

## Système torrentiel de l'Illgraben (Loèche, VS)

**Commune:** Leuk

**Carte nationale:** 1287 Sierre (coords.: 614'529 / 125'957)

### Description résumée du site

Système torrentiel complet, avec bassin de réception, chenal d'écoulement et énorme cône de déjection ayant dévié la trajectoire du Rhône.

**Intérêt scientifique principal**  
géomorphologique

**Intérêt scientifique secondaire**  
autre: pédagogique

**Appartenance à l'inventaire existant**  
IFP: 1716

### Valeur globale

importance nationale

### Sites comparables

Merdenson de Vollèges, val de Bagnes  
Torrent du St-Barthélémy, St-Maurice

### Intégrité

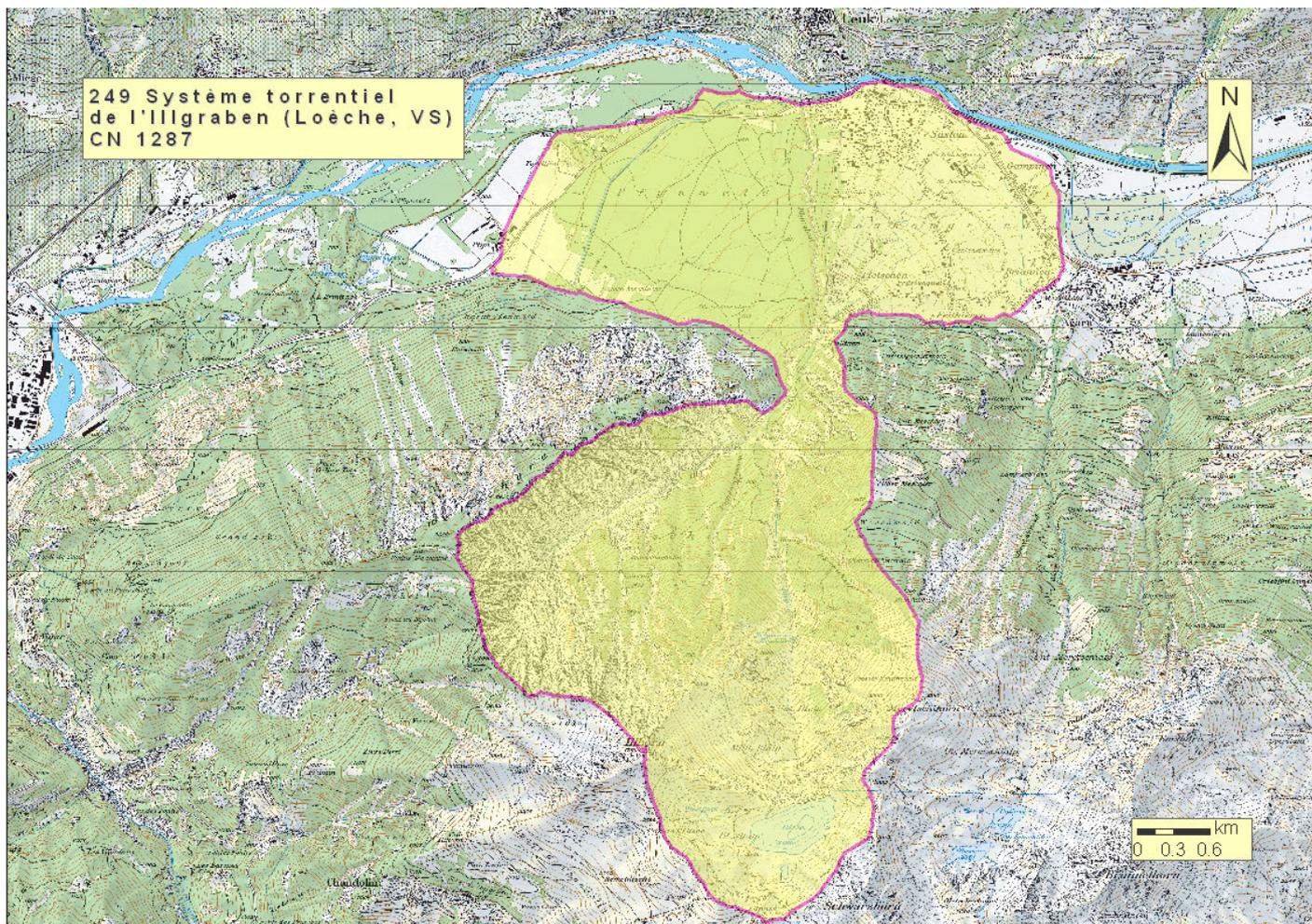
Le site est partiellement naturel: des infrastructures routières, hydroélectriques et d'extraction de graviers concernent le cône. Le torrent lui-même est concerné par les ouvrages de protection. Le cône est anthropisé.

