



Fiche de travail : crues

« La qualité élevée des prévisions météorologiques fait la joie des randonneurs du week-end. Une prévision précise des crues et des inondations reste cependant difficile : une appréciation de la situation de crue ne dépend pas uniquement de la quantité et de l'intensité des précipitations », fait remarquer Rolf Weingartner, professeur d'hydrologie à l'Université de Berne. (Journal « Der Bund », 23 avril 2007)

Focus

Quels autres facteurs influencent-ils le risque de crue d'une région ?

Formulez, à l'aide des images et du film, vos propres hypothèses concernant les signes précurseurs et les facteurs susceptibles de favoriser une crue (prédisposition de fond, prédisposition variable et événement déclencheur).

	Hypothèses	Connaissances scientifiques
Signes précurseurs		
Prédisposition de fond		
Prédisposition variable		
Événement déclencheur		

Savoir

Vérifiez vos hypothèses concernant les signes précurseurs et les facteurs explicatifs des crues. Confrontez vos hypothèses aux connaissances scientifiques que vous aurez reportées à cet effet dans le tableau.

Transfert

L'événement de 2005, avec un total de 3 milliards de francs de dégâts, fait partie des crues les plus dévastatrices que la Suisse ait connues. Les quatre images ne reflètent qu'une petite partie de ses conséquences.

Quelles causes ont-elles mené aux derniers événements de crue dans votre région ?

A l'aide d'informations issues d'internet (textes, images, vidéos et bulletins radio), analysez la prédisposition de fond, la prédisposition variable et l'événement déclencheur de cet événement de crue dans votre région.

Sources

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

Groupe de travail « dangers naturels » du canton de Berne, 2011: Attention, dangers naturels ! 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, 1992–2010: Atlas hydrologique de la Suisse. Berne.

Office fédéral de l'environnement OFEV, 2008: Crues de 2005 en Suisse, rapport de synthèse de l'analyse des événements. Berne.

Schwitler 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.