

ETUDE DES MINERALISATIONS PHOSPHATEES DU DJEBEL KOUIF,
WILAYA DE TEBESSA (ATLAS SAHARIEN ORIENTAL, ALGERIE)
N. BOUCHILAOUNE*, ****ET A. BOUTALEB****

**Agence du Service Géologique de l'Algérie / Ministère de l'Industrie et des Mines / Algérie*

***Université des Sciences et de la Terre Hourii Boumediene /*

Laboratoire de Métallogénie et Magmatisme de l'Algérie / Département de Géologie,

Faculté des Sciences de la Terre et de l'Aménagement du Territoire / Algérie.

geonaby1@gmail.com

La zone de Djebel Kouif dans la région de Tébessa est l'une des accumulations phosphatées paléo-éocènes les plus importantes en Algérie. Ce dernier fait partie du domaine atlasique de l'avant-pays de la chaîne tellienne.

Le Dj. El Kouif est constitué par des terrains sédimentaires allant du Maestrichtien jusqu'au Miocène. Il représente un synclinal perché à cœur Eocène. La couche à phosphate se trouve à la base des formations calcaires du Thanétien.

La description macroscopique sur le terrain montre que les couches phosphatées sont intercalaires à des formations carbonatées et marneuses à niveaux de silex.

L'analyse granulométrique des phosphorites sableuses à ciment argileux a révélé des dépôts de phospharénites généralement hétérométriques médiocrement à moyennement classés. Ces résultats témoignent d'une sédimentation dans un milieu calme à agité.

Au microscope optique, l'étude pétrographique des échantillons prélevés a permis de bien caractériser la phase principale essentiellement représentée par des pellets (sans nucléus, et à nucléus) phosphatés riches en matière organique, des coprolithes, des lithoclastes, des bioclastes et des oïdes et accessoirement de la silice, de la glauconite et de la dolomite

Les phases de liaisons sont soit du ciment argileux, siliceux ou carbonaté. L'aspect textural de la minéralisation phosphatée est déterminé suivant le type de liaison entre les grains et le nom de ces derniers ainsi, nous avons les textures suivantes : Texture grainstone, texture wackestone, texture mudstone et texture packstone.

Mots clé : Coprolithes, phosphorites, pellets, minéralisation phosphatée, Paléo-éocène, Tébessa.