

PATRIMOINE MONDIAL: CANDIDATURE

EXAMEN TECHNIQUE PAR L'UICN

1. NUMERO D'IDENTIFICATION ET NOM: 150 Parc national des grottes du Mammoth
2. SITUATION GEOGRAPHIQUE: Comtés de Barren, Edmonson, et Hart, Etat du Kentucky, Etats-Unis d'Amérique, 86° 10'0, 37°10'N
3. CANDIDATURE PROPOSEE PAR: Le Service des parcs nationaux, Département de l'Intérieur, gouvernement des Etats-Unis
4. DOCUMENTATION:
 - (i) Formulaire de candidature (avec carte et photos)
 - (ii) Documentation complémentaire (UICN)
 - a) Consultation de M. M.E. Tuttle, Smithsonian Tropical Research Institute (spécialiste des chiroptères)
 - b) Consultation de M. Arrigo A. Cigna, président de l'Union internationale de spéléologie.
5. PRESENTATION RESUMEE

Le parc national des grottes du Mammoth comporte de loin le plus long réseau de grottes du monde, avec ses passages connus qui s'étendent jusqu'à quelque 306 km, et une longueur peut-être égale de galeries encore à découvrir. Ce réseau revêt une importance géologique du fait de la formation de grottes qui s'y déroule depuis 100 millions d'années sous l'action de la rivière Verte et de ses affluents. Ce site présente pratiquement tous les types de formation de grottes et les processus géologiques impliquant la formation de grottes s'y poursuivent encore. Les longs passages aboutissant à de vastes cavités, les puits verticaux, les stalagmites et les stalactites, les "fleurs" et les "aiguilles" de gypse et les autres caractéristiques naturelles de ces grottes sont tous des exemples du genre particulièrement saisissants. Leur flore et leur faune sont parmi les plus riches qui soient, avec leurs 300 espèces cavernicoles, dont 12 sont rares et endémiques. En dehors de la grotte, la topographie offre un relief karstique magnifique; les paysages sont remarquables, la végétation est luxuriante et la faune abondante. Toutes les caractéristiques d'un système de drainage karstique sont présentes dans ce site - vaste zone d'alimentation, réseau complexe de conduits souterrains, trous, crevasses, fissures, sources de surface et souterraines. Les grottes du Mammoth ont joué un rôle important dans le développement de la culture humaine, quatre périodes culturelles distinctes étant décrites: le paléo-indien, l'archaïque, la culture de la forêt claire et mississippien. Le début de l'ère de la forêt claire est particulièrement importante en ce qu'elle marque le développement indépendant de la culture des jardins dans l'hémisphère occidentale.

6. INTEGRITE

Le site inclut tout le réseau de grottes; il répond donc aux critères 21 (ii) et (iii). Toutefois, il n'englobe pas tout le bassin de drainage des eaux du site, de sorte qu'on ne peut éliminer la possibilité d'une perturbation que l'autorité responsable ne serait pas à même de contrôler, surtout au sud et à l'est du parc, là où l'industrie légère remplace l'agriculture. L'Agence de

protection de l'environnement prépare une étude sur une installation de traitement des eaux usées pour le site et les communautés locales, et sur de petites usines de traitement des eaux usées, car les communautés voisines ont été financées en partie par le service des parcs nationaux. Le tourisme est aussi une menace; certaines colonies de chauves-souris ont ainsi été perturbées. Ce risque est reconnu dans le plan directeur établi pour le parc et le retrait des installations facilitant le tourisme a été recommandé pour les régions fragiles. Une bonne partie du réseau de grottes n'est pas accessible au public; en 1980, le tourisme a été 25% inférieur à 1973. Un plan de développement du tourisme prévoit des zones étapes en dehors du système de drainage des grottes.

7. COMPARAISON AVEC D'AUTRES REGIONS

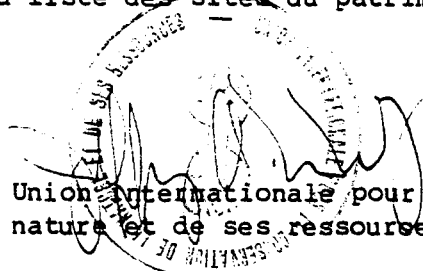
Le réseau des grottes du Mammoth est plus de deux fois plus long que le 2^e réseau, celui d'Hölloch, en Suisse (135 km). Selon M. Arrigo Cigna, président de l'Union internationale de spéléologie: "nul autre ensemble de grottes ne peut rivaliser avec celui-ci".

8. EVALUATION

Les grottes de grès du Mammoth offrent un spectacle naturel d'intérêt mondial. Ce site illustre plusieurs étapes de l'histoire de la Terre; des processus géologiques s'y poursuivent. Il offre des exemples remarquables de traits naturels et abrite une faune unique. Il est protégé par le US National Park Service qui a été chargé par le Congrès de gérer, développer, présenter au public et préserver le site. Les risques que pourrait courir son intégrité ont été considérés et des mesures sont prises pour les limiter.

9. RECOMMANDATION

Le parc national des grottes du Mammoth répond aux critères de la convention et devrait être inscrit sur la liste des sites du patrimoine mondial.



Union internationale pour la conservation de la
nature et de ses ressources

juillet 1981