DÉSIGNATION POUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL - RÉSUMÉ UICN PARC NATIONAL DES GROTTES DE CARLSBAD (ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE)

Résumé UICN/CMSC (mars 1995) préparé d'après la désignation d'origine soumise par le Département américain de l'intérieur, Service des parcs nationaux. L'original et tous les documents présentés à l'appui de cette désignation seront disponibles pour consultation aux réunions du Bureau et du Comité.

1. SITUATION

Au pied de la cordillère de Guadalupe, au sud-ouest du comté d'Eddy, Nouveau Mexique.

2. DONNÉES JURIDIQUES

Les Grottes de Carlsbad ont été désignées «monument national» en 1923 et sont devenues «parc national» en 1930. Environ les deux tiers de la zone sont également classés «zone de nature sauvage» depuis 1978.

3. IDENTIFICATION

D'une superficie de 18 926 ha, le Parc couvre un segment du récif fossile du Capitan, datant du Permien. Un vaste réseau de grottes s'est formé à l'intérieur du récif suite à une dissolution par acide sulfurique et, des 81 grottes connues, celle de Carlsbad est la plus grande. L'exploration de la Grotte de Lechuguilla a été entreprise dans les dix dernières années et a révélé une des grottes les plus intactes, les plus vastes et les plus décorées du monde.

Les communautés végétales vont du désert à la forêt de conifères. On a identifié environ 800 espèces de plantes dont trois sont menacées au plan international: les cactus de Sneed, Lee et Lloyd. L'inventaire faunique décrit 64 mammifères, 331 oiseaux et 44 espèces appartenant à l'herpétofaune. Les grottes sont connues pour les espèces de chauve-souris migratrices qu'elles accueillent , en particulier la tadaride du Mexique dont la population est estimée à un million d'individus. Diverses espèces de champignons et de bactéries poussent dans les grottes et présentent un intérêt scientifique et médical particulier.

4. ETAT DE PRÉSERVATION/CONSERVATION

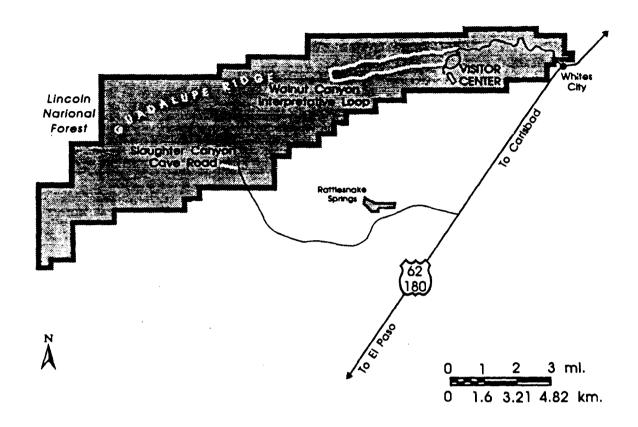
Le parc subit de nombreuses perturbations parmi lesquelles on peut citer: des dommages permanents causés par le tourisme aux spéléothèmes et à l'écosystème des grottes; le déclin des populations de chauve-souris en raison de l'utilisation du DDT ainsi que de tentatives d'extermination perpétrées au Mexique; l'exploration gazière et pétrolière; le pâturage par des animaux domestiques qui entrent illégalement; l'invasion par une faune exotique et la chasse au puma.

Le Service national des parcs emploie 85 permanents et 40 temporaires. Un plan de gestion mis à jour devrait être terminé à la fin de 1995. Des plans séparés ont été préparés pour les visiteurs et pour les chercheurs qui étudient certaines grottes, notamment Lechuguilla.

