

MICROFACIÈS ET MODÈLE SÉDIMENTAIRE DU CARBONIFÈRE DU BASSIN DE REGGANE (SAHARA CENTRAL, ALGÉRIE)

Amina SEBBAR*, Alain PREAT**, Bernard MAMET**** et Ahmed NEDJARI****

RÉSUMÉ

L'étude pétrographique du Carbonifère du bassin de Reggane permet de reconnaître 12 microfaciès allant du domaine marin situé sous la zone d'action des tempêtes jusqu'au milieu continental, et de décrire les caractéristiques pétrographiques des modifications pédogénétiques bien développées dans les faciès supratidiaux restreints et continentaux. Le modèle proposé est celui d'une rampe homoclinale, mixte, gréso-marno-calcaire, perturbée par de nombreuses tempestites.

Mots-Clés - Microfaciès - Rampe mixte - Tempestites - Pédogenèse - Carbonifère - Reggane - Algérie.

MICROFACIES AND SEDIMENTARY MODEL, MARINE CARBONIFEROUS, REGGANE BASIN (CENTRAL SAHARA, ALGERIA)

ABSTRACT

The petrographical study enables of Reggane basin Carboniferous recognition of 12 microfacies ranging from open marine below storm wave action to supratidal with continental influx, and to describe the petrographic characteristics of pedogenetic modifications well developed in restricted supratidal and continental facies. The proposed model is that of a homoclinal ramp marl-sandstone-limestone interrupted by numerous tempestites.

Key words - Microfacies - Mixed ramp - Tempestites - Pedogenesis - Carboniferous - Reggane - Algeria.

* Université de Boumerdès, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Département de Géologie, Avenue de l'Indépendance, 35000 Boumerdès, Algérie.

** Université Libre de Bruxelles, Département des Sciences de la Terre et de l'Environnement, CP160/02, 50 avenue F.D. Roosevelt, B 1050 Bruxelles, Belgique.

*** Université de Montréal, Dépt. de Géologie, C.P.6128, Montréal, H3C 3J7, Canada.

**** Université des Sciences et Technologie Houari Boumédiène, Institut des Sciences de la Terre Jl.P.n°32 El Alia Bab Ezzouar, Alger 16110, Algérie.

- Manuscrit déposé 20 Mai 1999, accepté après révision le 12 Septembre 1999.