

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 95 (1997)

**Heft:** 5

## 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:** 30.01.2025

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

- Le progiciel WINCAD au service des communes rurales
- La modélisation de l'information forestière géoréférencée
- L'ASIT-VD et l'EINEV, quelles synergies?
- La compensation foncière liée à des revitalisations de cours d'eau
- Aménagement d'une zone d'entraînement au canoë-kayak sur l'Aubonne
- Projet de réseau de canons à neige à Loèche-Bains (VS)

Cette trente et unième volée de diplômé(e)s est la plus importante depuis la création de la section en 1963. Espérons que cet effectif sera porteur d'espoir et de renouveau dans la passionnante discipline de la géomatique.

*P.-H. Cattin*

## EPFL Lausanne: Rapport d'activité de l'année 1996

### 1. Topométrie

Les changements de plan d'étude et la réorganisation de l'enseignement ont fortement marqué cette année passée. Le Professeur Miserez a pris sa retraite en mars et sa charge a été répartie entre les collaborateurs de l'unité. Une conséquence de cet accroissement de la charge d'enseignement, de loin la plus importante du Département, est une disponibilité restreinte pour les activités de recherche. Ceci retarde l'ouverture de nouvelles perspectives pour notre filière de formation. Malgré cet état de fait, le nombre de diplômants est en légère augmentation. Le fait que les diplômants de l'année précédente aient trouvé rapidement une activité conforme à leurs ambitions, certains hors des domaines traditionnels, a certainement exercé une influence favorable. Heureusement, le Conseil des EPF nous a accordé un soutien à l'enseignement pour 1997, ce

qui nous permettra de confier certains enseignements à un excellent praticien et de conserver un diplômant quelques mois.

Dans le domaine de la géodésie, l'échange d'enseignants avec l'EPFZ au cours du semestre d'été a bien fonctionné, malgré des difficultés linguistiques éprouvées par certains étudiants, en allemand ou en anglais. Cet échange sera reconduit et affiné en 1997.

Les efforts auprès des institutions traditionnelles de financement de la recherche en vue d'obtenir un soutien dans le domaine de la navigation et de la géophysique lacustre sont demeurés infructueux, malgré le regroupement des forces lémaniques. En revanche, un appoint de la Commission Géodésique Suisse est acquis pour 1997.

Le crédit d'installation du Professeur Mermiod n'est pas encore entamé, le facteur limitant l'essor de la recherche étant du côté du personnel et non du matériel.

Les contacts avec les milieux professionnels ont conduit à la formulation de besoins importants en formation continue. Plusieurs cours sont prévus en 1997, dans les domaines de la

## Übersicht im New Public Management dank

# Kommunalen Informationssystemen

Wir unterstützen Sie kompetent beim Aufbau und der Einführung Ihres kommunalen Informationssystems. Sie erhalten Ihre massgeschneiderte Lösung, die Ihren Anforderungen gerecht wird und Ihrem Budget entspricht. Wir bieten Ihnen:

- Bedarfsanalyse und Konzeption
- Systemevaluation und Einführung
- Datenersterfassung und -nachführung
- Outsourcing-Dienstleistungen

Ihr Ansprechpartner in der ganzen Schweiz:



**Emch+Berger-Gruppe  
Ingenieure und Planer**

Aegerter & Bosshardt AG · Hochstrasse 48 · 4002 Basel · Tel. 061 365 22 22  
 Basler AG · Jurastrasse 1 · 4800 Zofingen · Tel. 062 751 11 08  
 Emch+Berger AG · Gartenstrasse 1 · 3001 Bern · Tel. 031 385 61 11  
 Emch+Berger AG · Schöngrünstr. 35 · 4500 Solothurn · Tel. 065 624 48 48  
 Emch+Berger AG · Gewerbestrasse 11 · 6330 Cham · Tel. 041 740 55 51  
 Emch+Berger AG · Forchstrasse. 59 · 8032 Zürich · Tel. 01 383 85 82  
 Hubert Meier AG · Forchstrasse. 59 · 8032 Zürich · Tel. 01 389 60 80



topométrie satellitaire et des ajustements de réseaux.