5. RAISONS JUSTIFIANT L'INSCRIPTION A LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

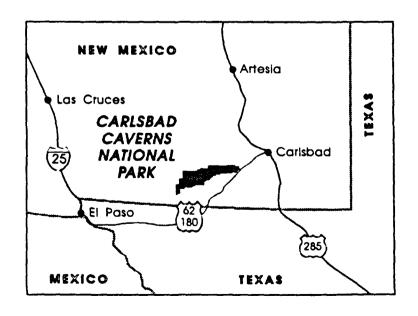
Pour justifier la désignation du Parc national des grottes de Carlsbad pour la Liste du patrimoine mondial, le Département de l'Intérieur des Etats-Unis d'Amérique donne les raisons suivantes:

- (i) Contient des exemples des grands stades de l'histoire de l'évolution de la Terre et des caractéristiques géologiques exceptionnelles. Le complexe récifal du Capitan date du Permien, il y a entre 280 et 225 millions d'années. Les sections exposées du récif qui se trouvent dans le parc sont parmi les mieux préservées du monde et accessibles pour la recherche scientifique. Les géologues peuvent étudier les formations rocheuses non seulement dans les couloirs des grottes qui pénètrent à l'intérieur du récif mais aussi dans les parties exposées, découvertes par l'érosion. On y trouve des fossiles de bryozoaires, pélécypodes, gastropodes, échinodermes, brachiopodes, fusulines, éponges, trilobites et algues.
- (ii) Contient des exemples exceptionnels de processus biologiques en cours. Les processus géologiques sont surtout apparents dans les secteurs actifs des grottes où des spéléothèmes rares sont en formation. L'exemple le plus remarquable se trouve dans la grotte de Lechuguilla où des hélictites se forment sous l'eau, processus qui n'a jamais encore été décrit. Dans la grotte de Lechuguilla, on a trouvé nombre d'autres spéléothèmes rares et uniques, par exemple la collection la plus vaste et la plus diverse au monde de «biothèmes» formés avec l'assistance de bactéries.
- (iii) Contient des phénomènes éminemment remarquables ou de beauté naturelle exceptionnelle. Les grandes salles des grottes de Carlsbad font que ce complexe n'a pas son pareil parmi les grottes connues et accessibles de la planète. La grotte de Lechuguilla contient les accumulations les plus grandes et les plus étendues de spéléothèmes-chandeliers de gypse: beaucoup mesurent plus de 6 m de long et pendent du plafond en immenses cristaux transparents de sélénite. La grotte contient aussi la plus grande accumulation au monde de concrétions d'hydromagnésite, d'hélictites subaquatiques, «d'arbres de Noël» en aragonite et de soufre élémentaire à l'intérieur d'une grotte. Elle possède, en abondance, d'autres formations de gypse et de calcite.



Vicinity and Boundary

Carlsbad Caverns National Park



130	80.051C
CACA	NOV 1992

DÉSIGNATION POUR LE PATRIMOINE MONDIAL - EVALUATION TECHNIQUE UICN PARC NATIONAL DES GROTTES DE CARLSBAD (ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE)

