

NOMINATION TO THE WORLD HERITAGE LIST

Convention concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage

Name: SALONGA NATIONAL PARK

Identification No: 280

Date received by WH Secretariat: 12.4.83

Contracting State Party having submitted the nomination of the property in accordance with the Convention: ZAIRE

Summary prepared by IUCN (March 1984) based on the original nomination submitted by Zaire. This original and all documents presented in support of this nomination will be available for consultation at the meetings of the Bureau and the Committee.

1. LOCATION: Central Zaire basin.

2. JURIDICAL DATA:

Owned by the Government of Zaire, and managed by the Institut Zaïrois pour la Conservation de la Nature (IZCN). The national park was established in November 1970, and is defined in law as 'une réserve naturelle intégrale'.

3. IDENTIFICATION:

The park comprises a large section (36,000 sq km) of the central basin of the Zaire River, a very isolated region only accessible by water transport. It is in the Congo Rain Forest Biogeographical Province with main topographic features being plateaux and river terraces. Rivers in the northwest are large and meandering with marshy banks but on the higher ground in the east, valleys are deeper and rivers run below cliffs of 80m. The southern sector of the park includes the watershed between the basin of the Luilaka to the north and east, Likoro to the west and Lukenje to the south. Soils are a thin humus layer over Kalahari sands with several lateritic flushes. Altitude in the Northern Sector ranges from approximately 350m in the West to 530m in the East; the Southern Sector varies from 350m in the Northwest to 700m in the Southeast.

Climate is typically continental equatorial, hot and humid with mean annual precipitation of 1,300mm and a slightly drier season from June to August. Mean annual temperature of 25.5°C. Temperatures are stable with a daily mean variation from 20°C at night to 32°C during the day. Cloud cover is common in mornings associated with fog and storms during midday but skies are often clear at night.

The area is almost entirely covered with equatorial forest, the principal types being swamp forest, riverine forest and dry-land forest. A grassland vegetation known locally as 'botoka-djoku' or elephant's bath occurs in the north. Southwards the vegetation is more open with 'esobe' (savanna-like) clearings.

No systematic faunal survey has been made but most of the Congo forest animals appear to be present. The most important species reported is the pygmy chimpanzee Pan paniscus endemic to Zaire. (According to various sources the presence of this species within the park is not confirmed). Other species

include colobus monkeys, pangolins, forest elephant (listed by IUCN as vulnerable), yellow-backed duiker, water chevrotain, sitatunga, bushbuck, bongo and pygmy Cape buffalo. Birds include herons, black stork (migrant), yellow-billed stork and the Zaire peacock (an endemic species). Reptiles include African slender-snouted crocodile (listed by IUCN as threatened).

4. STATE OF PRESERVATION/CONSERVATION:

There is no management plan, and to date, a policy of non-management of the natural system has been followed. This will in future be complemented by a strategy of scientific management aimed at avoiding unexpected disturbance of the natural balance. Management plans will also be prepared.

The Park is divided into two sectors separated by a settlement zone some 40 km wide which is excluded from the Park. About one third of the southern sector of Salonga is occupied by groups of pygmies and there is a local land claim on the eastern edge.

Management problems include poaching using both traditional and modern methods, local population pressure, fire and destruction of habitat by tree cutting for firewood and by honey gatherers. If the two sectors of Salonga are considered together it is the largest national park currently existing in Africa and the third largest in the world.

5. JUSTIFICATION FOR INCLUSION IN WORLD HERITAGE LIST:

The Salonga National Park nomination, as presented by the Government of Zaire, provides the following justification for designation as a World Heritage property:

a) Cultural property -- not applicable

b) Natural Property

(ii) On-going geological processes. The plant and animal life in Salonga National Park is an example of biological evolution and the adaptation of life forms in a complex equatorial rainforest environment. The large size of the park ensures continued possibility for evolution of both species and communities within relatively undisturbed forest.

