SÉDIMENTOLOGIE DES FACIÈS ET PALÉOGÉOGRAPHIE DU BASSIN D'EL OUTAYA AU NÉOGÈNE (ATLAS SAHARIEN, ALGÉRIE)

Mohamed CHEBBAH*, Ramdane MARMI et Christian LAMOUREUX***

RÉSUMÉ

Au Néogène, le bassin d'El Outaya (Zone du Ziban) correspond à une aire subsidente encadrée par des failles. Il est comblé par des dépôts très diversifiés, montrant des variations latérales de faciès et d'épaisseurs très importantes. Ces dépôts sont marins peu profonds lagunaires ou deltaïques, essentiellement silicoclastiques et confinés au Miocène, puis fluvio-deltaïques ou franchement continentaux grossiers pendant le Pliocène. Ils sont scindés en cinq séquences de dépôt séparées par des discordances majeures et s'organisent en deux cycles transgressifs – régressifs. Les trois premières séquences miocènes, sont bien développées sur l'ensemble du bassin et témoignent d'une différenciation paléogéographique est-ouest induite par le rejeu d'anciens accidents NW-SE hérités de l'orogénèse atlasique. Les deux dernières, pliocènes, montrent une homogénéisation des milieux avec l'installation d'une sédimentation à dominante continentale de comblement. 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 plate-forme découpé par des failles NW/SE associé à un bassin d'avant pays où la dualité tectonique-sédimentation est prédominante.

Mots-clés - Algérie - El Outaya - Séquences de dépôt - Néogène.

SEDIMENTOLOGICAL FACIES AND PALEO GEOGRAPHY DURING NEOGENE OF THE EL OUTAYA BASIN (SAHARIAN ATLAS, ALGERIA)

ABSTRACT

During the Neogene, El Outaya basin (Ziban Zone) corresponded to a collapse area framed by faults. It is filled by some very diversified deposits, showing very important lateral facies and thicknesses variations, which are shallow marine or lagoonal or deltaic mostly siliciclastic and confined in the Miocene, then fluvio-deltaic or clearly coarse continental during the Pliocene. They are divided into five depositional sequences separated by major unconformities and are organized in two transgressive-regressive cycles. The first three Miocene sequences are well developed on the whole basin and testify E – W paleogeographic differentiation induced by the play-back (set) of NW-SE old faults inherited from the Atlasic Orogeny. The last two Pliocene sequences show a homogenization of the environments dominated by continental sedimentation. The organization and the chain of those sequences make it possible to correlate them better to the basin scale, which is integrated in a shelf model associated with a foreland basin intersected by NW/SE faults where the tectonic-sedimentation duality is predominant.

Key-words: Algeria, El Outaya, Depositional sequences, Neogene

*Université des Sciences et Technologies de Lille, UMR 8110. Processus et Bilans des Domaines Sédimentaires, Bât. SN5, 59655 Villeneuve d'Ascq Cédex France.

**Département des Sciences de la Terre, Université de Constantine, Algérie.

- *Manuscrit déposé le 04 Mars 2007, accepté après révision le 19 Janvier 2008.*