### Rareté

Les systèmes torrentiels sont fréquents en Suisse. Celui-ci est l'un des plus actifs.

### Représentativité

Exemple parfait d'un système torrentiel alpin.



Illustrations (plus d'images sur le serveur: [249/picture/](#))



## Descriptions détaillées

### Description générale

L'Ilgraben est un exemple parfait de fonctionnement d'un système torrentiel alpin, ayant formé un énorme cône de déjection qui a dévié la trajectoire du Rhône.

### Description scientifique

L'Ilgraben est un exemple de système torrentiel alpin, formé d'un grand bassin de réception, érodant les roches très fracturées du Trias (évaaporites, quartzites, carbonates), à la faveur de la présence de failles parallèles à la vallée du Rhône (faille Rhône-Simplon ou l'une de ses digitations), d'un chenal d'écoulement et d'un énorme cône de déjection. Ce dernier a dévié le cours du Rhône qui, dans ce secteur, s'écoule contre le versant Nord de la vallée. L'énorme accumulation détritique constitue également un seuil et la pente du Rhône à l'amont a ainsi été très réduite, donnant naissance à des méandres, disparus à la faveur de la Première correction du Rhône, mais dont les traces sont bien visibles à l'amont du cône, dans la région d'Agarn. Ce seuil a également été mis à profit pour la production hydroélectrique (centrale de Susten-Chippis).

Sur le cône, le torrent a maintenant été canalisé et dans les trois parties du torrent, des aménagements de protection sont visibles (barrages, seuils). Le torrent est toutefois encore très actif et il fait l'objet d'une observation continue (caméras), un débordement au sommet du cône n'étant pas exclu. Le WSL poursuit un projet de monitoring et d'alarme en cas de laves torrentielles sur ce site. Le cône lui-même est un bel exemple de mise en valeur agricole d'un cône de déjection alpin.

A l'ouest, le cône de l'Ilgraben se raccorde aux collines de l'éboulement de Sierre, ce qui donne à ce secteur de la vallée du Rhône son caractère encore relativement naturel. C'est autant sur le cône, sur les collines de l'éboulement et dans certains secteurs de la plaine alluviale, qu'a pris place la pinède de Finges, le plus grand ensemble de ce type en Suisse.

### Autres caractéristiques

Forêt de Finges.

## Références

BLN-IFP, 1977-1998.

Bardou E. (2002): Méthodologie de diagnostic des laves torrentielles sur un bassin versant alpin. Thèse EPFL.

Bardou, E., Fournier, F. et Sartori, M., 2003. Paleofloods reconstruction on Ilgraben torrent (Switzerland): a need for today frequency estimation. International Workshop on Paleofloods, Historical Data & Climatic Variability: Applications in Flood Risk Assessment, Barcelona.

Fournier, F. (2001). Dépôt de laves torrentielles dans le cône de l'Ilgraben (VS), travail de diplôme, Sciences de la Terre, Université de Lausanne, non publié.

Graf, C.; Badoux, A.; Dufour, F.; Fritschi, B.; McArdell, B.W.; Rhyner, J.; Kuntner, R.; Teyssere, P.; Nigg, U., 2007: Alarmsystem für murgangfähige Wildbäche - Beispiel Ilgraben. Wasser Energ. Luft 99, 2: 119-128.

Dufour, F.; Badoux, A.; Graf, C.; McArdell, B.W.; Rhyner, J.; Kuntner, R., 2007: Überwachung und Warnung Ilgraben. FAN-Agenda 1/07: 9-12.

Graf, C.; Badoux, A., 2006: Ein Warnsystem für Sommernaturgefahren im Ilgraben. Newsl. Nat.gefahren [published online Dezember 2006] Available from World Wide Web <<http://www.slf.ch/newsletter/welcome-de.html>> 3/2006: 6-7.

Graf, C.; Badoux, A.; McArdell, B.W.; Dufour, F.; Rhyner, J.; Kuntner, R.; 2006: A warning system for natural hazards in summer at the Ilgraben. 4th Swiss Geoscience Meeting, Bern 2006. 82-83.

Zimmermann, M. (2000): Geomorphologische Analyse des Ilgraben. Bern, GEO 7 (unpublished).

[www.wsl.ch/forschung/forschungsprojekte/NFK/](http://www.wsl.ch/forschung/forschungsprojekte/NFK/): projet d'observation et d'alarmes en cas de laves torrentielles, WSL,

Birmensdorf.  
[www.quanterra.org](http://www.quanterra.org)  
[www.unil.ch/igar](http://www.unil.ch/igar)

Crédit photographique: E. Reynard, E. Bardou

## **Adresse de contact**

Reynard Emmanuel  
Université de Lausanne, Institut de géographie  
1015 Lausanne  
021 692 30 65 / fax: 021 692 30 75  
[emmanuel.reynard@unil.ch](mailto:emmanuel.reynard@unil.ch)