(iii) Exceptional Natural Beauty. The Park's flora is perhaps one of the very few completely undisturbed biotopes still existing in Central Africa. Moreover, there are zones in the Salonga National Park that are practically inaccessible to man, which have never been explored and which, therefore, can be considered as perfectly virgin.

(iv) Habitats of rare and endangered species. Salonga National Park was established partially to protect the pygmy chimpanzee and is the only protected area in which this species may exist. The bonobo is listed by IUCN as vulnerable.

280 SALONGA NATIONAL PARK (ZAIRE)

1. DOCUMENTATION:

- (i) Nomination form and maps
- (ii) IUCN Data Sheets
- (iii) Consultations: J. Verschuren, K. Curry-Lindahl, H. Eidsvik, M. Maldague
- (iv) Literature Consulted: IUCN project files - Zaire
IUCN 1982: A Conservation Strategy for the Great Apes

2. COMPARISON WITH OTHER AREAS

Salonga has no comparable site within Zaire as it is the only protected area in the Congo Rainforest Biogeographical Province. There are other areas in Zaire that do harbour known pygmy chimpanzee populations but none have national park status.

The only other comparable area is the Tai National Park (World Heritage 1982). This area is located in the Guinean Rainforest Biogeographical Province and, therefore, has a different species composition and is smaller.

There is no other tract of rainforest in Africa that is of the extent of Salonga (considering both sections in total).

3. INTEGRITY

The park, one of the largest in the world, is of sufficient size to provide viable habitats for its plants and animals. The fact that the park is divided into two separate units suggests that some controls or corridors in the central portion should be considered as linkages between the two blocks.

Salonga is currently under some pressure from poachers and local people who remove vegetation to an unknown extent. There is a land claim from a local chief in the southern block. Effects of occupation by settlers in the southern block are also not known.

As in all of Zaire's national parks Salonga lacks sufficient management infrastructure, trained staff, and management plans. The park's future will only be assured if management capacity is strengthened and additional resources are made available. The nomination outlines material requirements totalling US\$112,190.

4. ADDITIONAL COMMENTS

Based on reports from field officers, Zaire has been unable to devote adequate resources to support the level of management required to maintain existing World Heritage sites. The additions of further sites would further strain and dilute these resources.

5. EVALUATIONS

As the major equatorial rainforest protected area in Africa and possible habitat of the pygmy chimpanzee, Salonga meets criteria (iii) for natural properties. Its seasonally flooded rainforests and "esobe" habitats are not found elsewhere. The vast size of the park and the fact that it is almost

biologically unknown suggest that it also meets criteria (ii). Despite the threats to its integrity, corrective measures, appropriately applied, could ensure long term viability. IUCN has requested its Primate Specialist Group to assess the status of the pygmy chimpanzee in the park.

6. RECOMMENDATIONS

Salonga National Park should be added to the World Heritage List. The Committee should carefully consider the assistance request that is submitted with the nomination. A management plan should be prepared for the park and a review of the possibility of a corridor between the two sectors be conducted.



ZAIRE

NAME Parc National de la Salonga

MANAGEMENT CATEGORY II (National Park)
X (World Heritage Site - Criteria: ii, iii)

BIOGEOGRAPHICAL PROVINCE 3.02.01 (Congo Rain Forest)

GEOGRAPHICAL LOCATION In Bandundu and Kasai equatorial regions in the Central Zaire basin. 1°00'-3°20'S, 20°-22°30'E

DATE AND HISTORY OF ESTABLISHMENT Declared a national park on 30 November 1970 by Ordinance 70-318. It is defined in law as 'une réserve naturelle intégrale' in the sense of the 1933 London Convention and declared a World Heritage site in October 1984.

AREA 3,600,000ha in two sectors of approximately equal size, separated by about 45km.

