



Fiche de travail : gestion des crues

Les mesures fondées sur la construction d'ouvrages de protection ne répondent plus aux exigences actuelles de la société en matière de réduction des risques de crues. En Suisse, il est nécessaire aujourd'hui d'adopter une gestion des risques et des dangers naturels qui prenne en compte l'évaluation des dangers et des risques dans le développement territorial.

Focus

Comment le danger et le risque de crues ont-ils évolué à Klosters au cours de ces cent dernières années ?

Localisez les dangers et les risques de crues à Klosters (Fig. 1–4) et jugez de leur évolution entre 1900 et 2013.

Elaborez un concept de sécurité comportant les mesures nécessaires à la réduction des dangers et des risques de crues à Klosters. Justifiez vos propositions.

Savoir

Vérifiez votre évaluation des risques et des dangers de crues à Klosters ainsi que votre concept de sécurité au moyen des connaissances de base et des acquis scientifiques concernant les crues. Complétez-le si nécessaire.

Transfert

Sachsln a été touché par de nombreuses crues jusqu'en 1997. Aujourd'hui, le village est en grande partie protégé contre les inondations (OFEG, mars 2004).

Quelles mesures ont-elles permis de réduire les risques et les dangers potentiels de crues à Sachsln ?

Prenez en compte dans votre analyse les cartes de dangers ainsi que les photos. Discutez les associations de mots « protection contre les dangers – réduction des risques », « mesures de construction – mesures d'aménagement du territoire » ainsi que « danger potentiel – dégâts potentiels ».

Sources

Amt für Wald Graubünden, 2008 : Murgang- und Lawinenschutz « Tal » – Technische Aspekte. Chur.

Bundesamt für Umwelt BAFU und Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, 2007 : Ereignisanalyse Hochwasser 2005, Teil 1 und 2. Bern, Birmensdorf.

Bundesamt für Wasser und Geologie BWG, 2004 : Sachseln: Drei Bäche neu gebettet. Bern.

Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC, 2008 : Crues de 2005 en Suisse – rapport de synthèse. Berne.

Frisch M., 1982 : L'homme apparaît au Quaternaire. Gallimard. Paris.

Groupe de travail « dangers naturels » du canton de Berne, 2011 : Attention, dangers naturels ! Berne.

Société suisse d'hydrologie et de limnologie (SSHL) et Commission d'hydrologie (CHy) (éd.), 2011 : Les effets du changement climatique sur l'utilisation de la force hydraulique – Rapport de synthèse. Matériaux pour l'Hydrologie de la Suisse, N° 38. Berne.

Nationale Plattform Naturgefahren PLANAT, 2009 : Strategie Naturgefahren Schweiz – Glossar. Bern

Office fédéral de l'environnement OFEV, 2004–2013 : En route à travers le monde aquatique – Excursions hydrologiques en Suisse, Berne.

Office fédéral de l'environnement OFEV, 2012 : Impacts des changements climatiques sur les eaux et les ressources en eau. Berne.

Office fédéral de l'environnement OFEV, 1992–2010 : Atlas hydrologique de la Suisse, Berne.

Schwitter R., Bucher H., 2009 : Hochwasser : Schützt der Wald oder verstärkt er die Schäden ? In : Wald und Holz, Heft 6/2009 : 31–34, Solothurn.

Weingartner R., Spreafico M., 2005 : Hydrologie der Schweiz. Berichte des BWG, Serie Wasser, Nr. 7. Bern.