

**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:** 9

## 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>**

**Délimination des zones à risque d'inondation**

Par simulation «Monte Carlo», on génère des hauteurs d'obstacles qui, couplées avec les casiers cités plus haut, produisent des réalisations équiprobables du relief d'un même périmètre. Pour un point quelconque du lit majeur, la probabilité de submersion se calcule en rapportant le nombre de submersions au nombre total de simulations effectuées. La figure 2 montre un exemple de carte diagnostic sur un secteur de la Petite-Grâne aux envi-

rons de Missy. Les probabilités de submersion correspondent à un scénario hydraulique donné (volumes déversés en différents points) et prennent en considération les incertitudes liées à la détermination de la hauteur des obstacles. Ces résultats ont été produits avec les logiciels IDRISI et MapInfo autour desquels toute une série de programmes de traitement ont été élaborés. La figure 3 montre l'étendue de l'inondation calculée dans le même secteur avec le même scénario hydraulique mais avec une topo-

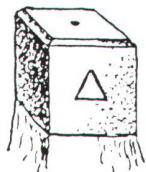
graphie très fine issue d'une restitution photogrammétrique incluant les obstacles. On notera que le diagnostic de la figure 2 a été en mesure de bien délimiter les zones à risque. Ce résultat illustre la fiabilité de la méthode proposée.

Dr. David Consuegra  
IATE EPFL  
GR-Ecublens  
CH-1015 Lausanne



**GRANITECH AG  
MÜNSINGEN**

Innerer Giessenweg 54  
3110 Münsingen  
Telefon 031/ 721 45 45  
FAX 031/ 721 55 13



*Unser Lieferprogramm:*

**Granit-Marchsteine**

Standardmasse und Spezialanfertigungen gem. Ihren Anforderungen

**Gross-, Klein- und Mosaikpflaster**

Diverse Grössen und Klassen grau-blau, grau-beige, gemischt

**Gartentische und -bänke**

Abmessungen und Bearbeitung gem. Ihren Anforderungen

**Spaltplatten**

(Quarzsandsteine, Quarzite, Kalksteine) für Böden und Wände, aussen und innen

**Grosse Auswahl – günstige Preise**

**Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten Sie gerne!**

**SCHENKEL VERMESSUNGEN AG**  
8006 Zürich, Lindenbachstr. 9 ☎ 01/ 361 07 00 Telefax 01/ 361 56 48

**Bolzen aller Art**  
Grenz - Punkt  
Grenz - Punkt m. Dübel  
Point - Limite  
Polygon - Punkt  
Versicherungs - Punkt  
Nivellier - Bolzen  
Messnägel aus Stahl

Bitte verlangen Sie unseren roten Gesamtkatalog

**SCHENKEL VERMESSUNGEN AG**  
8006 Zürich, Lindenbachstr. 9 ☎ 01/ 361 07 00 Telefax 01/ 361 56 48