

ENREGISTREMENT DES CHANGEMENTS PALEO-ENVIRONNEMENTAUX DANS LES SEDIMENTS DE PALEOLACS. CAS DE LA REGION DE OUARGLA

YOUCEF Fouzia¹ et HAMDI-AÏSSA Baelhadj^{1,2,3}

¹Laboratoire de biogéochimie des milieux désertiques, Université de Ouargla, Algérie

²C.R.S.T.R.A. Biskra, Algérie

³Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi-Arides, Université de Ouargla, Algérie

youcef_yf@yahoo.fr

L'étude des climats passés montre que l'environnement de l'Homme a subi des variations d'une amplitude considérable. Cependant, ces études ne doivent pas être considérées comme des spéculations de savants à la recherche de paradis disparus, elles débouchent en effet sur des applications concrètes; la prévision des risques hydrologiques, la compréhension des problèmes paléoclimatiques plus anciens, la compréhension des fluctuations des paléolacs...De ce fait, toute prédiction des effets de changements climatiques futurs sur les écosystèmes doivent être basés sur une compréhension des événements passés. Les Sebkhass étudiées (Sebkha de Ouargla et Mellala) sont situées dans la région de Ouargla (Sahara septentrional), caractérisée par un climat hyperaride. Les sols de ces cuvettes contiennent une gamme très large des indicateurs paléoécologiques. L'étude réalisée (morphologique, micromorphologique et analytique) nous a permis de mettre en évidence des processus pédologiques qui sont des témoins de variations paléoenvironnementales. Les données acquises pour la Sebkha de Ouargla, nous ont permis de mettre en évidence des changements paléoenvironnementaux se manifestant par l'existence d'un paléolac qui a été probablement synchrone avec celui de Mellala, l'encroûtement calcaire qui traduit des conditions plus humides que l'actuelle, la couche organique, les microfossiles, les revêtements argileux et la présence du gypse en surface. Pour la Sebkha Mellala, les formations gypseuses existantes ont été formées dans un milieu lagunaire sous un climat supposé moins aride pour permettre la mobilisation de ces quantités de gypse. Et l'existence de conditions plus humides par la présence de fossiles indiquant des eaux douces à peu salées, et les couches organiques qui indiquent un passage par un stade marécageux.

Mots clés : Sahara septentrional, Ouargla, paléoenvironnement, paléolac, micromorphologie.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouargla.oasis@yahoo.fr