

sur la découverte de nouveaux dépôts westphalo-autuniens dans le Maroc central : le «bassin» de Bouguemal

Un nouveau «bassin» à remplissage westphalo-autunien a été découvert dans la partie NW du Maroc central septentrional, dans la ride d'Aguetouane (CHAKIRI 1991 ; TAHIRI, 1991) (Fig. 1, Fig. 2). Ce bassin, de forme rectangulaire, de 200 mètres de large et de 1 km de long environ est allongé selon une direction NE-SW. Nous l'appelons : «bassin» de

Bouguemal. Il n'a jamais été décrit auparavant dans les différents travaux de géologie relatifs au Maroc central ; ni figuré dans les différentes cartes géologiques publiées ou inédites connues pour cette partie du Maroc central. Sa position géologique, en dépression encadrée par des barres quartzitiques le surplombant, en fait un bel exemple d'un vrai bassin intramontagneux .

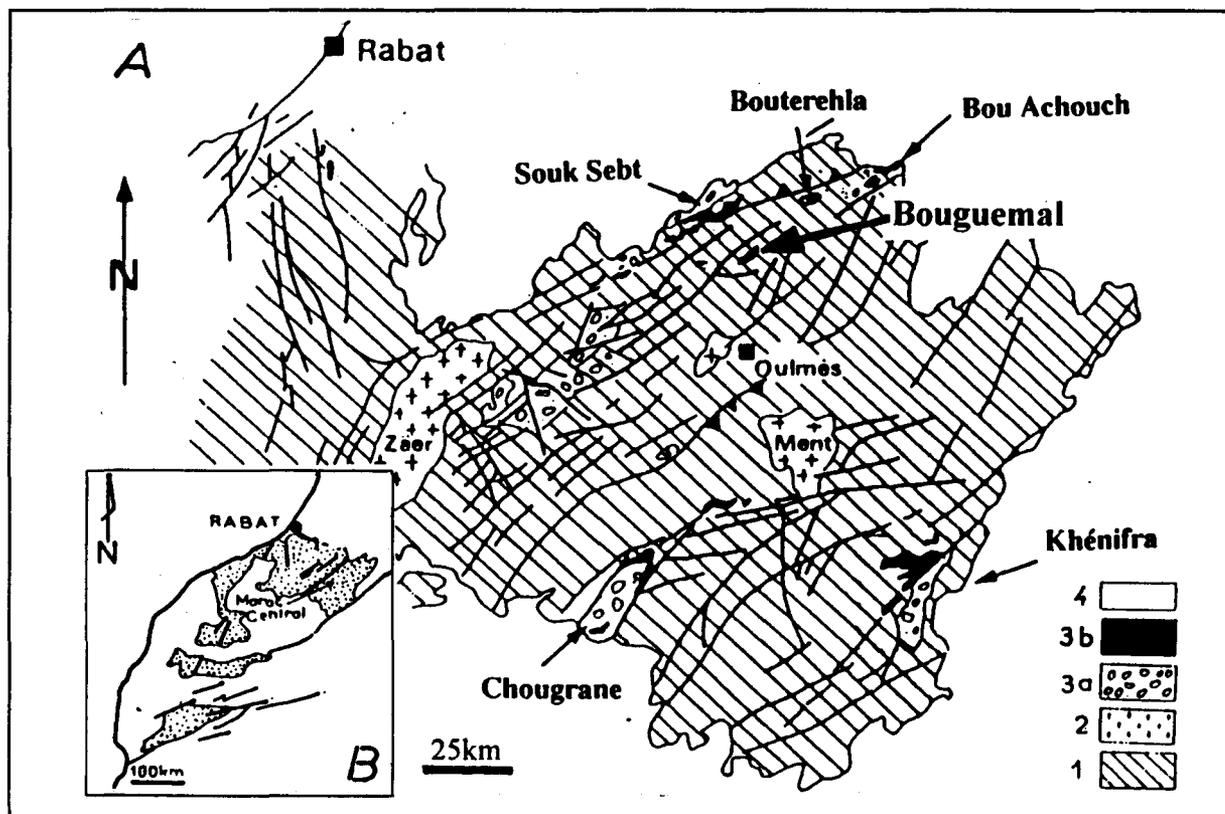


Figure 1 : A- Carte de localisation du bassin westphalo-autunien de Bouguemal au voisinage des bassins permiers du Maroc central septentrional.

1, terrains hercyniens anté-autuniens ; 2, granites tardi-hercyniens ; 3, formations permienes, 3a : roches détritiques, 3b - roches volcaniques ; 4, terrains post-permiens.

B- Les affleurements du Paléozoïque dans les provinces nord du Maroc.

