

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 auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

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 canelabres 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
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

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.