LAND TENURE Government

ALTITUDE 350m-700m rising from west to east

PHYSICAL FEATURES The park comprises a large section of the central basin of the Zaire River, a very isolated region mainly accessible by water transport. Three types of landscape can be recognised: low plateaux, river terraces, and high plateaux, each with different associated vegetation. Rivers in the west of the north sector are large and meandering with marshy banks. On the higher ground in the east, valleys are deeper, and rivers may run below cliffs of up to 80m. The south sector includes the watershed between the basin of the Luilaka to the north and east, Likoro to the west, and Lukenje to the south. Soils are a thin humus layer over Kalahari sands with several lateritic flushes.

CLIMATE Typically continental equatorial, hot and humid with mean annual precipitation of 2000mm over most of the reserve, falling to 1800mm in the south, and a slightly drier season from June to August. Rains are mostly downpours and on only 30 days in the year is precipitation less than 20mm. Average relative humidity is 86%, regularly reaching saturation at night, but maintaining 77% mostly during the day. Mean annual temperature 24.5°C. Temperatures are stable with daily mean variations from 20°C at night to 30°C during the day. Cloud cover is often complete until 1000 hours, associated with fog and storms from midday to 1500 hours, but skies are often clear at night to 0400 hours.

VEGETATION Salonga is the largest tropical forest national park in the world. Equatorial forest covers most of the area, varying in composition according to the geomorphology. The principal forest types are swamp, riverine, and dry-land forests. Evergreen ombrophile forest is dominated by well-developed stands of Gilbertiodendron dewevrei. Semi-deciduous forest covers almost all areas between the rivers, most frequently

Infobase produced by WCMC, January 1992

comprising Stadtia stipitata, Polyalthia suaveoleus, Schorodophloeus zenkeri, Annonidium mannii and Parinari glabra. Pioneer or transitory communities are found along river banks, including Macaranga lancifolia and Harungana madagascariensis. Grassland vegetation, rather than savanna, occurs in the north sector, known locally as 'botoka-djoku' or elephant's bath. The total area of grassland is under 0.5% of the park area. Southwards, the vegetation is more open with 'esobe' clearings. Species composition has been little studied.

FAUNA No systematic faunal survey has been carried out, but most forest animals appear to be present. The most important species that has been reported is pygmy chimpanzee Pan paniscus (T) which is endemic to Zaïre. However, it is absent from the north sector and there is now doubt that it still exists in the south sector. Other species include colobus monkeys Colobus polykomos angolensis and C. badius, Cercopithecus spp., long-tailed pangolin Manis tetradactyla, giant ground pangolin M. gigantea, tree pangolin Manis tricuspis tricuspis, both subspecies of elephant Loxodonta africana cyclotis (T) and L. africana africana (T), hippopotamus Hippopotamus amphibius, leopard Panthera pardus iturensis, African golden cat Felis aurata aurata, Angolan mongoose Crossarchus ansorgei, Congo water civet Osbornictis piscivora, bush pig Potamochoerus porcus ubangensis, yellow-backed duiker Cephalophus sylvicultor, okapi Okapia johnstoni, water chevrotain Hyemoschus aquaticus, sitatunga Tragelaphus spekei, bushbuck T. scriptus, bongo T. euryceros, and pygmy Cape buffalo Syncerus caffer nanus. Birds include: cattle egret Bubulcus ibis, black stork Ciconia nigra (migrant), yellow-billed stork Mycteria ibis and the endemic Zaïre 'peacock' Afropavo congensis. Reptiles include African slender-snouted crocodile Crocodylus cataphractus (I).

CULTURAL HERITAGE No information

LOCAL HUMAN POPULATION A group of less than 1,000 Ediki lives in Yaelima, Dekese zone, in the centre of the park. 500 Kitawalistes live near Lomela sub-station on the northern block. Both are in contact with poachers. It is proposed to relocate them outside the central zone. In order to improve the living conditions of the local population, it has been proposed to farm grey parrot in villages in the buffer zone. Traditional fishing is undertaken in the numerous rivers, as well as hunting and gathering in the buffer zone. Local agriculture comprises manioc, maize, rice and banana.

