

Précisions stratigraphiques du Jurassique supérieur au Crétacé supérieur du bassin de Belluno (Italie)

POGET Antoine et DISERENS Marc-Olivier; 2000

Supervisor: Prof P. O. Baumgartner, Institut de Géologie et Paléontologie

Ce travail de diplôme de sédimentologie a été effectué dans la province de Belluno, à environ 70 kilomètres au nord de Venise, dans le secteur oriental des Alpes méridionales.

Quatre coupes situées dans le Bassin de Belluno ont été levées dans les localités du barrage du Vajont, du Val d'Ardo, de la Valle del Mis et de Ponte Serra.

Ces coupes comprennent un relevé détaillé de six formations comprises entre le Dogger et le Crétacé supérieur : la formation du Vajont, formée principalement de résédiments oolitiques ; la formation de Fonzaso, constituée de calcaires pélagiques riches en silice ; la formation de l'Ammonitico Rosso, faciès condensé de calcaires noduleux rougeâtres ; la formation de Biancone, succession de calcaires pélagiques clairs ; les Marnes à Fucoïdes, formation marno-calcaire et pour finir la formation de la Scaglia formation pélagique présentant parfois des intercalations de niveaux de résédiments.

Le travail de terrain consistait à produire un log détaillé pour chacune des localités, il s'agissait de noter les variations lithologiques, les différentes structures sédimentaires ainsi que la variation de la quantité de silice au cours du temps.

Un échantillonnage régulier a été effectué et de nombreuses lames minces ont été étudiées afin de déterminer les microfaciès et de fournir des datations à l'aide de microfossiles.

Ces données ont permis d'étudier l'évolution sédimentologique de chacune des coupes situées à différents endroits du bassin et de les comparer entre elles.

Concernant la formation du Vajont, seul le top de la formation a été étudié en détail. Son épaisseur varie entre plusieurs centaines de mètres près de la marge Frioulane (située à l'est du bassin et source du matériel carbonaté de plateforme) à quelques mètres dans la partie la plus distale du bassin. L'âge du top de cette formation varie entre le Bathonien sup.-Callovien inf. à l'est et le début du Malm à l'ouest.

La formation de Fonzaso montre des différences assez importantes d'épaisseur, celle-ci variant entre 15 et 140 mètres. Son âge s'étend jusqu'au milieu du Malm. L'Ammonitico Rosso présente une épaisseur de quelques mètres et son âge est Kimméridgien.

La formation de Biancone est épaisse de plusieurs centaines de mètres. Elle débute à la fin du Malm et comprend presque tout le Crétacé inférieur.

Les Marnes à Fucoïdes, d'épaisseur plurimétrique, sont comprises entre l'Aptien-Albien et le début du Crétacé supérieur.

Nous avons étudié la formation de la Scaglia que sur quelques dizaines de mètres. L'âge de la base de cette formation varie entre l'Albien et le début du Crétacé supérieur.

Toutes ces datations ont pu être établies grâce au nombreux microfossiles marqueurs présents : foraminifères (explosion des foraminifères planctoniques dans

la Scaglia), calpionelles (formation de Biancone) et Saccocomidés(Fonzaso et Ammonitico Rosso). D'autre part, de nombreux échantillons à radiolaires ont été étudiés par P. Dumitrica, est il est à noter l'incroyable richesse de la faune de radiolaires au barrage du Vajont.

Un niveau condensé noduleux, ressemblant au faciès Ammonitico Rosso et datant de l'Hautérvien a été relevé au barrage du Vajont, localité se distinguant des trois autres par l'épaisseur réduite toutes les formations, excepté les résédiments oolitiques du Vajont.