

Le Pennique inférieur dans le Haut Val Cairasca (Italie)

Personnes à contacter: Prof. Jean-Luc Epard

Contexte

La nappe de Pizzo del Vallone, définie par Carrupt en 2003 est caractérisée par un édifice volcanique basique, datant du Jurassique moyen. Les occurrences de roches basiques sont très localisées et disparaissent latéralement. Cette nouvelle unité, située entre la nappe d'Antigorio et celle du Lebendun, a été cartographiée dans le Val Formazza en Italie jusque vers Alpe Devero. Plus au SW, un récent travail de master (Pitteloud 2013) a permis de la poursuivre en direction du Val Cairasca, mais ses limites avec les autres unités (Antigorio, Lebendun et Monte-Leone) doivent être précisées. Le degré de déformation augmentant vers le SW, son identification devient de plus en plus délicate et l'une de ses caractéristiques (son contenu en matériel basique) semble s'estomper. L'interprétation fiable de la coupe classique le long de la route du Simplon (Alte Kaserne) est actuellement impossible par manque d'éléments de comparaison. Le gneiss du Valgrande, classiquement interprété comme formant le socle de la nappe du Lebendun, pourrait constituer en fait le cœur de la nappe du Pizzo del Vallone.

Objectifs et Méthodes

Ce travail nécessite la cartographie détaillée au 1 :10'000 d'un ou de secteurs clés situés dans les environs d'Alpe Veglia, Lago di Avino, P. Valgrande. Une lithostratigraphie détaillée soutiendra cette cartographie. Un soin particulier sera porté sur l'étude des roches basiques (amphibolites, filons dans le socle ou éléments dans des conglomérats de la couverture). L'objectif serait de pouvoir interpréter de façon fiable la coupe classique de Alte Kaserne affleurant le long de la route du Simplon.

Bibliographie

Spring et al. (1992) : La nappe du Lebendun entre Alte Kaserne et le Val Cairasca (Massif du Simplon) : nouvelles observations et interprétations. *Eclogae geol. Helv.* 85/1, 85-104.
Carrupt, E. (2003) : New stratigraphic, structural and geochemical data from the Val Formazza – Binntal area (Central Alps). *Mém. Géologie, Lausanne* 41.
Pitteloud, Y. (2013) : Lithostratigraphie et structure du Pennique inférieur entre le Pizzo Moro et le Pizzo Diei. Master inédit, Univ. Lausanne.

1 photo dimension H5.5cm x L8.5cm

Sites WEB

Orientation du Master suggérée :

1) Géochimie, Tectonique alpine, Gîtes métallifères