**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse
**Band:** - (2008)
**Heft:** 6

**Artikel:** Le modèle topographique du paysage MTP de swisstopo
**Autor:** [s.n.]
**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-346931

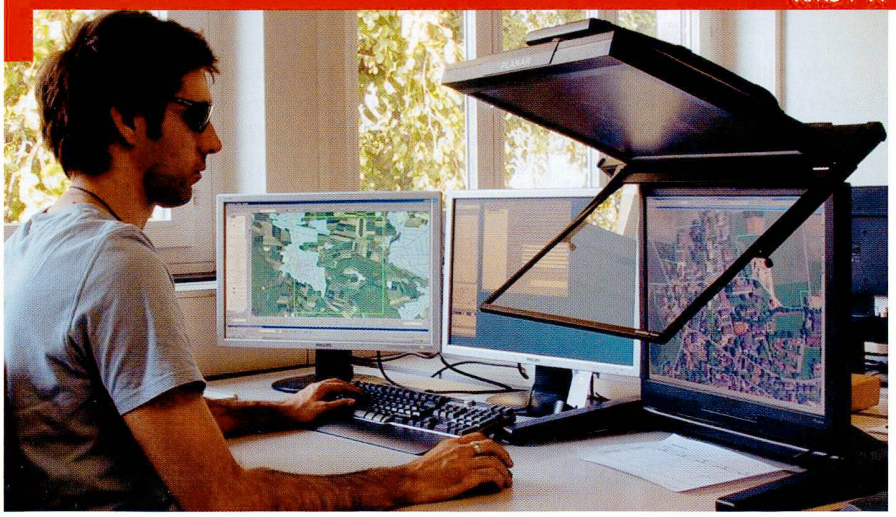
**Nutzungsbedingungen**
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe 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:** 11.05.2025

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



## Le modèle topographique du paysage MTP de swisstopo

**Swisstopo**

C'est au printemps 2008 que l'Office fédéral de la topographie swisstopo a mis en service le modèle topographique du paysage MTP.

La production a démarré après environ huit ans de travaux de planification et de préparation.

### Qu'est-ce que le MTP?

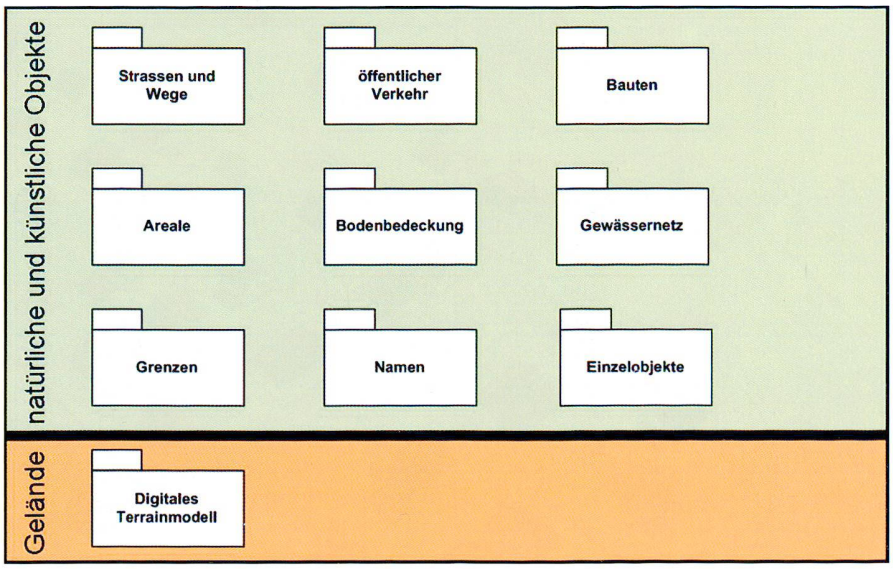
Le modèle topographique du paysage MTP remplace le modèle VECTOR25 de swisstopo, lequel était basé sur des cartes. C'est le modèle du paysage de base pour l'intégralité du territoire suisse. Les objets naturels et artificiels y sont regroupés en neuf thèmes (voir figure 1). Les géométries et de nombreux attributs sont relevés pour tous les objets. Divers services de la Confédération et des cantons ont contribué à élaborer le contenu du MTP et les définitions des objets.

Tous les objets ont une géométrie tridimensionnelle. La référence altimétrique pour les objets naturels et artificiels est établie par le modèle numérique de terrain (MNT), une autre composante du MTP. Les axes routiers concorderont par exemple avec le MNT, et les bâtiments figureront sous forme de toits pour tout le pays (voir figure 2). Les géométries ne sont pas généralisées de manière cartographique et présentent, en fonction du type d'objet, une précision oscillant entre 0,2 et 1,5 m dans les trois dimensions.

Le MTP est un modèle de production. Les données qui en sont extraites seront à la base de nombreux jeux de données de la Confédération, des cantons, des communes et de l'économie privée. Elles permettront également d'effectuer des simulations et des analyses. A l'avenir, le MTP sera la base pour l'élaboration des cartes nationales aux échelles 1:25 000, 1:50 000 et 1:100 000 ainsi que d'autres jeux de données de swisstopo.

### Mise à jour du MTP

Le MTP est d'abord actualisé au rythme bien connu d'une fois tous les six ans, un rythme déjà appliqué aujourd'hui à la mise à jour des cartes nationales. Cette actualisation se fonde sur les données tirées des photos aériennes numériques de swisstopo. Cette mise à jour globale actualise les neuf thèmes ainsi que le MNT. On vise de plus à une actualisation annuelle par l'intégration de données de partenaires dits de référence pour des thèmes choisis. Celle-ci sera pour le moment réalisée pour les limites territoriales, les bâtiments et les axes



routiers. La mensuration officielle jouera un rôle majeur dans ce contexte, en tant que partenaire de référence. La nomenclature de la mensuration officielle sera en outre intégrée pour la mise à jour du thème des «noms».

