

## **Structures de déformation alpines dans le synclinal de Permo-Carbonifère de Salvan-Dorénaz (Massif des Aiguilles Rouges, Valais)**

*Pilloud C.*

Une nouvelle interprétation structurale du synclinal de Permo-Carbonifère de Salvan-Dorénaz (massif des Aiguilles Rouges) révèle le rôle prépondérant joué par la déformation alpine dans le plissement du synclinal. L'évolution géologique comprend les stades suivants:

- a) Dès le Stéphanien A et jusqu'à une date incertaine (Stéphanien supérieur, Autunien (?)), des sédiments détritiques continentaux se déposent dans un fossé intramontagneux subsident orienté NNE - SSW. Des niveaux de coloration lie de vin définissent de longs cônes alluvionnaires imbriqués dans une série grésopélique sombre contenant des horizons charbonneux et deux minces bancs de calcaires lacustres.
- b) De faibles déformations affectent le bassin alluvionnaire durant la phase "saaliennne" (Permien); elles correspondent au réajustement d'un ensemble sédimentaire relativement plastique à des déformations cassantes du socle cristallin anté-stéphanien. L'arrêt de ces mouvements durant le Permien supérieur est suivi d'une pénéplanation du massif. Les couches du Permo-Carbonifère sont recoupées, avec une faible discordance angulaire, par les dépôts transgressifs du Trias supérieur.
- c) Les déformations alpines débutent durant l'Eocène supérieur; une première phase enregistre la formation des écailles paraautochtones et le chevauchement de la nappe de Morcles. Le départ des écailles paraautochtones semble lié à une déformation précoce du contact socle-couverture.
- d) Lors d'une deuxième phase, le socle pré-triasique du massif des Aiguilles Rouges se déforme à grande échelle et le Permo-Carbonifère, plus ductile, se plisse violemment (formation du synclinal de Salvan-Dorénaz). Pour deux raisons, (a) la poursuite du mouvement de chevauchement vers le NW de la nappe de Morcles, (b) les disharmonies qui apparaissent dans le Trias autochtone, le plissement du Permo-Carbonifère n'affecte que faiblement le plan de chevauchement de la nappe de Morcles. Le degré du métamorphisme régional se situe à la limite anchizone-épizone.