



Fiche de travail : précipitations intenses

Les précipitations intenses sont responsables du déclenchement de crues, de coulées de boue et de glissements de terrain. Ces dangers naturels peuvent mettre en péril des vies humaines et causer des dégâts matériels importants. Les dommages induits par des précipitations intenses constituent 70 à 80 % des coûts liés aux événements naturels, dans le monde comme en Suisse. Des conditions propices aux précipitations intenses règnent en Suisse pour différentes raisons.

Focus

Quelles sont les conditions favorables à des précipitations intenses en Suisse ?

Pour votre raisonnement, prenez en compte les aspects météorologiques de la genèse des précipitations.

Savoir

Vérifiez vos hypothèses quant aux causes de précipitations intenses en Suisse. Confrontez vos hypothèses aux connaissances scientifiques.

Transfert

La Suisse fait partie des pays d'Europe les plus menacés par la grêle. Chaque année, les dégâts dus à la grêle dans notre pays se chiffrent en dizaines de millions de francs.

Quel est le risque de grêle dans votre région ?

Justifiez votre appréciation d'un point de vue météorologique.

Sources

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie, 2007 : Recommandations – Protection des objets contre les dangers naturels météorologiques. Berne.

Blanc P., Schädler B., 2013 : L'eau en Suisse – un aperçu. Commission suisse d'hydrologie, Berne.

Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz, 2006 : Starkniederschlagsereignis August 2005. Zürich.

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 (éditeur), 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.

Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse (date inconnue) : Situations météorologiques typiques dans la région des Alpes. Zurich.

Probst M., 2011 : Wetterwissen.ch. Zentrum elektronische Medien (VBS/DDPS ZEM). Bern.

Société suisse d'assurance contre la grêle, 2005 : Rapport à l'occasion du 125^e anniversaire de la société suisse d'assurance contre la grêle. Zurich.

Sodemann H. et al., 2010 : Seasonal and inter-annual variability of the moisture sources for Alpine precipitation during 1995–2002. International Journal of Climatology.

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