

## **Dépôt de laves torrentielles dans le cône de l'Illgraben (VS)**

**FOURNIER Frédéric; M**

*Supervisor: Prof , Institut de*

Le cône de déjection de l'Illgraben est le plus étendu et un des meilleurs exemples de cône à laves torrentiels de toute la vallée du Rhône. Situé dans la plaine du Rhône valaisanne (Suisse), entre les villes de Sierre et Brig, la partie ouest du cône fait partie du site protégé de la forêt de Finges.

Longtemps les habitants et les voyageurs s'accommodèrent des caprices du torrent sauvage. Mais après de nombreux événements catastrophiques, celui de 1961 notamment, où le pont de la route cantonale fut emporté, on décida de dompter cette menace en puissance. Une série de 29 seuils fut implantée dans le lit du torrent, ainsi qu'un barrage dans le bassin versant.

Si l'histoire récente du cône (ce siècle) est assez bien connue dans les grandes lignes, on ne sait rien du détail des événements dans le chenal d'érosion ni de l'histoire plus ancienne du cône. Le cône de l'Illgraben est, en effet, entaillé d'un chenal de 10 à 20 m de profondeur et de 20 à 100 m de large.

Grâce à une cartographie des terrasses dudit chenal et à leur datation par la dendrochronologie, on a pu mettre en évidence que les divagations du cours et la dynamique sédimentaire étaient plus importantes avant la construction des seuils. Actuellement le système de l'Illgraben est en équilibre. C'est-à-dire que l'érosion à l'intérieur du chenal est équivalente à la sédimentation.

Par ailleurs, la datation au Carbone 14 des paléosols dans les falaises du chenal d'érosion a permis, de reconstituer une partie de l'histoire passée du cône. On a pu mettre en évidence une période de forte activité de 1412 à une date indéterminée antérieure à 1880.