – ETRS89
- Prise en charge des coûts fondamentaux pour la MO à hauteur de 60%

Proposition

- Préparer un plan de projet pour cet automne, à valider à la séance du comité directeur du SITG en décembre 2007
- Objectif:
 - Evaluer la faisabilité d'un changement du cadre de référence, obstacles, difficultés, etc
 - Evaluer les avantages et inconvénients
 - Déterminer un scénario/ plan d'action/organisation pour un changement de cadre de référence
 - Evaluer les coûts
 - Aborder la problématique de validation administrative (Conseil d'Etat)
- Rendu du rapport: automne 2008

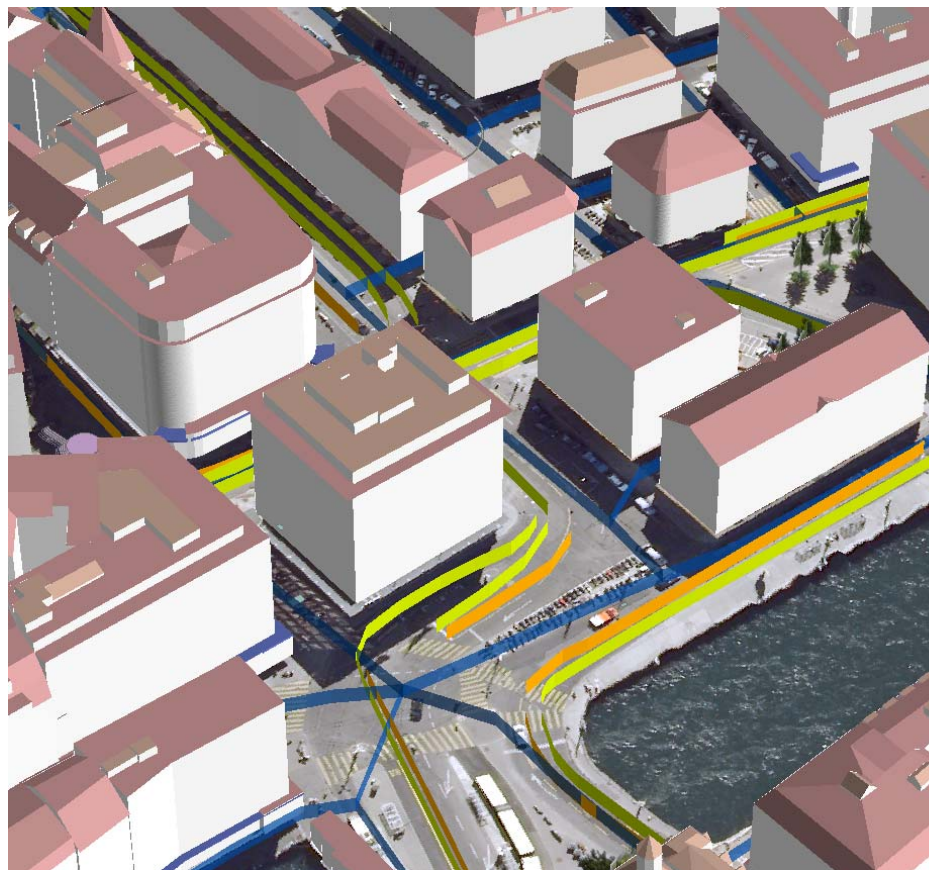
3D

Sondage sur les besoins Poursuite des travaux



Projet 3D - MO

- Genève, canton pilote avec BS et BE
- Présentation de l'étude prospective en décembre 2006
- Sondage en décembre 2006 et janvier 2007
- Journée SITG: Maquette 3D de Vézenaz
- Interviews en cours mai-juin de différents utilisateurs de 3D
- Suite des travaux