## 2. Systèmes d'information à référence spatiale (SIRS)

L'année 1996 a essentiellement permis de consolider les projets entamés autour des deux axes de recherche principaux du laboratoire, à savoir :

- le développement d'une utilisation rationnelle et efficace des SIRS pour les différentes activités de la gestion du territoire
- l'évaluation et le développement des méthodes de planification, de conception et de mise en œuvre de SIRS.

Les domaines suivants ont plus précisément fait l'objet des investigations du laboratoire :

### SIRS et organisations:

Le laboratoire cherche à mettre en évidence les processus d'adoption des SIRS dans les organisations, ainsi que les impacts résultant de leur mise en œuvre. Les facteurs sociologiques, cognitifs et culturels sont en particulier pris en considération. Ces investigations doivent fournir des indicateurs utiles pour le développement des SIRS dans les organisations.

### Méthodologie du développement concerté de SIRS:

L'utilisation de SIRS dans l'aide à la négociation et à la concertation suscite un intérêt croissant dans la communauté scientifique. Mais la

phase de développement d'un SIRS constitue déjà une première étape de concertation déterminante entre les partenaires de la gestion du territoire. Le laboratoire veut contribuer à la consolidation de la méthodologie de conception de systèmes d'information par une meilleure prise en compte du rôle intégrateur des SIRS. Ce thème fait l'objet de collaborations avec le Département de géographie de l'Université de Washington, WA, ainsi qu'avec le Département d'informatique de l'Université de Perth (Australie).

### Interaction entre l'ingénieur et l'ordinateur dans les activités d'aménagement et de gestion du territoire (InterGénie):

Il s'agit de développer pour l'ingénieur des processus de travail qui profitent au mieux de l'apport progressif d'informations spatiales dans le cadre de systèmes informatiques intégrés. Cela implique aussi le développement de bases de données de projets évolutives. Ces recherches s'insèrent dans l'action de recherche européenne COST C4 consacrée à l'intégration et au transfert d'informations pour le développement d'applications du génie civil urbain.

### Intégration de la temporalité dans les SIRS:

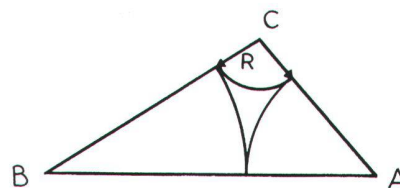
Ce domaine fait déjà l'objet de nombreuses recherches sur le plan international. En collaboration avec d'autres unités du DGR (Département de Génie Rural), le laboratoire de SIRS cherche à développer des structures et des processus spatio-temporels adéquats pour différents domaines de la gestion du territoire. Les représentations informatiques des structures et processus spatio-temporels font l'objet d'une collaboration avec le Laboratoire de traitement de l'information géographique de l'Université Laval à Québec.

Les apports des professeurs invités Guy Leclerc (Ecole polytechnique de Montréal) et Timothy Nyerges (Université de Washington) ont constitué des apports importants pour l'étude des processus d'interaction entre l'ingénieur et l'ordinateur dans le domaine de l'hydrologie (Prof. Leclerc) et pour les méthodologies de développement concerté de SIRS (Prof. Nyerges).

Au sein du DGR, les efforts pour intensifier les échanges scientifiques et mettre sur pied des projets pluridisciplinaires ont été poursuivis, afin de profiter au mieux des synergies possibles entre les activités de gestion et d'aménagement du territoire d'une part, et les activités de gestion de l'information spatiale d'autre part.

Hubert Dupraz

## Lehrlingsaufgabe 3/97



Punkt	Y	X
A	101.29	121.78
B	288.02	16.95
C	234.89	209.81

R = ?

S. Klingele

**TOPCON**  
DIE ZEHNTAUSELNDE PRÄZISION

ELEKTRONISCHE DIGITAL-NIVELLIERE  
**DL-101/102**

**TOPECT Lutz · Vermessungssysteme**  
Neunbrunnenstr. 180 · Postfach 165 · 8056 Zürich  
Telefon und Fax 01/371 72 67

**FIG**

**FIG-Kongress 1998**  
Brighton (GB), 19.-26. Juli 1998

Am Kongress finden auch eine Ausstellung «Vermessung und Kunst» und ein Symposium zur Vermessungsgeschichte statt. Hinweise und Vorschläge für Bilder und Referate bitte an:  
SVVK/FIG, T. Glatthard, Brambergstr. 48, 6004 Luzern, Tel./Fax 041/410 22 67.