

LE RESUME

X A travers cette étude , l'Assekrem apparaît comme étant une région témoin qui a été le théâtre de plusieurs événements volcanologiques d'âge cénozoïque , qui ont bouclé l'édification du bouclier touareg (le Hoggar) .

La grande diversité de ses reliefs et les formations qui les constituent donnent à cette région désertique un aspect de paysage lunaire très caractéristique. Un paysage, où les grandes étendues de coulées basaltiques miocènes sont surplombées par endroit de plateaux de mugéarite et hawaïtes au miocènes supérieur , et entrecoupées dans d'autres endroits par des extrusions de necks et aiguilles trachytiques , ainsi que par des dômes phonolitiques qui, parfois , eux même s'étalent sous forme de plateaux .

Ces extrusions de laves différenciées ont marqué la période plio-villafranchienne et sont très caractéristiques . Elles se sont mises en place exclusivement dans la région de l'Assekrem , c'est à dire , dans la zone qui a subi le maximum de rehaussement et qui culmine à plus de 2000m d'altitude .

Les dernières manifestation qu'a connu cette région , correspondent à des extrusions basaltiques quaternaires , sous forme de necks dispersés et intrusifs un peu partout , dans les formations préexistantes .

Les laves de l'Assekrem appartiennent à un volcanisme à la fois effusif et explosif de type central . L'origine des laves proviendraient du manteau lithosphérique continental , ces roches sont moins évoluées que celle étudiées dans la région de Tahifet , mais elles constituent leurs prolongement dans une série plus alcalines et plus différenciées .

L'étude des éléments en traces montre que ces laves sont typiques des zones intraplaques et leur évolution à été contrôlée par un processus de cristallisation fractionnée .