VISITORS AND VISITOR FACILITIES There are practically no visitors because of the lack of infrastructure and access routes.

SCIENTIFIC RESEARCH AND FACILITIES Phytosociological studies of Pan paniscus were carried out by park staff in the south sector. IUCN has requested its Primate Specialist Group to assess the status of Pan paniscus in the park. An inventory of the flora and fauna was compiled during 1973-1977. In general knowledge of the area is low, but further research is planned. There is no permanent scientific station, which is a limitation on research activities, although one is planned, to include a laboratory, library and meeting room. Some missions are undertaken by IZCN personnel from Kinshasa. There is rudimentary accommodation for scientists

at Monkoto in the north and Anga in the south.

CONSERVATION MANAGEMENT A 20ha zone is used for administrative services and guard posts. There is no management plan. To date, a policy of non-management of the natural system has been followed to allow natural evolution of the ecosystems. Exploitation of the natural forest occurs, but there is no reforestation nor management. It seems that this will in future be supplemented by a strategy of scientific management aimed at avoiding unexpected disturbance of the natural balance. Representatives of IUCN and WWF visited the park in 1985 and made a number of recommendations. While noting the problems of poaching they suggested that control of this was not the major priority and suggested instead that increased effort should go into improving knowledge of the region; making the population of the area more aware of the value of the park, and if possible involving them in management activities; improvement of information on the relationship between local population and the ecosystems of the park (studies of ethno-botany etc); improvement of park infrastructure, and provision of a research station.

MANAGEMENT PROBLEMS Poaching both by traditional and modern methods has reduced numbers of elephant and grey parrot Psittacus erithacus. There is some impact from local population pressure, habitat destruction by fire, tree cutting for firewood, shifting cultivation and honey gathering, and pygmy chimpanzee is consequently under threat. Perhaps more serious is the lack of sufficient management infrastructure, trained staff and management planning. Forestry is the principal problem. Heavy machinery forces logging routes through the forest and facilitates access by agriculturalists.

STAFF Chief conservator at Anga, conservator at Monkoto, and 16 patrol posts with 87 guards and 22 workmen.

BUDGET 1987 - 300,000 Zaïres approximately

LOCAL ADMINISTRATION IZCN, B P 868, Kinshasa 1

REFERENCES

Biosphere Reserve nomination form submitted to Unesco, August 1987 IUCN/WWF (1985). Rapport d'une mission au Zaïre et Rwanda. IUCN/WWF, Gland,

Switzerland.

Pierret, P.V. and Petit, J.M. (1976). Contribution a l'Etude et Aménagement

du Parc national de la Salonga. FAO, Rome.

World Heritage Nomination Form submitted to Unesco.

DATE 1984, revised May 1990

0239P

Convention concernant la protection du Patrimoine mondial, culturel et naturel

PROPOSITION D'INSCRIPTION SUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

Nom : PARC NATIONAL DE LA SALONGA

N° d'ordre : 280

Date de réception par le Secrétariat : 12.4.83

Etat partie ayant présenté la proposition d'inscription du bien conformément à la Convention : ZAIRE

Résumé établi par l'UICN (mars 1984) à partir de la proposition d'inscription présentée par le Zaïre. Le document original et toutes les informations communiquées à l'appui de cette proposition d'inscription pourront être consultés aux réunions du Bureau et du Comité.

1. LOCALISATION : Bassin central du Zaïre

2. DONNEES JURIDIQUES :

Propriété du Gouvernement zaïrois, ce bien est administré par l'Institut zaïrois pour la conservation de la nature (IZCN). Le parc national a été créé en novembre 1970 et est défini par la loi comme une réserve naturelle intégrale.

