

Miloud BENHAMOU

Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan Sédimentaire, Université d'Oran2, 1524, El M'naouer, Oran, 31000, Algérie. E-mail: milbenhamou@gmail.com

Résumé. En Algérie Nord occidentale, les carbonates continentaux se caractérisent par un type distinctif de carbonates associés à l'émergence du plateau de Mostaganem et celle d'Oran au cours du Quaternaire. Ils représentent la modification des boues de carbonates par un contraste humectation /sécheresse et une exposition subaérienne plus prolongée, qui génère à une pédogénèse associée aux phases humides. Cette étude utilise des caractéristiques des Calcrètes pour élucider les principaux facteurs environnementaux qui affectent sa formation, son développement et sa distribution dans l'Ouest de l'Algérie, l'une des régions méditerranéenne à climat semi-aride où les horizons d'accumulations carbonatés (HAC) sont omniprésents et se manifestent sous diverses formes. Plusieurs échantillons ont été examinés et décrits par des observations sur le terrain. Les échantillons sélectionnés ont été analysés au laboratoire après la préparation des sections polies et des lames minces par microscopie optique.

La présente étude a été réalisée sur des profils répartis dans toute la région d'Aïn Nouissy. Des données macro- et micromorphologiques sur le faciès calcrète est examiné. L'objectif est de construire la séquence des événements qui conduisent au développement de profils calcaires, à interpréter leur origine et leur répartition par rapport aux conditions paléoclimatiques afin de déterminer les principaux facteurs qui contrôlent leur formation.

Abstract. In North-western Algeria, continental carbonates are a distinctive type of carbonates associated with the emergence of the Mostaganem plateau and that of Oran during the Quaternary. They represent the modification of the carbonate sludge by wetting and drying and a more prolonged subsaerial exposure, and the pedogenesis associated with the wet phases.

This study uses Calcrète characteristics to elucidate the main environmental factors affecting its formation and distribution in the Mostaganem region of western Algeria, one of the semi-arid Mediterranean regions where the horizons of carbonate accumulations (HAC) are omnipresent and manifest in various forms. Several samples were examined and described by field observations. The selected samples were analyzed in the laboratory after the preparation of the polished sections and the thin blades by optical microscopy.

The present study was carried out on more profiles distributed throughout the Ain Nouissy region. Morphological, micromorphological data on different types of calcrets were examined. The aim is to construct the sequence of events that lead to the development of calcareous profiles, to interpret their origin and their distribution in relation to the palaeoclimatic conditions and the geomorphological context of the formation and to determine the main factors that control their formation. This study highlights paleoclimatic history and leads to represent characteristics and factors that can be used to interpret other HAC profiles developed around the world.