

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: 106 (2008)

Heft: 1

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: 16.01.2026

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

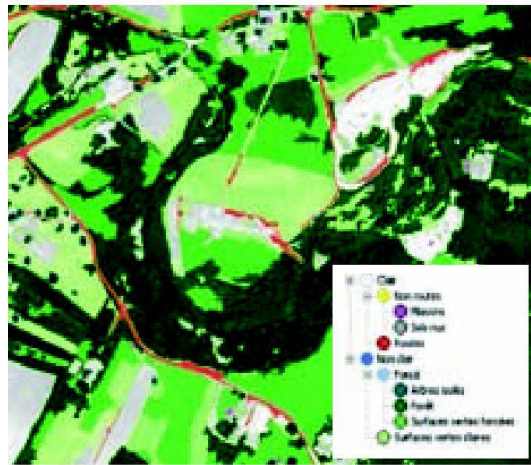


Fig. 5: Carte de couverture du sol simplifiée de la région de Machefer (Versoix).

une série de photos aériennes couvrant la commune de Versoix et datant de 1937. Les tuiles ont été d'abord rectifiées individuellement, puis assemblées d'une manière à minimiser l'erreur quadratique moyenne. Au final, celle-ci varie entre 2 m et 5 m, avec un maximum de 10 m dans certaines zones à relief plus accentué ou dépourvues de points de contrôles fiables.

Bien que la quantité d'information contenue dans une image panchromatique soit inférieure à celle d'une image multi-spectrale, il est possible d'en extraire une cartographie simplifiée de la couverture du sol. Nous l'avons réalisé pour une partie de la commune de Versoix, grâce à une approche objet faisant appel à des critères d'intensité, de forme et de texture.

Réalisées à divers intervalles de temps dans le passé, de telles cartes peuvent servir de base à une évaluation quantitative de l'évolution territoriale, au travers de phénomènes tels qu'emprise et déprise

agricole, croissance forestière, développement des réseaux de transport et urbanisation.

Références:

- [1] Harayama A. et Jaquet J.-M. 2004. Cartographie semi-automatisée et multi-sources de la couverture du sol dans le Canton de Genève. *Géomatique Suisse*, 8: 503–506.
- [2] Jaquet J.-M. et Klaus R. 2006. Cartographie à haute résolution de la couverture du sol. Etude-pilote sur la commune de Vernier. Rapport final, mandat DCMO Genève, 93 p.
- [3] Caloz R. et Collet C. 2001. Précis de télédétection. Volume 3: Traitements numériques d'images de télédétection. Presses Université du Québec, Ste Foy, 386 p.
- [4] Bhagavathy A. et Manjunath B.S. 2006. Modeling and detection of geospatial objects using texture motifs. *IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing*, 44(12):3706–3715.
- [5] Cots-Folch R., Aitkenhead M.J. et Martinez-Casasnovas J.A. 2007. Mapping land cover from detailed aerial photography using textural and neural network analysis. *International Journal of Remote Sensing*, 28(7–8) 1625–1642.

Jean-Philippe Richard
Jean-Michel Jaquet
UNEP/DEWA/GRID-Europe
CH-1200 Genève

Laurent Niggeler
Directeur et Géomètre cantonal
Direction cantonale de la mensuration officielle
République et canton de Genève
CH-1200 Genève
laurent.niggeler@etat.ge.ch

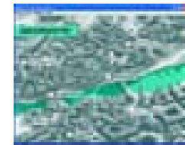
GeomatikShop Shop Géomatique

Jetzt bestellen!
Commandez maintenant!

Jahres-CD / CD annuel
2002–2006



Geomatik-CD
CD Géomatique



Fahnen / fanions



Geomatik Schweiz
www.geomatik.ch

Géomatique Suisse
www.geomatik.ch

T-Shirt, CD-ROM
Publikationen



Sonderhefte Geomatik Schweiz



www.geomatik.ch