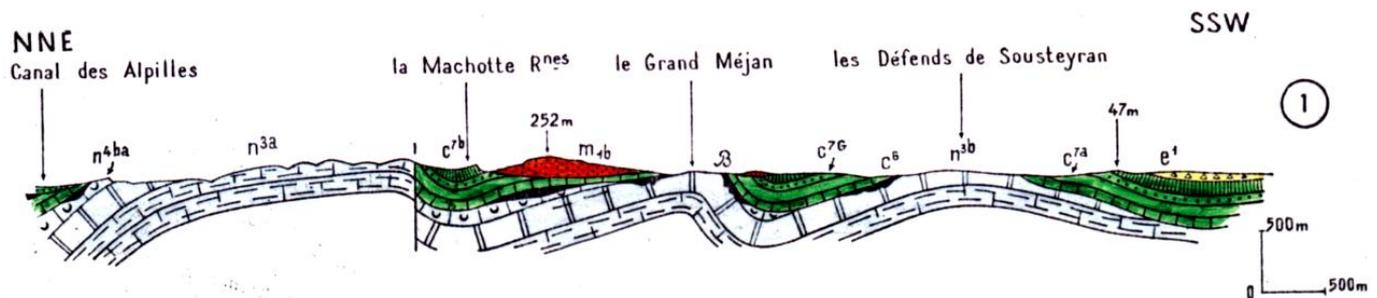


TD1 - Orogènes et Bassins Les Alpilles



Situé entre la Provence (à l'Est) et le Languedoc (à l'Ouest), le chaînon des Alpilles présente une histoire géologique complexe dont on peut déduire les principales étapes à l'aide de l'extrait de carte choisi.

Les principales étapes, cartographiquement reconnaissables, se sont produites du Crétacé à la fin du tertiaire :

- A la fin du Crétacé inférieur (après le dépôt des calcaires massifs à faciès urgonien, n4 b-a), la région émerge et une surface d'érosion karstique se développe, piégeant dans ses creux de la bauxite longtemps exploitée dans la région. Ces dépôts superficiels, plus ou moins lacunaires, sont recouverts par une série fluvio-lacustre d'âge Crétacé supérieur (c6) à Eocène (e1-e5).
- Une phase tectonique plisse le tout en plis d'axe E-W (phase pyrénéenne) et fait (re)jouer des failles de même direction; ces failles sont peut-être contemporaines de l'épisode d'émergence.
- Après une longue période d'érosion (Oligocène), la mer transgresse au miocène (m1 a-b) et se maintient (m2). Puis une nouvelle phase tectonique, plus modérée, déforme la région en donnant des plis amples de direction approximativement E-W (phase alpine).