Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 25 (2013)

Inhaltsverzeichnis

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: 15.11.2025

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

Table des matières

Avant-propos Pierrick Nicolet, Marc-Henri Derron & Michel Jaboyedoff	5
Préface Christophe Bonnard	8
Dangers hydrologiques	
Prévision des précipitations et des crues	
1. Mise en évidence de relations spatiales entre la circulation atmosphérique générale et les précipitations mesurées sur le bassin alpin du Rhône, à l'aide de la méthode des analogues Pascal Horton, Michel Jaboyedoff, Richard Metzger, Charles Obled & Renaud Marty	11
2. Détermination des précipitations extrêmes en Suisse à l'aide d'analyses statistiques et augmentation des valeurs extrêmes durant le 20 ^{ème} siècle Jean-Michel Fallot & Jacques-André Hertig	23
3. Modélisation hydrologique des précipitations et des crues extrêmes dans les bassins versants alpin	35
Ramona Georgeta Receanu, Jacques-André Hertig & Jean-Michel Fallot	
4. Présent et futur des prévisions hydrologiques pour la gestion des crues. Le cas du Rhône alpin	55
Javier García Hernández, Jean-Louis Boillat, Isabelle Feller & Anton Schleiss	
Danger d'inondation	
5. Cartes des phénomènes d'inondation de deux bassins versants marocains: problèmes méthodologiques Emmanuel Reynard, Gabriela Werren, Mohamed Lasri, Khalid Obda & Yaya El Khalki	71
6. Eléments pour l'évaluation des dangers naturels en milieux karstiques Jonathan Vouillamoz & Pierre-Yves Jeannin	83
Laves torrentielles	
7. Installation d'un suivi en continu des crues et laves torrentielles dans les Alpes françaises Oldrich Navratil, Frédéric Liébault, Hervé Bellot, Joshua Theule, Xavier Ravanat, Frédéric Ousset, Dominique Laigle, Vincent Segel, Marc Fiquet	93
8. Bilan sédimentaire dans le torrent du Manival (Préalpes françaises) Joshua Theule, Frédéric Liébault, Alexandre Loye, Dominique Laigle, Michel Jaboyedoff	109
Analyse et gestion du risque	
9. Le Plan Général d'Aménagement des Eaux (PGAE) – Un outil de planification pour la mise en pratique de la gestion intégrée des eaux par bassin versant Stefano Dazio, Reto Flury, Michael Brögli, Roland Hollenstein & Claudia Nydegger	119
10. Outil d'analyse de la vulnérabilité du bâti aux inondations et de réduction du risque Eric Leroi, Marc Choffet, Arnaud Mayis, Renzo Bianchi, Michel Jaboyedoff, Ehrfried Kölz, Olivier Lateltin	127

Instabilités rocheuses et glaciaires

Ecroulements et instabilités glaciaires	
11. Combiner géomorphologie et géochronologie absolue pour distinguer les dépôts d'écroulement des dépôts glaciaires Philip Deline, Naki Akçar, Susan Ivy-Ochs, Vasily Alfimov, Irka Hajdas, Peter W. Kubik, Marcus Christl & Christian Schlüchter	137
12. Climat et écroulements rocheux dans le massif du Mont Blanc: vers une augmentation de l'aléa Ludovic Ravanel & Philip Deline	149
13. Instabilités glaciaires et prédiction Jerome Faillettaz & Martin Funk	159
Trajectographies et zonage du danger	
14. Modèles de trajectographie: atout ou contrainte Luuk Dorren & Frédéric Berger	175
15. Zonage du danger de chutes pierres à partir de simulations trajectographiques 3D: expérience du Canton du Valais Jean-Bruno Pasquier, Johann Fleury, Olivier Besson & Jean-Daniel Rouiller	189
16. Etablissement d'une carte de danger «chute de pierres/blocs» pour le site du Mont Chemin (Valais) à l'aide de programmes trajectographiques 3D. Florence May, Olivier Besson, Michèle Lettingue, Jean-Bruno Pasquier & Jean-Daniel Rouiller	199
17. Comparaison de différentes méthodologies de zonage de l'aléa chutes de blocs: problème d'uniformisation des procédures existantes Jacopo Abbruzzese & Vincent Labiouse	211
Analyse quantitative du risque	
18. Exemple d'application dans le Jura du concept de risque pour les dangers naturels sur les routes nationales Valérie Kohler, Luuk Dorren & Philippe Arnold	219
19. Estimation quantitative du risque (QRA) pour les bâtiments induit par des éboulements rocheux: état des lieux Jordi Corominas & Olga-Christina Mavrouli	229
Gestion du risque	
20. Caractérisation, suivi et assainissement des instabilités rocheuses à la carrière d'Arvel Renaud Chantry, Andrea Pedrazzini, Michel Jaboyedoff & Etienne Stämpfli	243
21. TGV Paris Genève: le plus grand chantier français de filets de protection contre les chutes de blocs Hugues Foltzer	263

AUTRES	DANGERS

Glissements de terrains	
22. Analyses géo-mécaniques des glissements de terrain superficiels John Eichenberger, Alessio Ferrari & Lyesse Laloui	279
23. Assainissement du glissement de La Saussaz: état de stabilité 10 ans après les travaux Jean-François Brodbeck & Renaud Marcelpoix	295
Aléas sismiques et volcaniques	
24. Evaluation des effets de site sismiques dans le canton de Genève – Etat des lieux Corine Frischknecht, Sandra Hurter, Olivier Kaufmann & Azarm Farzam	303
25. Approche expérimental dans la compréhension des dangers liés aux éruptions	311
volcaniques Irene Manzella, Laura Pioli, Gholamhossein Bagheri, Hélène Monnard, Jeremy Phillips & Costanza Bonadonna	
Méthodes	
26. Exploitation d'archives de données satellitaires de radar à synthèse d'ouverture (SAR) pour la cartographie et la surveillance de glissements de terrain au niveau régional et à l'échelle locale Alessandro Ferretti, Andrea Tamburini, Marco Bianchi, Massimo Broccolato & Davide	321
Carlo Guido Martelli	
27. Application de la sismique hybride dans les sous-sols instables Philippe Corboz & Walter Frei	331
28. Corrélation multi-dates de données de scanner laser terrestre pour la caractérisation de la cinématique de glissements de terrain Julien Travelletti, Jean-Philippe Malet & Christophe Delacourt	341
Gestion des risques liés aux dangers naturels	
29. Avancement du projet de réalisation des cartes de dangers naturels et de leur transcription dans l'aménagement du territoire, canton de Vaud Nadia Christinet, Christian Gerber & Claire-Anne Dvorak	355
30. Un défi des gestionnaires de territoire: comment composer avec les différentes définitions des risques? Manuela Fernandez, Jean Ruegg & Gilles Brocard	363
31. Dangers naturels dans une commune de montagne, Ormont-Dessus Michel Jaboyedoff & Marc-Henri Derron	375
POSTFACE 32. Postface: La gestion des risques naturels est une dynamique Michel Jaboyedoff, Marie Charrière, Marc-Henri Derron, Pierrick Nicolet & Karen Sudmeier-Rieux	393