

# EVOLUTION STRUCTURALE DE LA REGION DE BECHAR PENDANT LES CYCLES TECTONIQUES HERCYNIEN ET ALPIN

Arezki ZERROUKI\*

## RÉSUMÉ

La région de Béchar est située dans une zone où se superposent des événements tectoniques panafricains, hercyniens et alpins. Trois (3) directions structurales ont été bien individualisées : N 20 à 40°; N 80 à 90°; N 140°.

Ces accidents sont interprétés comme étant dus à un rejeu de fractures anciennes.

Les failles de direction N20 à 40° ont également fonctionné durant le Lias en flexures scellées par la première barre dolomitique du Dogger. Celles-ci sont injectées par de la dolérite sous forme de dykes supra-régionaux dont celui de Ksi Ksou est le plus célèbre. Il paraît débiter à Gara Djebilet (région de Tindouf), passe par le NW de la chaîne d'Ougarta, la ville de Béchar et aboutit dans le Djebel Hafid (à l'Ouest de Méchéria, Atlas saharien occidental).

Au Nord de Béchar, une large bande est traversée par des accidents latitudinaux relayés par des tronçons NE. Ils caractérisent la zone de passage de l'accident sud atlasique où l'on observe aussi des anticlinaux aigus déversés à renversés vers le Sud, après le dépôt des séries salifères sénoniennes. Ces structures plissées se seraient formées par décollement dans le Lias moyen-supérieur argilo-gypseux au SE de Benzireg, à Fendi et Châref. Ces anticlinaux se sont formés à l'aplomb et en avant d'une rampe.

Ce genre de structure est aussi bien visible à Chebket Mennouna (Abadla) et à Manouarar (Nord de Taghit) dans les formations carbonifères, à plus de 60 km au Sud de l'accident sud atlasique.

La tectonique hercynienne, bien que très complexe est incontestable. Elle se manifeste par des mouvements syn-viséens, des décollements serpukhoviens et fini - carbonifères comme on peut le voir dans le Mézarif où la phase tectonique erzgebirge est bien exprimée.

Dans la région de Sfaia (Est d'Abadla), apparaissent de petits plis anticlinaux, en flexures, déversés vers le NE suivant la direction N140°, parallèles à la structure générale de l'Ougarta. Cette région correspondrait à la partie la plus septentrionale de la "chaîne" d'Ougarta.

**Mots clés** - Tectonique - Décollement - Panafricain - Hercynien - Alpin - Ougartien - Accident sud atlasique - Haut Atlas - Anti Atlas - Béchar.

\* Direction de la Recherche Minière (ORGM) BP.102 Boumerdès 35000 Algérie E. Mail : [zerrouki@orgm.dz](mailto:zerrouki@orgm.dz)  
- Manuscrit déposé le 07 Décembre 2002, accepté après révision le 10 Décembre 2003.

## STRUCTURAL EVOLUTION OF BECHAR AREA DURING HERCYNIAN AND ALPIN TECTONIC PHASES

### ABSTRACT

The Béchar area is located in a zone where we can described panafrican, hercynian and alpine events. It is crossed overall by three (3) tectonic directions, N20-40°; N80-90°; N140° (ougartian). These faults are inherited old fractures during the evolution of this area.

The accidents N20-40° functioned during Lias in flexures sealed by the first dolomitic beds of the Dogger. They are also materialized by supra-regional dykes of dolerites: dyke of Ksoud. It seems to begin in Gara Djebilet (SE Tindouf), cross the NW of Ougarta ridge, Béchar and landed in the djebel Hafid (Saharian Atlas, West of Méchéria).

In the northern zone of Béchar, on broad band characterized by athwartship accidents relayed by sections, characterizing the zone of the southern atlasic, was set up of the poured acute anticlines at reversed towards the south, after the deposit of the saliferous series sénoniennes. They would have been formed by separation in the series of the top of Lias (Fence Charef).

Alpin tectonics, according to the accidents E W is obvious in Chebket Mennouar (Abadla) and Manouarar (Northern of Taghit) in the carboniferous formations.

Hercynian tectonic is very complex. It is materialized by movements syn - Viséan - Serpukhovian and late carboniferous folding like we can see it in Mézarif where the tectonic phase Erzgebirge is well expressed.

In the area of Sfaia (East of Abadla), we have some kinks (anticlines) poured towards the north following the direction N140° (Ougartian). This area would be the most northern part where ougartian tectonic appears.

Thus the situation of this area is remarkable from its structural position and evolution in a field with influence Anti Atlasique (Area of Abadla) and high Atlasique (Northern Béchar).

**Key words** - Tectonics - Panafrican - Hercynian - Alpin - Southern atlasic fault - High Atlas - Anti Atlas - Béchar.