3. IDENTIFICATION :

Le parc comprend une vaste portion (36.000 km²) du bassin central du fleuve Zaïre, région très isolée, accessible seulement par voie d'eau. Il se situe dans la province biogéographique "forêt pluviale congolaise", principalement caractérisée par des plateaux et des terrasses fluviales. Dans le nord-ouest, les cours d'eau sont larges et sinueux avec des rives marécageuses, mais plus haut, à l'est, les vallées sont plus profondes et les rivières coulent au pied de falaises de 80 m. Le secteur sud du parc englobe la ligne de crête séparant les bassins des rivières Luikala au nord et à l'est, Likoro à l'ouest et Lukenie au sud. Les sols présentent une fine couche d'humus recouvrant des sables de Kalahari avec plusieurs affleurements de latérite. Dans le secteur nord, l'altitude varie de 350 m environ à l'ouest à 530 m à l'est, dans le secteur sud elle varie de 350 m au nord-ouest à 700 m au sud-est.

Le climat est typiquement équatorial à caractère continental, chaud et humide, avec des précipitations annuelles moyennes de 1.300 mm et une saison légèrement plus sèche de juin à août. La température annuelle moyenne est de 25,5°C. Les températures sont stables et varient en moyenne de 20°C la nuit à 32°C le jour. Le ciel est généralement nuageux le matin, avec brouillard et averses à la mi-journée, mais il est souvent clair la nuit.

La zone est presque entièrement couverte de forêt équatoriale, dont les principaux types sont la forêt marécageuse, la forêt fluviale et la forêt xérophile. Dans le nord, on rencontre des formations herbeuses connues localement sous le nom de "botoka-djoku" ou "bain d'éléphant". Vers le sud, la végétation est plus ouverte avec des clairières appelées "esobe" (de type savane).

La faune n'a fait l'objet d'aucune étude systématique, mais la plupart des animaux de la forêt ombrophile du Congo semblent être présents. L'espèce la plus importante signalée est le chimpanzé nain (Pan paniscus) endémique au Zaïre. (Selon diverses sources, la présence de cette espèce dans le parc n'est pas confirmée). On rencontre également les espèces suivantes : le singe colobe, le pangolin, l'éléphant de forêt (classé par l'UICN comme vulnérable), le céphalophe à dos jaune, le chevrotain aquatique, le situtounga, l'antilope harnachée, l'antilope bongo et le buffle du Cap nai

Parmi les oiseaux on trouve des hérons, la cigogne noire (migrateur), la cigogne à bec jaune et le paon du Zaïre (espèce endémique); parmi les reptiles, le crocodile faux gavial africain (classé par l'UICN comme espèce menacée).

4. ETAT DE PRESERVATION OU DE CONSERVATION :

Le parc ne fait pas l'objet d'un plan de gestion et, jusqu'à ce jour, une politique de non-intervention dans le système naturel a été appliquée. Ces mesures seront complétées à l'avenir par une stratégie de gestion scientifique visant à éviter les perturbations intempestives de l'équilibre naturel. Des plans de gestion seront également établis.

Le parc est divisé en deux secteurs par une zone d'établissement d'une quarantaine de kilomètres de large ne faisant pas partie du parc. Le tiers environ du secteur sud abrite des groupes de Pygmées et à la limite orientale des terres sont revendiquées par la population locale.

Parmi les problèmes de gestion à résoudre, il faut signaler le braconnage par les méthodes traditionnelles et modernes, la pression de la population locale, les feux et la destruction des habitats par la coupe de bois de chauffage et la récolte du miel. Considérés globalement, les deux secteurs du Parc de la Salonga constituent le plus grand parc national existant actuellement en Afrique et le troisième du monde.

