

**La molasse de la région de la Sense  
(Cantons de Berne et de Fribourg, Suisse)  
Tectonique du contact molasse du plateau et molasse subalpine  
Paléontologie de l'USM  
Pétrographie des conglomérats de l'OMM (couches du Belperg)**

**MARESCOT Laurent; 2000**

*Supervisor: Prof H. Masson et J.-L. Epard, Institut de Géologie et Paléontologie, J.-P. Berger (Uni Fribourg)*

Ce travail a pour but l'étude géologique, paléontologique et tectonique de la molasse du Plateau OMM et subalpine USM de la région de la Sense (Cantons de Fribourg et Berne, Suisse).

Les sujets développés ici sont la stratigraphie de la molasse, la pétrographie des conglomérats de l'OMM, la paléoécologie ainsi que la datation de l'USM et pour terminer la description tectonique ainsi que la modélisation des déformations dans la zone de contact entre la molasse du Plateau et la molasse subalpine.

Les principaux résultats obtenus sont les suivants :

- ° La cartographie ainsi que l'étude stratigraphique de l'OMM nous donnent une vision moderne de la géologie de la région en supprimant les artefacts créés par les anciennes nomenclatures (" Helvétique ", " Burdigalien ") et en utilisant les termes plus modernes de Couches de la Sense et Couches du Belperg.
- ° L'étude pétrographique des galets des conglomérats de l'OMM nous montre que ces derniers pourraient provenir de régions proches, situées plus au S (Nappe du Gurnigel, Nappe de la Simme). Une origine helvétique serait toutefois envisageable dans certains cas.
- ° La paléontologie de l'USM nous montre une faune variée et permet de dater de manière certaine la molasse d'eau douce de la région du Chattien moy. à sup. (Wynau 1 à Boningen).
- ° La tectonique de la zone de contact entre la molasse subalpine et la molasse du Plateau nous montre la présence de diverses structures (plis, schistosités, chevauchements, mullions...). Les techniques de modélisation (niveaux de décollement, déformations requises) nous permettent d'obtenir de très bons résultats dans de type de milieu sédimentaire.