1. DOCUMENTATION

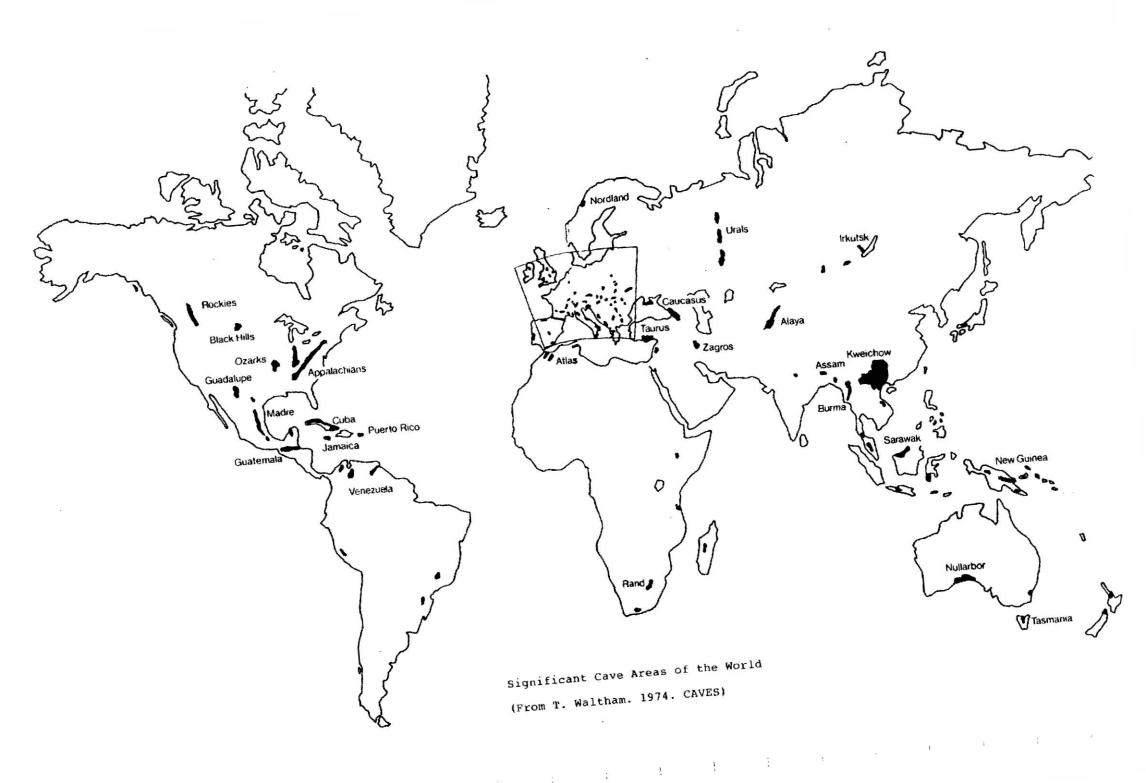
- i) Fiches de données UICN/CMSC (8 références)
- ii) Littérature consultée: Herak M. & Stringfield V.T. 1972. Karst; Courbon P. et. al. (ed.). 1989. Atlas of the Great Caves of the World 369pp; Middleton J. & Waltham T. 1986. The Underground Atlas. 239pp; DuChene H.R. et al. 1993. Report of the Guadalupe Caverns Geology Panel to the National Park Service; USNPS. 1994. National Cave and Karst Research Inst. Study. 36pp + annex.
- iii) Consultations: 11 examinateurs indépendants; personnel local du Service américain des parcs nationaux; spécialistes des grottes.
- iv) Visite du site: mars 1995. Jim Thorsell.