Analyse du sondage

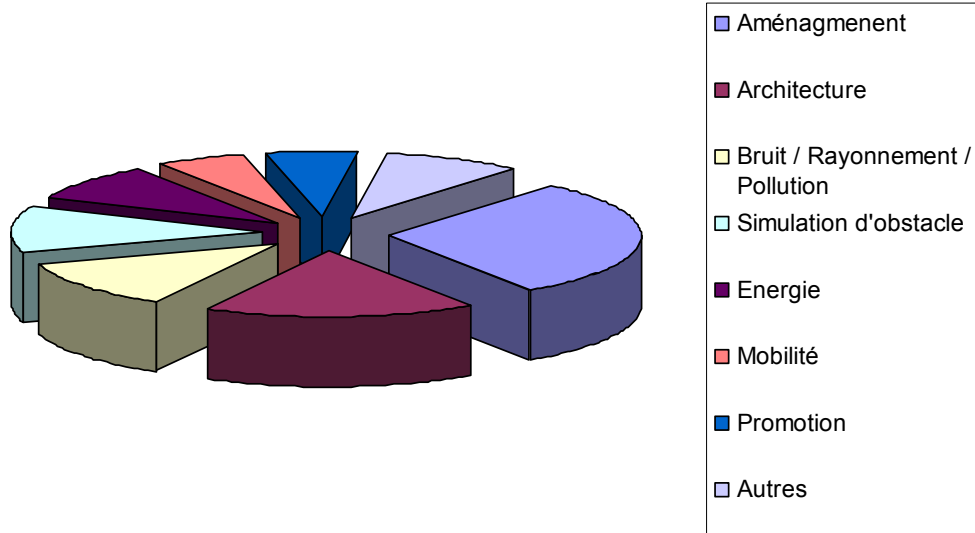
Intérêt pour un modèle bâti 3D

Oui	33
Non	2
Total	35

Domaines d'activités

Aménagement	10
Architecture	6
Bruit / Rayonnement / Pollution	4
Simulation d'obstacle	4
Energie	3
Mobilité	2
Promotion	2
Autres	3
<i>Protection patrimoine</i>	
<i>Génie civil</i>	
<i>Environnement</i>	

Domaines d'activités



Utilités d'un modèle bâti 3D

Modèle de propagation du bruit

Intégration de projets d'aménagement urbanisme pour améliorer la concertation et la communication

Gestion des autorisations de construire : visualisation de l'impact des projets de transformation sur le bâtiment lui-même et sur son environnement

Etude de plan de protection

Illustration des projets d'aménagement dans le cadre de la communication non-professionnels

Connaissance des volume des bâtiments pour planifier la capacité des réseaux de gaz naturel pour le chauffage

Outil au service de décisions pour la politique énergétique, aménagement énergétique, aide au développement du solaire (représentation des toits)

Aide à la visualisation de projets qui doivent être exposés à des gens qui ne sont pas du métier

Réalisation de plan d'obstacle pour l'aviation

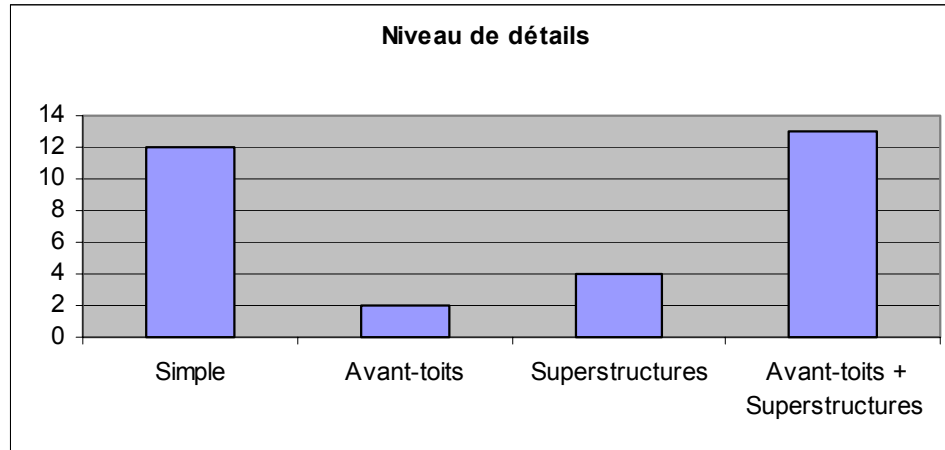
Création rapide de maquettes virtuelles lors de projets d'aménagement paysager