Les dépôts de ce bassin, que nous attribuons provisoirement au Westphalo-Autunien, sont représentés par :

- Des conglomérats rouges à matrice argilo-gréseuse rouge. Les galets sont hétérométriques de quelques centimètres à 50 cm de diamètre (pour le plus gros rencontré). Ils sont essentiellement quartzitiques, gréseux, carbonatés et schisteux (portant une schistosité ou un clivage). Aucun galet de granite n'a été rencontré. Les galets sont sub-arrondis à anguleux, mal classés et ils sont le plus souvent orientés selon la disposition

actuelle de la stratification (qui est NE-SW). Les épaisseurs sont variables de 1 à 15 m (dans les endroits visités). Parfois, ces conglomérats sont lenticulaires de différentes dimensions, décimétriques à plurimétriques. Les galets y sont soit de petites tailles (lentilles micro-conglomératiques), soit de tailles variables hétérométriques et parfois granoclassés.

Ces dépôts rouges montrent plusieurs figures de chenaux, de directions de courant (imbrications et orientations privilégiées des galets), des indices, de failles synsédimentaires, etc...

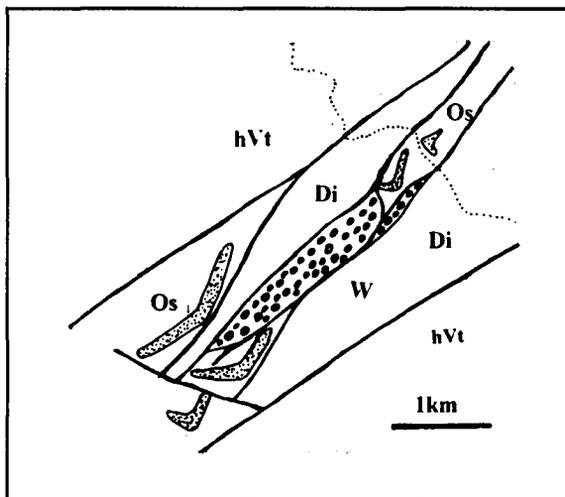


Figure 2 : Cadre structural du bassin westphalo-autunien de Bouguemal. Os, Ordovicien supérieur ; Di, dévonien inférieur et Silurien ; hVt, Tourmaïsen-Viséen ; W, Westphalo-Autunien.

- Des argiles rouges ; rappelant celles des bassins permien avoisinants. A la surface des argilites rouges, des dépôts blanchâtres probablement gypsifères sont souvent rencontrés. Dans la colonne lithostratigraphique de ce bassin, ces argilites semblent se répéter.

- Des argilites grises dont les épaisseurs sont difficiles à préciser, mais elles dépassent 3 mètres.

- Des lentilles grés-carbonatées décimétriques à métriques de couleurs brunâtres, d'origine probablement lacustre, dans lesquelles nous avons trouvés

plusieurs fragments et débris végétaux, notamment des fragments de tiges, et des parties de feuilles à nervures parallèles.

- Des grauwackes et des grés micronglomératiques en bancs de faible épaisseur, parfois lenticulaires. Ces niveaux permettent de retrouver la surface de stratification dans les argilites rouges.

Aucune roche volcanique n'a été rencontrée dans les bassins. Les dépôts continentaux sont en contact (le plus souvent tectonique) avec des blocs ou lentilles de dimensions variées, de terrains d'âge de l'Oroviensien supérieur au Dévonien inférieur, des quartzites à slump, des grés et des pélites micacées, des argilites à graptolites dans la partie nord du bassin, des pélites verdâtres à stylolines, des calcaires noires, des grés quartzitiques calcaireux à Brachiopodes. Par ailleurs, les dépôts rouges seraient discordants sur les assises ordovico-dévonienne de la ride d'Aguettouane (CHAKIRI 1991 ; TAHIRI 1991) affectés dans cette région par la déformation plicative synschisteuse NE-SW de la phase majeure hercynienne et par des cisaillements transcurrents responsables de la lenticulation de la ride d'Aguettouane. Nous n'avons pas trouvé à ce jour d'affleurement illustrant cette discordance.

Les dépôts rouges du bassin de Bouguemal sont affectés par une importante fracturation, dont l'étude en cours, permettra de préciser la structuration de ce bassin et comparer sa genèse à celles des bassins adjacents de Bouterehla (TAHIRI, 1991) et de Souk Sebt-Tiddas (ZOUINE, 1986). Toutefois, signalons la présence de surfaces de failles portant des stries de mouvements décrochants et/ou d'effondrement.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHAKIRI S. (1991). - *Le paléozoïque de la région de Tsili-Tiddas (Maroc central occidental), stratigraphie, sédimentologie, et évolution structurale hercynienne*. Thèse 3ème cycle, Rabat ; 227p.
- TAHIRI A. (1991). - *Le Maroc central septentrional : Stratigraphie, Sedimentologie et Tectonique du*

Paléozoïque ; Un exemple de passage des zones internes aux zones externes de la chaîne hercynienne du Maroc. Doctorat es Sciences, Brest, France, 300p.

- ZOUINE E. M (1986). *Evolution structurale tardi-hercynienne de la bordure NW du Maroc central entre Tiddas et Jebel Trioua*. D.E.S. Ecole Normale Supérieure. Rabat : 86p.

Adresse des Auteurs :

Abdelfatah TAHIRI

Istitut Scientifique, Département de géologie.
B.P. 703, Rabat - Agdal, Maroc.

Said CHAKIRI

Faculté des Sciences ; Kénitra, Maroc.
Département de géologie,