

Etude stratigraphique et tectonique de la région Grammont-Jumelles (Préalpes médianes plastiques du Chablais valaisan)

YERSIN Raphaël; 2000

Supervisor: Prof H. Masson, Institut de Géologie et Paléontologie

Les formations sédimentaires de la nappe des Préalpes Médiannes sont étudiées depuis la fin du XIX ème siècle et ont fait l'objet de nombreuses publications. La série sédimentaire des Préalpes Médiannes du Chablais a été décrite notamment par Peterhans dans les années vingt, Badoux dans les années soixante et Septfontaine dans les années septante-quatre-vingt.

Ce rapport de diplôme transcrit les observations de terrain et les interprétations réalisées dans la région Grammon-Jumelles, dans le Chablais valaisan, par un étudiant ayant pris le parti de travailler sans assistance, en se passant a priori des études publiées antérieurement. Il en résulte une description stratigraphique banc-à-banc des différentes formations du Trias (Dolomies Blondes) au Tertiaire (Formation de Chenaux Rouges), une vérification de l'orientation de l'axe des plis (parallélisme entre plis adjacents ou avec des plans de chevauchement) et de leur plongement, ainsi qu'un essai de détermination de l'axe de la contrainte principale à partir de mesures sur des miroirs de failles (méthode des dièdres droits).

Le résultat le plus important de ce travail est la description, inédite dans la région, d'un remarquable niveau condensé à concrétions pyriteuses, constitué d'un épais encroûtement algaire et situé entre les calcaires massifs du Portlandien et la base de la formation calcaro-marneuse de l'Intyamon (Albien supérieur). Ce niveau condensé renferme une faune comprenant *Globuligerina*, *Calpionellopsis simplex*, *Tintinopsella longa*, *Tintinopsella carpathica* et *Remaniella cadischiana*. Cette association de foraminifères et de calpionelles permet de situer l'âge de ce niveau