

## Géologie du secteur de l'Aiguille de Praina (Pennique inf., Savoie, France)

**Personnes à contacter:** Prof. Jean-Luc Epard

### Contexte

L'existence d'un océan ouvert au Crétacé dans le domaine Nord Pennique est de plus en plus fréquemment mis en doute par de solides arguments même si les relations entre les différentes unités tectoniques qui constituent le Pennique inférieur dans le secteur du Versoyen doivent encore être élucidées. L'étude du vallon du Versoyen en France a été reprise par Masson et al. (2008), complétée au NE, juste de l'autre côté de la frontière franco-italienne, par l'étude de Beltrando et al. (2012). Les unités mises en évidence dans le secteur sont : la nappe de Sion-Courmayeur-Tarentaise, sur laquelle chevauche l'unité du Versoyen-Petit-St-Bernard. A Bourg-St-Maurice, l'unité du Petit-St-Bernard disparaît et est relayée par l'unité du Roc de l'Enfer. Les relations entre ces diverses unités, leur contenu stratigraphique respectif et leur attribution paléogéographique sont mal compris. La nature des contacts est controversée. L'Aiguille de Praina située juste au nord de Bourg-St-Maurice constitue un secteur clé pour élucider ces questions.

### Objectifs et Méthodes

Le terrain se situe en moyenne montagne, d'accès relativement aisé. L'étude nécessite le levé d'une carte géologique détaillée (1 :10'000) soutenue par une étude lithostratigraphique. Des comparaisons avec les secteurs limitrophes seront nécessaires pour clarifier les attributions stratigraphiques et paléogéographiques. L'objectif du travail est de clarifier les relations entre les unités valaisannes et les autres nappes du Pennique inférieur afin de proposer un modèle paléogéographique cohérent.

### Bibliographie

Nicolet, P. (2009): Géologie du Roc de l'Enfer (Savoie, France)

Masson et al. (2008) : Early Carboniferous age of the Versoyen ophiolites and consequences: non-existence of a "Valais ocean" (Lower Penninic, western Alps). Bull Soc. Géol. France 179/4, 337-355.

Beltrando et al. (2012) : The Valaisan controversy revisited: Multi-stage folding of a Mesozoic hyper-extended margin in the Petit St. Bernard pass area (Western Alps). Tectonophysics 579, 17-36.



### Sites WEB

### Orientation du Master suggérée :

1) Géochimie, Tectonique alpine, Gîtes métallifères