

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 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: 10.02.2026

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

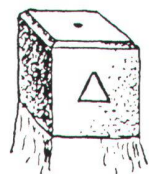
Abmessungen und Bearbeitung gem. Ihren Anforderungen

Spaltplatten

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

Grosse Auswahl – günstige Preise

Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten Sie gerne!



SCHENKEL

8006 Zürich, Lindenbachstr. 9

VERMESSUNGEN AG

☎ 01/ 361 07 00 Telefax 01/ 361 56 48

Art. 78A

Art. 33F

Art. 33P

Art. 33V

Art. 33D

Art. 47

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

8006 Zürich, Lindenbachstr. 9

VERMESSUNGEN AG

☎ 01/ 361 07 00 Telefax 01/ 361 56 48