

## LA REPARTITION DES GLACIATIONS QUATERNAIRES EN TURQUIE

A. Ciner (1), M. Zreda (2), M. A. Sarikaya (1), S. Bayari (1)

(1) Dept. of Geological Engineering, University of Hacettepe, Beytepe-06532, Ankara, TURKEY, [aciner@hacettepe.edu.tr](mailto:aciner@hacettepe.edu.tr), (2) Hydrology and Water Resources, University of Arizona, Tucson, AZ 85721, USA

Les dépôts témoins de calottes glaciaires ou glaciers de vallées quaternaires sont préservés dans 3 régions en Turquie: (1) dans la chaîne du Taurus, notamment dans sa partie sud orientale où ils occupent de vastes surfaces (Mont Cilo, 4135 m); (2) dans la chaîne des Pontides (Mont Kaçkar, 3932 m) où ils sont en grande partie démantelés suite aux conditions climatiques très humides actuelles; (3) dans la zone des volcans et massifs montagneux du Plateau Anatolien où certains glaciers sont encore actifs (Monts Ararat, 5165 m et Erciyes, 3917 m). La plupart des vallées contenant des moraines ont été cartographiées et plus de 200 échantillons de blocs morainiques ont été prélevés pour la datation cosmogénique au  $^{36}\text{Cl}$ . Nous présentons ici quelques résultats préliminaires. Dans la vallée d'Aksu (volcan d'Erciyes), les premiers résultats indiquent une série d'épisodes glaciaires s'échelonnant entre 34000 et 8000 ans. Dans le massif de Aladag (Taurus central) une calotte de glace de 100 km<sup>2</sup> s'est développée sur le plateau de Yedigöller (3200 m) donnant naissance à une dizaine de langues glaciaires dont la plus importante a occupé la vallée de Hacer où sont préservés d'abondants dépôts morainiques. Dans cette vallée, des moraines latérales et frontales, localisées entre 1800 et 1400 m d'altitude et souvent épaisses de plus de 200 m, laissent à penser qu'elles correspondent au dernier maximum glaciaire du Pléistocène terminal. Cependant tous les échantillons analysés donnent des âges autour de 8000 ans ce qui indiquerait une forte expansion glaciaire et un très sérieux refroidissement climatique à l'Holocène. Ces premiers résultats sont surprenants et spectaculaires pour plusieurs raisons: (1) l'âge identique de toutes ces moraines indiquerait un changement très rapide du climat; (2) l'altitude des paléolignes d'équilibre des moraines est typique du dernier maximum glaciaire et montre une variation climatique importante; (3) enfin, l'âge de ces moraines semble montrer que cet épisode glaciaire holocène a été aussi intense en Turquie que celui du dernier maximum glaciaire pléistocène. Il convient dans ces conditions de savoir si cet événement a un caractère purement local, ou si d'autres dépôts glaciaires de même âge et à des altitudes comparables existent ailleurs en Turquie, ce qui aurait des conséquences plus globales. Les recherches en cours devraient permettre de répondre à ces questions.