

LE VOLCANISME DOMMEEN DU NEOPROTEROZOIQUE TERMINAL DE LA BOUTONNIERE D'AÏT SAWN (ANTI-ATLAS ORIENTAL, MAROC).

R. ZAHOUR*, G. ZAHOUR* et H. EL HADI*

* Université Hassan II Mohamedia, Laboratoire de Géologie Appliquée, Géomatique et Environnement, Faculté des Sciences Ben Msik, BP 7955, Casablanca, Maroc : zahour_rachid@yahoo.fr

L'étude lithostratigraphique et pétrographique du volcanisme du Néoprotérozoïque terminal de la boutonnière d'Aït Sawn (Anti-Atlas oriental, Maroc) a permis de distinguer trois épisodes magmatiques. Les coulées basiques représentent le premier épisode volcanique reconnu à cette région. Le second épisode est matérialisé par des coulées andésitiques qui font suite à une période de sédimentation détritique marquant un arrêt momentané du volcanisme. Quant au troisième, il correspond à des émissions acides marquées par la mise en place des laves rhyolitiques, des projections violentes (ignimbrites) ainsi que des filons acides. L'étude volcanologique nous a permis de mettre en évidence des appareils volcaniques de type central et fissural qui ont servi de voies d'alimentation du volcanisme étudié. Les premiers sont représentés par des cumulo-dômes et de dôme-coulée ignimbritiques, tandis que les seconds s'expriment sous forme d'un volcan fissural donnant des coulées basiques et andésitiques ainsi que de filons rhyolitiques. Ces appareils volcaniques bordent deux générations de failles volcano-tectoniques orientées N60 et N140 héritées vraisemblablement du socle protérozoïque. Ces accidents tectoniques auraient joué tardivement vraisemblablement lors de l'orogénèse hercynienne et/ou atlasique. Ils auraient probablement guidé le volcanisme du secteur comme en témoigne la relation spatiale entre ces failles et les édifices volcaniques. L'activité volcano-tectonique semble être rattachée à un épisode d'extension crustale régionale fini-protérozoïque.

Mots-clés : Anti-Atlas oriental, Ait Sawn, Néoprotérozoïque terminal, Dômes volcaniques, Failles volcanotectoniques.