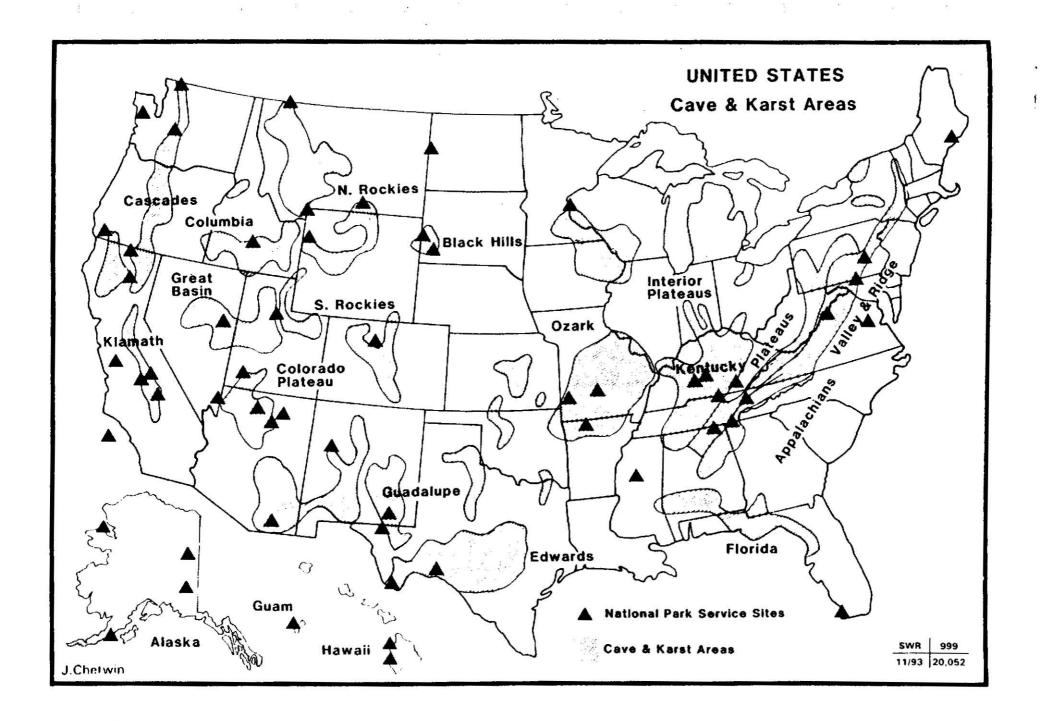
2. COMPARAISON AVEC D'AUTRES AIRES

Les réseaux de grottes karstiques sont des phénomènes naturels courants que l'on trouve un peu partout dans le monde. La carte ci-jointe indique l'emplacement des grottes les plus importantes de la région. Aux Etats-Unis seulement, il y a plus de 20 régions karstiques (voir Carte 2) et plus de 30 000 grottes. Deux sites ont été inscrits sur la Liste du patrimoine mondial pour leurs seules structures karstiques: Mammoth Caves, dans le Kentucky et les grottes de Skocjan, en Slovénie. On trouve d'autres grottes importantes dans d'autres Biens du patrimoine mondial: les Rocheuses canadiennes, Nahanni, Grand Canyon, la Zone de nature sauvage de Tasmanie et le Site fossilifère de mammifères, en Australie. D'autres grottes d'importance mondiale se trouvent à Gunung Mulu, au Sarawak et à Nullabor, en Australie. Enfin, les grottes d'Aggtelek et la région du karst hongrois/slovaque ont été désignées pour inscription sur la Liste du patrimoine mondial.

Nous avons cité, ci-dessus, en référence, des inventaires relativement complets des réseaux de grottes du monde. On y trouve des listes type «Livre Guinness des records» qui citent la plus longue, la plus profonde, la plus large et qui sont révisés en permanence, au fur et à mesure de nouvelles découvertes. Pour évaluer les désignations concernant des grottes, l'UICN collabore avec l'Union internationale de spéléologie (UIS) et tient rigoureusement compte de l'avis des experts de l'UIS. Dans le cas du Parc national des grottes de Carlsbad (PNGC), l'UIS et les examinateurs indépendants sont tous du même avis et soulignent la grande qualité naturelle de l'aire. Ils confirment que la Grotte de Lechuguilla, récemment découverte dans le Parc, présente des caractéristiques naturelles particulièrement exceptionnelles qui, bénéficiant d'une protection intégrale, sont essentiellement intactes.

Les grottes de Carlsbad sont radicalement différentes de celles qui se trouvent dans les deux autres biens du patrimoine mondial. Mammoth Cave est remarquable par sa longueur, ses larges passages à niveau et ses salles dentelées en forme de cloche. Le site de Skocjan est célèbre pour ses canyons vertigineux et parce qu'il est l'illustration même de l'hydrogéologie karstique. Les grottes de Carlsbad se distinguent par leurs vastes salles, beaucoup plus grandes que celles de Mammoth ou de Skocjan et pour leurs structures minérales décoratives qui surpassent, de loin, celles des deux autres sites. Carlsbad contient 81 grottes connues - ce qui est une concentration très élevée - dont celle de Lechuguilla considérée comme la plus exceptionnelle de toutes et l'une des plus importantes au monde du point de vue scientifique.





