

LA FOSSE SUD AURÉSIENNE AU NÉOGÈNE (DOMAINE PRÉ-SAHARIEN, ALGÉRIE) : SÉQUENCES DE DÉPÔT, PROPOSITIONS DE CORRÉLATIONS ET ÉVOLUTION SÉDIMENTAIRE.

Mohamed CHEBBAH* et Christian LAMOUREUX**

RÉSUMÉ

Au Néogène, la Fosse Sud Aurésienne (FSA), Domaine pré-saharien, correspond à un sillon peu subsident. Elle est comblée, surtout, par des dépôts silicoclastiques montrant des variations latérales de faciès et d'épaisseur très importantes, lagunaires ou deltaïques au Miocène puis fluvio-deltaïques ou franchement continentaux pendant le Pliocène. Ils sont scindés en sept séquences sédimentaires séparées par des discontinuités majeures qui s'organisent en trois cycles transgressifs – régressifs. Leurs comparaisons et corrélations avec celles du bassin d'El Outaya permettent de mieux les caler et de nouvelles coupures lithostratigraphiques sont proposées.

Les cinq premières séquences miocènes montrent bien, une homogénéisation des milieux de dépôt, avec un taux de subsidence constant.

Les deux dernières séquences pliocènes indiquent l'installation d'une sédimentation fluvio-deltaïque de comblement à influence continentale et une accélération du taux de la subsidence due au soulèvement des Aurès.

La mise en évidence de l'organisation et l'enchaînement de ces séquences permettent de mieux les corrélérer à l'échelle du bassin qui s'intègre dans un modèle de delta de plate-forme à faible pente sédimentaire associé à un bassin d'effondrement.

Mots-clés - Algérie - Fosse Sud Aurésienne - Séquences de dépôt - Delta de plate-forme - Néogène.

THE SOUTH AURESIAN TROUGH (FSA) IN THE NEOGENE (PRE-SAHARAN DOMAIN, ALGERIA): DEPOSITIONAL SEQUENCES, CORRELATIONS AND SEDIMENTARY EVOLUTION

ABSTRACT

During the Neogene, the South Auresian Trough (FSA), pre-Saharan domain, corresponded to a little subsident trough. It is especially filled by diversified siliciclastic deposits showing important lateral facies and thickness variations. Those are lagunal or deltaic during the Miocene and fluvio-deltaic or frankly continental during the Pliocene. These Neogene deposits are divided

* Centre Universitaire de Mila, BP. 26 RP, Mila, 43000, Algérie. E-mail : chebbah@centre-univ-mila.dz

** Université des Sciences et Technologies de Lille, UMR 8157 Géosystèmes, Bât. SN5, 59655 Villeneuve d'Ascq Cédex France. E-mail : Christian.Lamouroux@univ-lille1.fr

- *Manuscrit déposé le 21 Février 2009, accepté après révision le 11 Mars 2012.*

into seven sedimentary sequences separated by major unconformities and are organized in three transgressive-regressive cycles. Their comparisons and correlations with those of El Outaya Basin allow wedging them better and new litho-stratigraphic units are proposed.

The first five Miocene sequences show well homogenization of deposits with a constant subsidence rate. The last two Pliocene sequences indicate the setting-up of a fluvio-deltaic sedimentation under continental influence and acceleration in the subsidence rate due to the uprising of the Aures.

The organization and vertical succession of these sequences allow correlating them better on the basin scale, which integrated in a model of delta platform with slight sedimentary slope associated to collapse basin.

Keywords - Algeria - South Atlasic Trough - Depositional sequences - Delta platform - Neogene.