

**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:** 109 (2011)

**Heft:** 6: 150 Jahre Schweizerische Geodätische Kommission

## **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>**

- la paramétrisation du système et la consultation des résultats (déplacements) depuis une page web ou à l'aide d'un Smartphone,
- l'optimisation et l'automatisation des calculs avec RTKlib pour ce type d'application,
- la détection et l'évaluation des mouvements par l'exploitation des séries temporelles des positions, dans le but, là aussi, d'automatiser les processus de surveillance et d'alarme.

En réalisant tout ou partie de ces développements, de nombreuses applications sont envisageables avec ce système de géomonitorage. Qu'il s'agisse de géolocalisations en mode statique, en mode cinématique différé ou en mode cinématique temps réel, le potentiel de ces équipements ne demande qu'à être mis à l'épreuve.

### Remerciements

La Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO) soutien financièrement ce projet qui se terminera en automne 2011. Qu'elle en soit vivement remerciée ainsi que mes collègues Prof. Bertrand Hocht et Prof. Daniel Rossier des instituts MIS et REDS de la HEIG-VD.

### Références:

- [1] [www.u-blox.com](http://www.u-blox.com)
- [2] [www.y-lynx.com](http://www.y-lynx.com)
- [3] [www.gpspp.sakura.ne.jp/rtklib/rtklib.htm](http://www.gpspp.sakura.ne.jp/rtklib/rtklib.htm)
- [4] J. Voumard, «Géomonitorage par GNSS avec des équipements à faible coût», travail de diplôme HEIG-VD, 2009.
- [5] F. Bonzon, «Optimisation et déploiement d'un système de géomonitorage par GPS en mode statique avec des équipements à faible coût», travail de diplôme HEIG-VD, 2010.

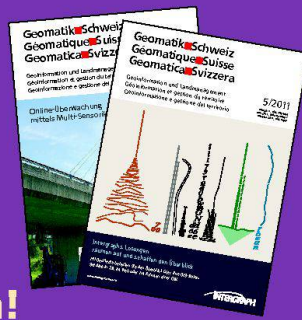
- [6] A.-P. Meyer, «Contribution à l'étude du géomonitorage cinématique par GPS avec des équipements à faible coût», travail de diplôme HEIG-VD, 2010.

Paul-Henri Cattin, professeur  
Julien Brahier, collaborateur scientifique  
Haute école d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud (HEIG-VD)  
Département Environnement construit et géoinformation  
Route de Cheseaux 1  
CH-1401 Yverdon-les-Bains  
[paul-henri.cattin@heig-vd.ch](mailto:paul-henri.cattin@heig-vd.ch)

## Wer abonniert, ist immer informiert!

Geomatik Schweiz vermittelt Fachwissen –  
aus der Praxis, für die Praxis.

Jetzt bestellen!



Bestelltalon

Ja, ich **profitiere** von diesem Angebot und bestelle Geomatik Schweiz für:

- ☐ 1-Jahres-Abonnement Fr. 96.– Inland (12 Ausgaben)  
☐ 1-Jahres-Abonnement Fr. 120.– Ausland (12 Ausgaben)

Name

Vorname

Firma/Betrieb

Strasse/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

Fax

Unterschrift

E-Mail

Bestelltalon einsenden/faxen an: SIGImedia AG, Pfaffacherweg 189, Postfach 19, CH-5246 Scherz  
Telefon 056 619 52 52, Fax 056 619 52 50, [verlag@geomatik.ch](mailto:verlag@geomatik.ch)