

NATURE VOLCANIQUE DES «CONGLOMÉRATS» DES DJEBELS BEN TADJINE ET BOU KBAÏSSAT (MONTS D'UGARTA. S-W ALGÉRIEN) : CONSÉQUENCE SUR L'EXISTENCE D'UN CONGLOMÉRAT DE BASE DU CAMBRIEN DANS CES RÉGIONS

Khadidja GRAÏNE - TAZEROUT*, Abderrahmane MEKKAOUI et Christian MARIIGNAC*****

RÉSUMÉ

Les monts d'Ougarta se situent à l'extrémité nord-ouest de la plate-forme saharienne. Ils sont traditionnellement, représentés par un substratum volcanique néoprotérozoïque III surmonté par une couverture qui débute par des terrains cambriens azoïques.

Des «conglomérats» localisés à l'apex des volcanites des régions de Ben Tadjine et de Bou Kbaïssat, ont été rapportés à des conglomérats de base du Cambrien.

Nos travaux montrent que les volcanites représentent non pas un substratum, mais des intrusions et extrusions magmatiques. Ces dernières se mettent en place à la faveur d'accidents lithosphériques, notamment «ougartiens» de direction NW.SE. Leur mise en place se fait postérieurement, au moins au Cambrien.

Les «conglomérats» de Ben Tadjine révèlent une matrice volcanique riche en blocs issus de l'autobréchification des laves ou arrachés à leur environnement géologique cambrien déjà existant. Il s'agit de laves agglomératiques mises en place sous forme de dômes et dômes-coulées. Ce matériau volcanique est affecté par un hydrothermalisme pervasive qui transforme la matrice, originellement hyaline et microlitique, en quartzite riche en séricités.

Le niveau «conglomératique» de Bou Kbaïssat résulte de l'écrasement périphérique de la partie sommitale des volcanites lors de leur intrusion au sein de la couverture paléozoïque.

Un matériel volcanique, agglomératique et bréchique, ne pouvant pas constituer un précurseur du cycle paléozoïque, et les volcanites ne représentant pas un substratum, les formations attribuées, anciennement, à des «conglomérats» ne peuvent être considérées comme un élément de repère stratigraphique pour ces régions.

Mots clés - Ougarta (S-W algérien) - Ben Tadjine - Bou Kbaïssat - Conglomérats de base - Laves agglomératiques - Néoprotérozoïque III - Cambrien.

*Laboratoire de métallogénie, FSTGAT/USTHB. BP, 32, El Alia. Alger. e : graine.khadidja@voila.fr
**Institut d'Architecture, Génie Civil et Hydraulique. BP, 417, Centre universitaire de Bechar/Algérie.
***CRPG / CRNS. 15, rue Notre dame des pauvres- BP. 20 Vandoeuvre-Nancy Cedex (France).

Manuscrit déposé le 29 Juin 2004, accepté après révision le 23 Février 2005.

THE VOLCANIC NATURE OF DJEBELS BEN TADJINE'S AND BOU KBAÏSSAT'S «CONGLOMERATES» (OUGARTA MOUNTS. S-W OF ALGERIA): CONSEQUENCE OF BASAL CAMBRIAN CONGLOMERATE'S EXISTENCE

ABSTRACT

The Ougarta mounts are located in the northwest part of Saharan platform. They are, classically, represented by a Neoproterozoic III volcanic substratum surmounted by a cover, which starts with Cambrian sets without any fossils.

Some "conglomerates" observed above volcanic rocks in djebels Ben Tadjine and Bou Kbaïssat were a long time regarded as the basal Cambrian.

Our work shows that volcanic rocks lying under the Palaeozoic sets are not a substratum but magmatic intrusions and extrusions into Cambrian sets. These intrusions took place through the NW.SE lithospheric ougartian faults.

The Ben Tadjine's "conglomerates" show a volcanic matrix including abundant blocks issued from eruptive breccias or pulled off Cambrian geologic environment, existed yet. They correspond to agglomerates lavas wich formed domes and domes-flows. This material is affected by pervasive hydrothermal's events transforming the matrix, originally hyaline and microlitic, to quartzite rich in sericitic micas.

At Bou Kbaïssat, the "conglomeratic" level is the result of peripheral crushing of volcanic rock's top part during their intrusion into the Palaeozoic cover.

As a volcanic material agglomeratic or brechic could not be regarded as a mark of Palaeozoic triggering cycle and the volcanites do not constitute a substratum, there formations could not to be regarded as a stratigraphic mark element.

Key words - Ougarta (S-W Algerian) - Ben Tadjine - Bou Kbaïssat - Basis conglomerates - Agglomerates lavas – Neoproterozoic III - Cambrian.