

LE BASSIN D'OUGARTA : UNE MOBILITE PERMANENTE AU PALEOZOÏQUE

Rachid AÏT-QUALI* et Ahmed NEDJARI*

RÉSUMÉ

Les domaines sahariens sont habituellement regroupés sous le vocable de «Plateforme Saharienne stable». Des observations récentes dans certaines régions (Ahnet, Ougarta, Timimoun) conduisent à nuancer cette image de stabilité. Dans la chaîne d'Ougarta dont il est question ici, certaines périodes sont caractérisées par une grande mobilité du substratum et des déformations synsédimentaires diversement enregistrées.

Au passage Ordovicien – Silurien, les phénomènes sont très complexes : déformations intenses liées à la phase taconique, réajustement isostatique, glacio-tectonique, relaxation et distension au début du Silurien.

Au Dévonien supérieur (Frasnien et Famménien), l'apparition des faciès griottes est l'indice d'une certaine instabilité au cours d'une période de vacuité qui fait suite à une longue phase de subsidence régulière et continue. La fin du Dévonien se caractérise par des faciès de prodelta à nombreuses figures liées à l'instabilité d'un bassin en voie de comblement, puis par une série deltaïque syntectonique à déformations synsédimentaires spectaculaires.

Ces caractères sont ceux d'un bassin relativement mobile à plusieurs époques de son histoire.

Mots-clés : Plateforme Saharienne - Ougarta - Déformations synsédimentaires - Réajustement isostatique - Bassin mobile.

OUGARTA'S BASIN : A PERMANENT MOBILITY DURING THE PALEOZOIC

ABSTRACT

The Saharan domains are usually gathered within the term of "stable Saharan platform". New observations in some regions (Ahnet, Ougarta, Timimoun) lead to qualify this picture of stability. In the Ougarta range, which is concerned here, some periods are characterised by a great mobility of the basement and by synsedimentary deformations which are differently recorded.

The Ordovician – Silurian limit shows very complex phenomena: intense deformation related to the taconic phase, isostatic adjustment, glacio-tectonics, relaxation and distension at the beginning of Silurian.

At the Upper Devonian (Frasnian and Fammenian) the "griotte" facieses apparition is the clue of some instability during a starved-basin period, which follows a long phase of regular and continuous subsidence. The end of Devonian is characterised by prodelta facieses with abundant figures related to the instability of an undergoing filling up basin, and then by a deltaic syntectonic series, with spectacular synsedimentary deformations.

These characters are those of a relative mobility at several periods of the basin history.

Key-words: Saharan platform - Ougarta - Synsedimentary deformations - Isostatic adjustment - Mobility.