En conclusion, le PNGC contient certaines des grottes les plus extraordinaires du monde. Par sa beauté spectaculaire, la genèse de ses grottes, sa faune et sa flore ainsi que l'état naturel dans lequel se trouvent la plupart des grottes, Carlsbad se place dans une catégorie à part. Carlsbad se distingue des grottes déjà inscrites au patrimoine mondial et ses éléments caractéristiques ne font pas double emploi avec ceux que l'on trouve ailleurs.

Le PNGC est situé dans la Province biogéographique de Chihuahua tout comme 22 autres aires protégées répertoriées dans la Liste des Nations Unies des parcs nationaux et des aires protégées. Le milieu superficiel n'étant pas considéré, une comparaison sur cette base est inutile. Il convient, toutefois, de noter que le parc est d'importance nationale car il contient une faune et une flore du désert de Chihuahua et d'importants vestiges culturels.

3. INTÉGRITÉ

La récolte du guano et le tourisme ont eu des impacts sur l'intégrité de certaines des 81 grottes. Entre 1903 et 1923, on estime que 100 000 tonnes de guano de chauves-souris ont été extraits manuellement de l'entrée des grottes accessibles. D'autres impacts, dus au tourisme, commençaient à se faire sentir mais, dans les années 70, des mesures de gestion ont été prises pour ramener ces impacts dans des limites tolérables. Le plan d'aménagement du parc, mis à jour, devrait être approuvé en 1995 et divers autres plans spécifiques d'aménagement des grottes ont été préparés. Depuis son exploration initiale, il y a dix ans, la grotte de Lechuguilla est strictement gérée: seules des visites de chercheurs, étroitement surveillées, sont autorisées.

Un des problèmes regrettables est le déclin de la population de tadarides du Mexique, passée de plus de 5 millions en 1920 à moins de 1 million aujourd'hui. Les chauves-souris qui entrent et sortent des grottes donnant un véritable spectacle naturel, des efforts sont faits pour enrayer le déclin. Or, comme les pertes surviennent au moment de la migration vers le Mexique, il faudra instaurer une coopération internationale.

La seule menace que l'UICN considère comme grave est la prospection gazière et pétrolière potentielle, en périphérie du PNGC et la construction de zones de transit et de stockage qui en résulterait. Le problème a été étudié par un groupe d'experts géologues qui a recommandé l'instauration d'une zone de «protection des grottes» à l'extérieur des limites septentrionales du Parc. Si le Comité décide d'inscrire le site, il devrait envoyer, aux autorités américaines, une recommandation appuyant les conclusions du rapport du groupe d'experts.

4. AUTRES COMMENTAIRES

La désignation, soumise en septembre 1994, s'appuie sur les critères pour les sites naturels qui sont devenus caduques en 1993. L'UICN a réécrit le résumé selon les nouveaux critères et les autorités américaines ont été notifiées de cette révision.

5. EVALUATION

Parmi les milliers de grottes que l'on trouve en Amérique du Nord et dans les montagnes voisines de Guadalupe, celles du PNGC sont parmi les plus exceptionnelles. Elles sont aussi remarquables dans le contexte mondial du fait de leurs dimensions, de leur origine et de l'abondance, de la diversité et de la beauté des formations rocheuses décoratives (spéléothèmes) qu'elles contiennent. La grotte de Lechuguilla est particulièrement remarquable: c'est un laboratoire souterrain où l'on peut étudier les processus géologiques dans un milieu pratiquement intact. Le site satisfait clairement aux critères naturels i et iii et remplit toutes les conditions d'intégrité. La seule menace est la prospection pétrolière et gazière à proximité de ses limites. La décision d'inscrire le site devrait s'accompagner d'une note appuyant la création d'une zone de protection des grottes, au nord du parc (condition d'intégrité iv).

6. RECOMMANDATIONS

Le Parc national des grottes de Carlsbad satisfait aux critères naturels *i* et *iii* et devrait être inscrit sur la Liste du patrimoine mondial.