

Origine des poudingues de base et subsidence : cas de l'assise de Campagnac

L'assise du Banel s'est déposée sur pratiquement toute la surface du bassin. Le dépôt des séries schisteuses correspond à une phase calme à laquelle va faire suite une période de subsidence particulièrement active. Les poudingues de base de l'assise de Campagnac (Va) offrent une variété de faciès que l'on ne retrouve pas dans les autres formations conglomératiques qui se sont succédé lors du comblement du bassin. L'étude de Va permet d'esquisser la paléogéographie du bassin à cette époque. La figure 1 en montre les étapes.

1. Un premier mouvement de subsidence s'amorce à la fin du dépôt de l'assise du Banel dont les formations inférieures basculent légèrement vers l'Ouest. Les premiers poudingues de l'assise de Campagnac (poudingues à galets de quartz et parfois de granite) se déposent en discordance sur le faisceau du Banel et rabotent les couches.
2. Une phase de sédimentation argileuse fait suite à ce premier apport détritique. Elle se traduit par le dépôt d'un bac schisto-gréseux de 3 à 5 m d'épaisseur (horizon 2)
3. La subsidence reprend : ce second mouvement, plus important que le précédent, affaisse la cuvette principale de 100 à 150 m. Le mouvement se poursuit par saccades avec quelques intervalles plus calmes pendant lesquels la végétation peut s'installer temporairement (présence de schistes à racicelles). A la fin de la période du dépôt des poudingues verdâtres (horizon 3), la zone comprise entre la faille principale et la faille flexure de Ruau est comblée. A partir de ce moment, il semble que cette dernière ait fini de jouer et qu'elle ait été fossilisée par les apports ultérieurs (horizon 4)

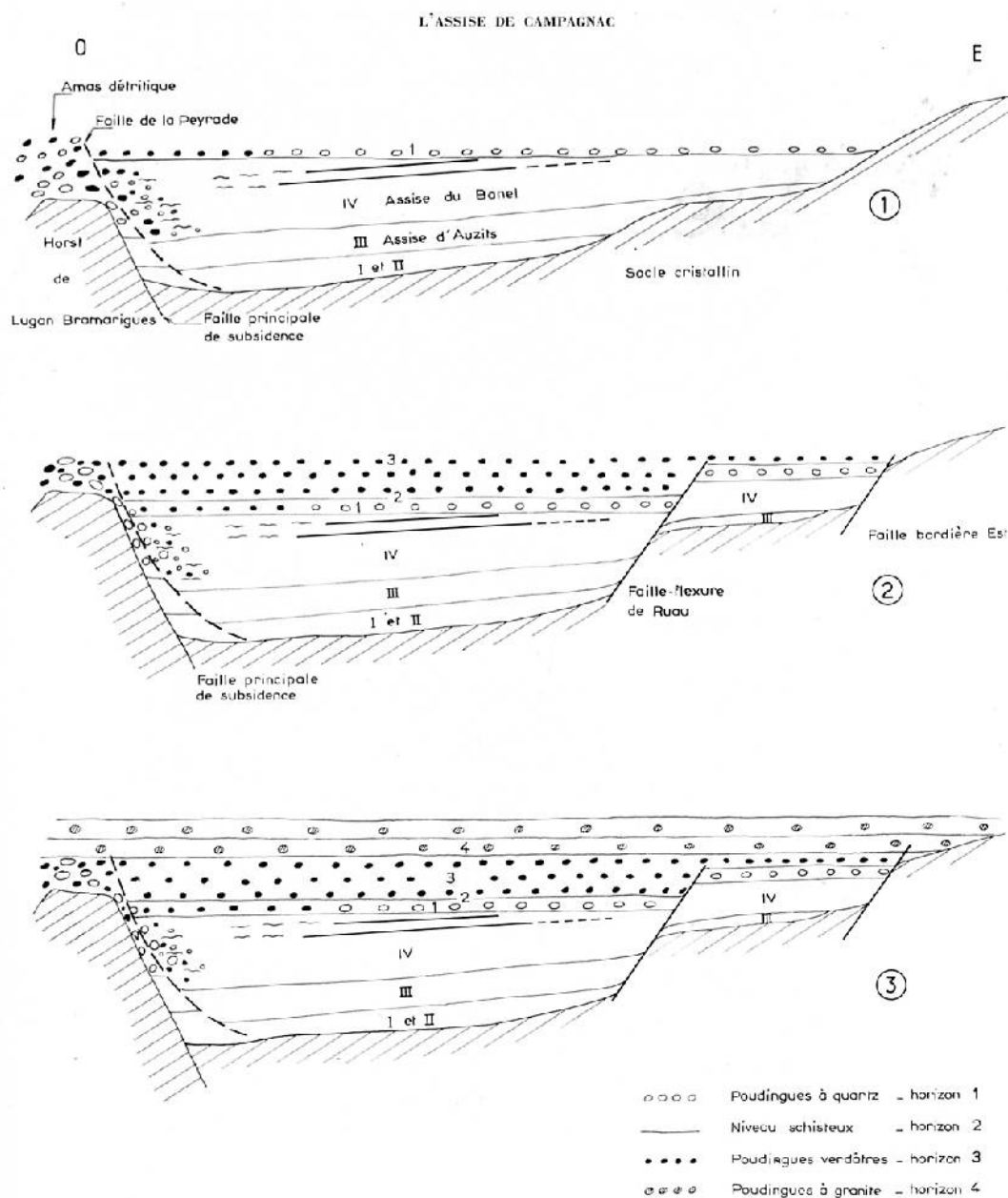


Schéma de la mise en place des poudingues de base de l'assise de campagnac en fonction du jeu des failles de subsidences (Thèse P. Vetter, Tome 1 p : 221)