

Muséum national d'histoire naturelle

Thèse soutenue le 02 décembre 2006

**Apports des analyses paléobotaniques à la reconstitution paléoenvironnementale
du site de Dmanissi et de sa région (Géorgie)**

par Erwan MESSAGER

Résumé :

Les fouilles archéologiques et les études pluridisciplinaires conduites sur le gisement de Dmanissi, dans le Petit Caucase, ont permis de mettre en évidence un assemblage d'industries lithiques et de très nombreux restes paléontologiques dans un contexte volcano-sédimentaire datant du tout début du Pléistocène inférieur. L'identification de fossiles attribués au genre *Homo* ainsi que la découverte d'outils taillés font de ce site la plus ancienne trace d'occupation humaine en dehors du continent africain. Ce travail a été consacré spécifiquement à la reconstitution des paléoenvironnements à partir de l'examen de trois marqueurs paléobotaniques : grains de pollen, phytolithes et carpo-restes. Les analyses ont porté sur deux séquences à Dmanissi, ainsi que sur la série sédimentaire d'Orozmani située à 15 km du site. Les grains de pollen retrouvés dans les séries sédimentaires de la région ont apporté une précieuse information taxonomique sur les flores fossiles. Les phytolithes ont permis de caractériser l'évolution et les modifications qu'ont connues les formations herbacées de la région. Les carpo-restes identifiés semblent représenter des espèces implantées sur le site. Les résultats fournis par ces différentes sources de données paléobotaniques se sont révélés d'une grande complémentarité et convergents. Ils indiquent que les paléoenvironnements de la région de Dmanissi comportent tous une importante strate herbacée dominée par les Poaceae. Au cours du dépôt de la partie inférieure de la séquence, entre 1,81 Ma et 1,77 Ma, la strate herbacée présente un caractère sub-tropical chaud et humide et se trouve associée régionalement à des éléments forestiers ombrophiles. Au cours du dépôt de la partie supérieure de la séquence, après 1,77 Ma, la communauté graminéenne reflète un stress hydrique attribué à une période d'aridité. Cet épisode de sécheresse s'est manifestement accompagné d'un phénomène érosif qui a provoqué l'installation d'une végétation pionnière et xérophile sur le site. Les conditions environnementales et climatiques proposées à partir des vestiges paléobotaniques ont été comparées avec d'autres sources d'informations paléoécologiques issues des différentes études réalisées à Dmanissi mais aussi des séquences polliniques à enregistrements continus. Ces nouvelles données corroborent et complètent les connaissances sur le contexte environnemental du plus ancien peuplement humain connu à ce jour sur le continent eurasiatique.

Mots clés : Paléobotanique, pollen, phytolithe, carpo-reste, premier peuplement, paléoécologie, Dmanissi, Transcaucasie