

Les re-sédimentations carbonatées dans un bassin en ouverture : les conglomérats et calcaires nummulitiques des massifs du Sud de l'Ubaye

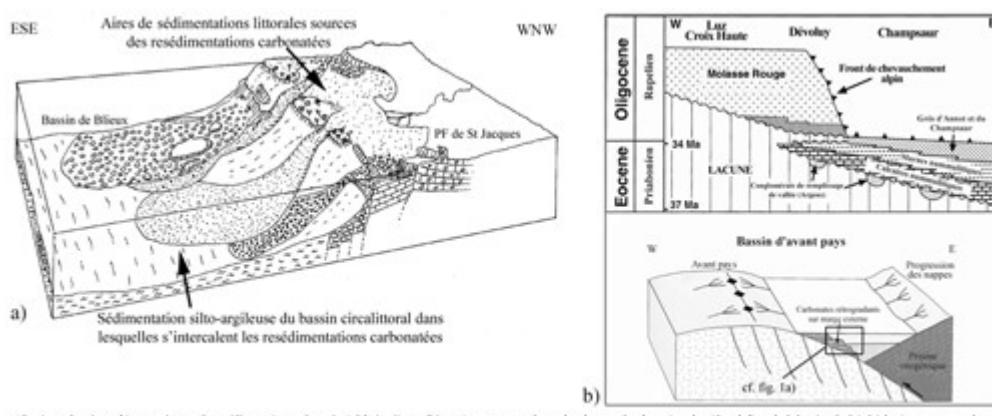
Coordination du thème de recherche :

Marc Floquet et collaborateurs

Laboratoire de Géologie des Systèmes et des Réservoirs Carbonatés, EA4229, Université Aix-Marseille, Marseille.

Il a été récemment proposé que la "Trilogie Nummulitique" faite de l'empilement des "Calcaires Nummulitiques", des "Marnes Nummulitiques" et des "Grès d'Annot" ou formations équivalentes, serait une expression de la cyclicité de l'évolution tectono-sédimentaire du bassin d'avant-pays alpin à l'Eocène final - Oligocène. Dans cette évolution :

- les "Calcaires Nummulitiques" et conglomérats calcaires associés, supposés être dans les secteurs sud-occidentaux du bassin (Blieux, Barrême) des re-sédimentations carbonatées proximales, marqueraient l'ouverture du bassin;
- les "Marnes Nummulitiques", supposées être des resédimentations distales ajoutées à des faciès de décantation argileuse, traduiraient le creusement maximum du bassin;
- les "Grès d'Annot" et formations équivalentes, faites de re-sédimentations silicoclastiques dominantes correspondraient à la fermeture du bassin.



a) Paléogeographique représentant les résédimentations carbonatées (Calcaires Nummulitiques) se mettant en place en bas de pente dans la partie sud-occidentale littorale du bassin sub-alpin Priabonien et correspondant à la région de Blieux (d'après Floquet & Lhermitte, 2005);
b) Diagramme litho-stratigraphique du bassin d'avant-pays alpin à l'Eocene-Oligocène (adapté à partir de Capita, 1997).

Des études sédimentologiques détaillées des "Calcaires Nummulitiques" et des conglomérats calcaires associés, affleurant bien dans les massifs au Sud-Ouest de l'Ubaye qui s'étirent depuis Dormillouse au NNW jusqu'au Denjuan au SSE en passant par la Tête de l'Estrop doivent être menées pour :

- caractériser les processus de dépôts et identifier si ces calcaires et conglomérats dérivent ou non de débris-flows et de courants de turbidité (de haute et basse concentration);
- définir la dynamique de déformation/sédimentation de ces bordures occidentales, sachant que l'architecture sédimentaire des carbonates résulte de l'interaction de la topographie initiale (bordures continentalisées et érodées suite aux phases tectoniques pyrénéo-provençales, puis envahies par la mer nummulitique), de la topographie induite par la tectonique synsédimentaire priabonienne, et des différents types d'écoulements gravitaires (des débris -lows aux différents types de turbidites);

- reconstituer les plates-formes côtières sources du matériel carbonaté (bioclastes de, lamellibranches, coraux, rhodolites, nummulite, etc.) et de quantifier leurs productions en établissant un bilan des sédiments préservés et accumulés dans le bassin, en fonction d'une accommodation caractéristique d'un bassin de flexuration.