

Résumé

Le terrain d'étude se trouve au N d'Anzère au Valais. Les roches y appartiennent à la nappe helvétique du Wildhorn et à la nappe ultrahelvétique d'Anzeinde. Elles proviennent du bassin helvétique méridional et ont les deux des formations semblables. Ce travail vise la **cartographie détaillée au 1 : 10'000** de la géologie régionale, comprenant les formations, les structures géologiques et le Quaternaire.

Ce travail précise la **stratigraphie locale**. Des coupes stratigraphiques décrivent les particularités des formations de chaque nappe, et on introduit, de façon informelle, deux formations locales. Dans ce secteur, on observe une générale diminution d'épaisseur des formations néritiques vers le sud, tandis que les formations plus profondes sont plus complètes dans la nappe d'Anzeinde. L'étude des lames minces permet la précision des microfaciès qu'également la détermination de microfossiles qui, dans certains cas, servent à la datation.

La nappe du Wildhorn et la nappe d'Anzeinde sont replissés dans le **synclinal du Prabé**. Les mesures systématiques des orientations de la stratification et de la schistosité permettent de mettre en évidence sa géométrie et l'orientation de l'axe de pli. Les relations stratification-schistosité et les épaisseurs différentes des flancs normal et inverse indiquent un synclinal asymétrique.

L'étude des structures géologiques montre au moins **trois phases de déformation**. Il s'agit du chevauchement de la nappe d'Anzeinde, du plissement du synclinal du Prabé et d'une contrainte formant des plis tardifs. Ces structures géologiques sont recoupés par des importantes failles de mouvement dextre et normale.

La construction de **coupes géologiques** précise les structures à grande échelle. Contrairement aux investigations géologiques précédentes, ce travail abandonne l'anticlinal ultrahelvétique situé au sud du synclinal du Prabé, et introduit à sa place une synforme helvétique. On apporte également des arguments pour une origine ultrahelvétique du Sex des Samarins qui a été transporté d'une faille dextre.

Dans ce secteur, des différentes structures donnent des indications sur la cinématique de la mise en place de l'Ultrahelvétique : la **discordance tectonique** dans le flanc inverse du synclinal du Prabé est interprétée comme la rampe formée lors du chevauchement de la nappe d'Anzeinde. Comme la base de la nappe d'Anzeinde est à des différents niveaux, on propose une explication avec plusieurs rampes frontales et une rampe latérale. Les écaillés entre les nappes du Wildhorn et d'Anzeinde seraient dues à des sauts de la rampe qui ont disloqué de grands paquets de roche. Les orientations des structures et la distribution des formations montrent que la rampe est légèrement oblique à la direction de chevauchement et aussi au plan axial du synclinal du Prabé.

Dans ce travail, le Flysch et **Wildflysch** entre les nappes du Wildhorn et d'Anzeinde, qui forme traditionnellement la nappe de la Plaine Morte, est également étudié. On observe que le nombre et la taille des blocs augmentent vers le nord, où l'on trouve des véritables mégablocs, qui sont interprétés comme arrachés des formations supérieures de la nappe du Wildhorn. Outre des blocs des Couches de Wang, de la Fm. du Wildstrubel et du Flysch, on trouve également des blocs de l'Argovien et de la fm. du Pas de Mimbré (Berriasien) qu'on interprète comme venant de la base et du sommet de la nappe d'Anzeinde.