

## Analyses des crues d'août 2005 Effet dans les zones alluviales

Office fédéral de l'environnement (G. Bezzola) 2005 - 2007

### Contexte

Les crues d'août 2005 ont causé la mort de 6 personnes et provoqué des dommages matériels à hauteur de 3 milliards de francs. Une vaste étude de documentation et d'analyse est menée conjointement par l'Office fédéral de l'environnement et l'Institut de recherche pour la forêt, la neige et le paysage (WSL). Il s'agit aussi de documenter l'événement dans les zones naturelles.

### Objectifs – questions clés

- Quels sont les changements dans les zones alluviales et quelles surfaces sont concernées ?
- Quelles sont les relations entre ces changements et les conditions hydrologiques ou géomorphologiques ?
- Quel est l'impact écologique des crues dans les zones alluviales ?



### Prestations

Les changements ont été évalués sur la base de visite de terrain et de comparaison de photos aériennes. Des bilans sédimentaires et de bois flottant ont également été effectués dans les zones alluviales. L'impact des conditions hydrologiques ou du bilan sédimentaire a pu être discuté. Les résultats ont été comparés aux résultats obtenus sur tout le bassin versant.

L'évaluation du point de vue de l'écologie est effectuée sur la base des changements de la végétation. Des séries temporelles de relevés phytosociologiques et des cartes de la végétation sont analysées.

### Références

Rickenmann D., Hunzinger L., Cosandey A.C. Gerinne prozesse in: Bezzola G. R. et Hegg C. 2007: "Ereignisanalyse Hochwasser 2005, Teil 1 - Prozesse, Schäden und erste Einordnung.". Umwelt-Wissen. Bundesamt für Umwelt BAFU, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL. Berne.

Rickenmann D., Hunzinger L., Cosandey A.C. Gerinne prozesse in: Bezzola G. R. et Hegg C. 2008: "Ereignisanalyse Hochwasser 2005, Teil 2 – Analyse von Prozessen, Massnahmen und Gefahren Grundlagen". Umweltwissen. Bundesamt für Umwelt BAFU, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL. Berne.