

Les études sédimentologiques détaillées entreprises dans cette thèse sur les dépôts du Pliocène du fossé d'effondrement de Tébessa apportent de précieuses informations sur l'histoire paléogéographique de cette région de l'Atlas saharien oriental et contribuent à reconstituer leur paléoenvironnements en étudiant les mécanismes de leur mise en place ainsi que les processus de leur transport et altération. Afin de connaître les conditions de sédimentation des dépôts du Pliocène et leur évolution de faciès latérale et verticale, la sédimentologie globale du dépôt était décortiquée en un nombre limité de facteurs constitutifs élémentaires (Altération et érosion, transport et dépôt). Dans l'objectif d'appréhender et maîtriser la réponse de l'enregistrement sédimentaire de chacun de ces facteurs à travers les sédiments du Pliocène, il est apparu indispensable de brasser plusieurs méthodes sédimentologiques appropriées et progressivement améliorées (granulométrie, morphoscope, pétrographie et minéralogie ainsi que la paléontologie). Les analyses granulométriques et morphoscopiques sont très importantes dans la description des roches sédimentaires et permettent de déduire les mécanismes de transport et de dépôt (Inman, 1952; Folk et Ward, 1957; Passega, 1957, 1964; Visher, 1969; Friedman, 1979; Pettijohn et al., 1987; Peiry, 1988; Boggs, 2006).