

# **LES PALÉOSOLS DU MOSCOVO-PERMIEN DU BASSIN DE BÉCHAR (ALGÉRIE), TÉMOINS DES ÉTAPES DU COMBLEMENT D'UN BASSIN SYNTECTO-VARISQUE**

Ahmed NEDJARI\* . et Jean DELFAID\*\*

## **RÉSUMÉ**

Dans le bassin de Béchar, un bassin d'avant fosse varisque, l'évolution deltaïque puis franchement continentale de la phase de comblement est jalonnée d'importantes modifications pédogénétiques de type hydromorphe développées sous climat à tendance aride. Dans une approche plurielle, les paléosols sont abordés dans une optique géologique d'étude et assimilés à des événements dans l'évolution du bassin, ce qui leur apportera une dimension géodynamique. Ils présentent des aspects différents en fonction de la nature de la roche mère et de la durée des phénomènes. Ces paléosols correspondent dans l'évolution du bassin à des événements qui clôturent des séquences d'échelles différentes. Une interprétation montre que les cycles de 3<sup>e</sup> ordre sont l'expression d'un glacio-eustatisme ayant pour origine des cycles astronomiques de 400 000 ans (Berger, 1983), l'excentricité. Les cycles de 2<sup>e</sup> ordre reproduiraient des cycles climatiques à 100 000 ans induisant des dérives climatiques à 40 000 ans liées à l'obliquité de l'axe terrestre.

Mots clefs - Béchar - Sahara - Carbonifère - Paléosols.

## **MOSCOVIAN AND PERMIAN PALEOSOILS IN BECHAR BASIN (ALGERIA), WITNESSES THE FILLING UP STAGES OF A SYNTECTO- VARISCAN BASIN**

## **ABSTRACT**

In the Bechar's Basin (variscan foreland basin), first deltaic, then continental filling up phase show pedogenetic modifications related to a temporary hydromorphism. Paleosoils, different in their pedogenesis intensity and spacial extension correspond to different events in basin evolution. The paleosoils end up each cycle that have generated sedimentary sequences of 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> order. An interpretation suggests : that cycles of 3<sup>rd</sup> order express a glacio-eustatic controls linked to astronomical cycles at 400 000 years (Berger, 1983); - cycles of 2<sup>nd</sup> order could be derived from climatic cycles with the effects of rhexistasic and biostasic periods.

Keys words - Bechar - Sahara - Carboniferous - Paleosoils.

\* Institut des Sciences de la Terre, Université des Sciences et de la Technologie,  
B.P. 32, El Alia Bab Ezzouar, ALGER (Algérie)

\*Laboratoire de Géodynamique et Modélisation des Bassins Sédimentaires,  
Université de Pau, CURS-IPRA, Avenue de l'Université, 64000 PAU (France).

- *Manuscrit déposé le 31 Juillet 2000, accepté après révision le 31 Décembre 2000*