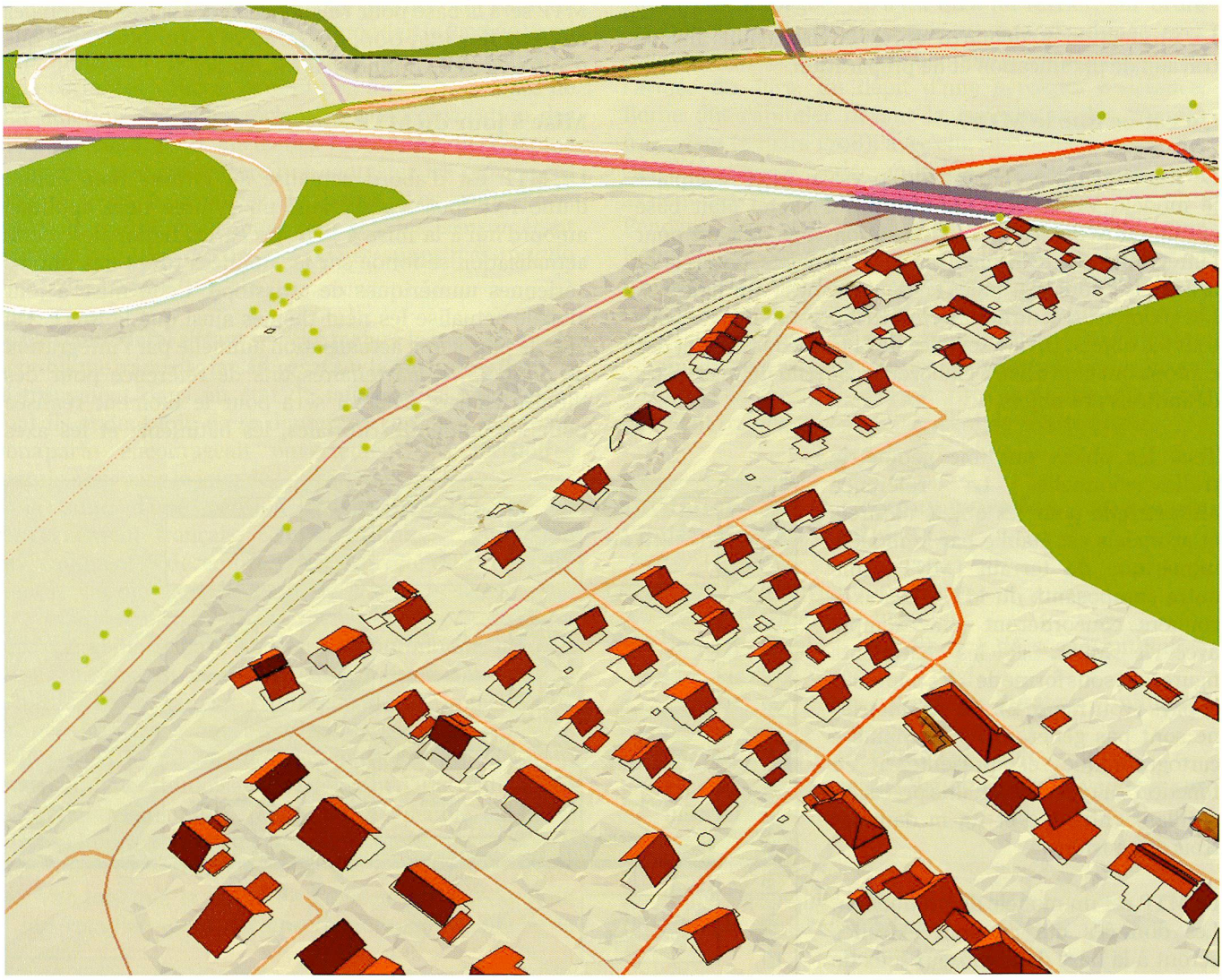
La base pour la première actualisation du MTP est composée de données issues de VECTOR25. L'actualisation permettra donc d'introduire des améliorations et des compléments en termes de géométries et d'attributs.

**Infrastructure et organisation**

La gestion et le traitement des données sont effectués au moyen du système d'information géographique topographique TOPGIS. Ce système intègre complètement la photogrammétrie numérique dans l'environnement SIG (voir figure 3). Le MTP et le MNT peuvent ainsi être directement traités en trois dimensions. Les opérateurs sont en mesure de tester en permanence la qualité des données pendant le traitement. Les données des partenaires de référence seront également intégrées dans le MTP au moyen de TOPGIS.

Quelques spécialistes acquerront les données des partenaires de référence et les prépareront en vue de leur intégration. Une réorganisation au sein de swisstopo a permis l'institution d'un groupe spécifique pour traiter le MTP. Ce sont les opérateurs de ce groupe qui procéderont à l'actualisation du MTP et à l'intégration des données des partenaires de référence dans le MTP.

**Perspectives**

Au centre du programme de vol 2008 figure non pas, comme c'était le cas jusqu'ici, la mise à jour des cartes nationales mais l'actualisation du MTP. Pour 2008 et 2009, les deux premiers blocs de mise à jour sont prévus en Suisse orientale. C'est en parallèle qu'auront lieu les travaux d'amélioration et d'apport de compléments mentionnés. La diffusion des données du MTP est prévue à partir de 2010.

Swisstopo