

## L'unité du Barrhorn (Zone pennique, Valais, Suisse)

*Sartori M.*

Ce travail expose les résultats obtenus à travers la cartographie détaillée d'un secteur centré sur le haut Turtmantal et débordant sur le Val d'Anniviers et le Mattertal. Quatre nappes y sont superposées qui appartiennent à la zone pennique moyenne (nappes de Siviez-Mischabel et du Mont Fort), à la zone pennique supérieure (nappe du Tsaté) et à l'Austro-Alpin (nappe de la Dent Blanche.)

Une attention particulière a été portée au flanc normal de la nappe de Siviez-Mischabel:

Son socle anté-triasique présente une coupure majeure entre des terrains polymétamorphiques, d'âge probablement paléozoïque inf., et deux formations monocycliques d'âge respectivement carbonifère sup.(?) (Fm. du Distulberg) et permotriasique (Fm. du Bruneggjoch) discordantes sur leur substratum. Certaines roches des ensembles polycycliques contiennent des reliques élogitiques et amphibolitiques qui se rapportent à des épisodes métamorphiques anté-namuriens. Leurs caractères les rapprochent des événements "éo-hercyniens" qui sont documentés dans les socles varisques d'Europe centrale.

Sa couverture comporte des unités briançonnaises qui sont restées solidaires de leur socle pour une part (unités du Barrhorn et du Toûno), ou qui ont été décollées et translitées (partie radicale de la nappe des Préalpes médianes). Dans la série du Barrhorn (Trias moyen à Eocène moyen), à stratigraphie briançonnaise tout à fait classique, la transgression jurassique (Couches à Mytilus, Calcaires massifs) s'est produite sur un substratum triasique fortement basculé et érodé (karsts, bauxites). Une paléofaille mésozoïque sépare cette unité de celle du Toûno qui présente un profil plus réduit et plus condensé. Dans la paléogéographie mésozoïque, les Préalpes médianes rigides devaient jouxter ce dispositif à l'ouest. La grande similitude existant entre l'unité du Barrhorn et celle des Spillgerten, ainsi que la présence sur le socle du complément stratigraphique exact des éléments décollés étayent cette hypothèse. La distribution des évaporites du Trias inférieur explique leur évolution tectonique alpine si différente.

Dans le secteur étudié ici, la structuration tertiaire a débuté à l'Eocène sup. avec le recouvrement du bassin par les nappes de flysch des Préalpes supérieures. L'unité du Barrhorn et la future nappe de Siviez-Mischabel ont subi une phase de structuration précoce avant d'être chevauchées par les nappes internes et d'encaisser une déformation pénétrative intense syn-métamorphique (faciès schistes verts). Différentes phases de déformation ont ensuite affecté cette pile de nappes, les principales étant marquées dans des zones de cisaillement ductile engendrant des plis déversés vers l'WNW, puis vers le SE.