Insertion de nouveaux éléments bâtis et étude de leurs impacts sur l'existant

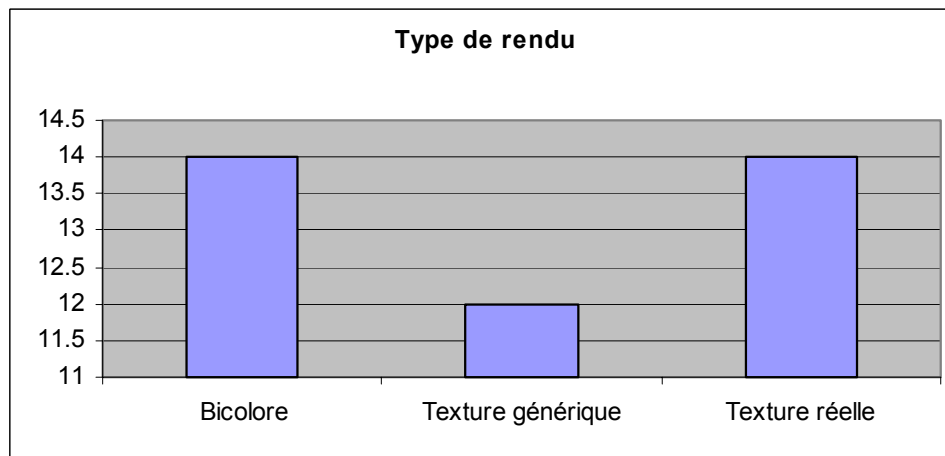
Simulation de flux polluifs et de cartes des dangers

...

Niveau de détails	
<i>Simple</i>	12
<i>Avant-toits</i>	2
<i>Superstructures</i>	4
<i>Avant-toits + Superstructures</i>	13



Type de rendu	
<i>Bicolore</i>	14
<i>Texture générique</i>	12
<i>Texture réelle</i>	14



Modélisation détaillée des landmarks	
<i>Non</i>	22
<i>Oui</i>	11

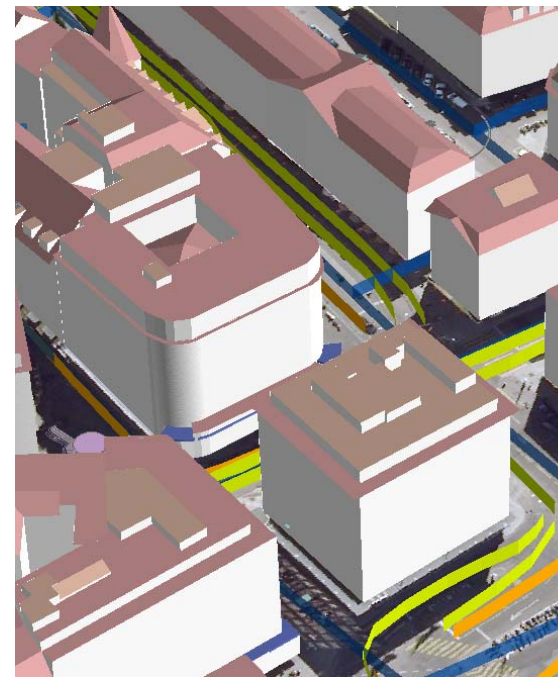
Synthèse des résultats

>>>

Intérêt d'un modèle bâti 3D démontré

Niveau de détails optimal	Bâtiment avec avant-toits avec superstructure
Type de rendu optimal	Bicolore
Landmarks détaillés	Non

Possibilités de co-financement
Aéroport International de Genève
Communes
AAE (architecture)
Analyses & dév immobiliers



- Suite des travaux:

- Faire valider à la commission technique (sept. 2007)
 - Le modèle de données des bâtiments en 3D
 - Les interfaces d'échange des données
 - Le principe de mise à jour des bâtiments en 3D
- Faire évaluer précisément le coût d'une acquisition des bâtiments 3D pour tout le canton (évaluation actuelle à 435'000.--)
- Validation par le comité directeur dans sa séance d'automne 2007