

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Herausgeber:** geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

**Band:** 108 (2010)

**Heft:** 5: GIS 2010 = SIT 2010

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 31.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

maquettage de plusieurs projets d'infrastructures de transports et d'aménagement sont en cours et nécessitent l'apport d'objets tridimensionnels supplémentaires comme les ponts, tunnels, les can-délabres et le mobilier urbain.

Le maquettage de ce type de projets est une «mine» d'apprentissage pour tous les acteurs concernés tant publics que privés. Cela met en jeu notamment les perspectives suivantes:

- Poursuivre la saisie des données du socle 3D.
- Mettre en place une bibliothèque centralisée des objets du mobilier urbain dans le SITG.
- Fixer des chartes graphique de représentation (sémiologie 3D, ou comment rendre lisible des informations dans un contexte 3D).
- Définir avec les mandataires des normes d'échange pour les données nécessaires à l'aménagement du territoire.
- Adapter la façon de construire, de gérer et de communiquer sur les projets (impact de la 3D les processus).
- S'intéresser à de nouvelles techniques d'acquisition de données.
- S'interroger sur la valeur juridique de la 3D dans les procédures administratives (une visualisation 3D est-elle opposable à des tiers?).

## Conclusion

Le canton de Genève a choisi de compléter par étapes son SIG avec des données 3D, géoréférencées, géométriquement juste et d'une grande qualité. Cette démarche peut paraître longue et lourde, et n'apporte pas rapidement des résultats spectaculaires avec des scènes 3D très réalistes.

Ce n'est que partie remise. En assurant un socle de données fiables, actualisé, rigoureusement modélisé, sur lequel toutes les applications vont pouvoir s'appuyer sera à moyen terme un gage de réussite et d'interaction non seulement avec le fonctionnement du SITG, mais également avec les multiples usages actuels et futurs de la 3D.

A terme nous voulons aboutir à une plateforme de visualisation et de simulation urbaine en temps réel, en vue d'une gestion adéquate et complète de l'information du territoire en 3D:

- Projection en 3D de l'actuel système d'information du territoire en 2D (en partie).
- Exemplarité du point de vue de son fonctionnement (charte éthique 3D).
- Concertation, mise en commun, utilisation par chacun des intervenants des mêmes données et des mêmes critères de représentation.

- Dispositif intégré, dont le fonctionnement repose sur le consensus et dont les partenaires sont volontaires pour l'utiliser et le maintenir.
- Evaluation facilitée des projets, en vérifiant qu'ils correspondent à la physiologie et aux fonctionnalités réelles du territoire.

[www.ge.ch/sem0/3D](http://www.ge.ch/sem0/3D)  
[sem0@etat.ge.ch](mailto:sem0@etat.ge.ch)

Laurent Niggeler  
 Directeur et Géomètre cantonal  
 Service de la mensuration officielle  
 République et canton de Genève  
 Département de l'intérieur et de la mobilité  
 Quai du Rhône 12  
 CH-1211 Genève  
[laurent.niggeler@etat.ge.ch](mailto:laurent.niggeler@etat.ge.ch)

Olivier Donzé  
 Yacine Benmansour  
 Michael Tranchellini  
 Groupe de recherche mip  
 (modélisation informatique du paysage)  
 Haute Ecole du Paysage, d'Ingénierie et  
 d'Architecture de Genève  
 rue de la Prairie 4  
 CH-1202 Genève

**WIE?**  
**WO?**  
**WAS?**

**BEZUGSQUELLENREGISTER**

Das Bezugsquellenregister gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.