5. JUSTIFICATION DE L'INSCRIPTION SUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL :

La proposition présentée par le Gouvernement zaïrois, visant à l'inscription du Parc national de la Salonga sur la Liste du Patrimoine mondial invoque les critères suivants :

Bien naturel

- (ii) processus géologiques en cours. La flore et la faune du Parc national de la Salonga constituent un exemple d'évolution biologique et d'adaptation des formes de vie dans un environnement de forêt ombrophile équatoriale complexe. La vaste superficie du parc assure la poursuite de l'évolution des espèces et des communautés dans une forêt relativement intacte.
- (iii) beauté naturelle exceptionnelle. La flore du parc représente l'un des très rares biotopes absolument intacts existant encore en Afrique centrale. En outre, le Parc de la Salonga comporte des zones pratiquement inaccessibles à l'homme, qui n'ont jamais été explorées et peuvent par conséquent être considérées comme parfaitement vierges.
- (iv) habitats d'espèces rares ou menacées. Le Parc national de la Salonga a été créé en partie pour protéger le chimpanzé nain et constitue la seule zone protégée pouvant abriter cette espèce. L'antilope bongo est classée par l'UICN comme espèce vulnérable.

EVALUATION TECHNIQUE DE L'UICN

280 PARC NATIONAL DE LA SALONGA (ZAIRE)

1. DOCUMENTATION

- i) Formulaire de proposition d'inscription et cartes
- ii) Fiches signalétiques de l'UICN
- iii) Consultants : J. Verschuren, K. Curry-Lindahl, H. Eidsvik, M. Maldague
- iv) Documents consultés : Dossiers des projets de l'UICN au Zaïre
UICN 1982 : A Conservation Strategy for the Great Apes

2. COMPARAISON AVEC D'AUTRES REGIONS

Il n'existe pas de site comparable au Parc national de la Salonga au Zaïre car c'est l'unique aire protégée de la province biogéographique de la forêt pluviale congolaise. D'autres réserves au Zaïre protègent des populations de chimpanzé nain, mais ce ne sont pas des parcs nationaux.

La seule zone comparable est le Parc national de Taï (Patrimoine mondial, 1982). Cette zone, qui couvre une superficie moins étendue, se trouve dans la province biogéographique de la forêt pluviale guinéenne et présente ainsi une faune différente.

Si l'on considère à la fois les deux sections du parc de la Salonga, cette aire de forêt pluviale est la plus vaste d'Afrique.

3. INTEGRITE

Le parc est l'un des plus étendus du monde et sa superficie est suffisamment importante pour offrir des habitats viables à sa faune et à sa flore. Le fait que le parc soit divisé en deux secteurs suggère que l'on devrait prévoir des couloirs dans la partie centrale afin de faire une liaison entre les deux zones.

Le parc de la Salonga est actuellement soumis à des pressions qui sont le braconnage et la coupe de végétation (dont l'ampleur est inconnue) par les populations locales. Dans le secteur sud, il existe une revendication foncière de la part d'un chef local. L'impact de l'établissement de villages dans le secteur sud n'a pas pu être évalué.

Il manque une infrastructure de gestion, un personnel qualifié et un plan de gestion, comme cela est le cas pour les autres parcs nationaux du Zaïre. L'avenir du parc ne peut être assuré sans un renforcement de l'infrastructure et du financement. La proposition d'inscription décrit les besoins en matériel s'élevant à \$112.190.

4. OBSERVATIONS SUPPLEMENTAIRES

D'après les rapports des spécialistes travaillant sur le terrain, le Zaïre n'a pas été en mesure de consacrer suffisamment de ressources pour assurer les conditions de gestion nécessaires à l'entretien des sites déjà inscrits sur la Liste du Patrimoine mondial. Une augmentation du nombre de sites inscrits ne pourra qu'amplifier ce problème.

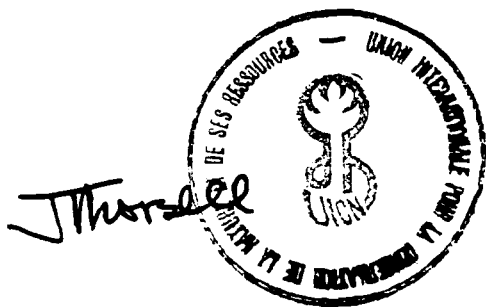
5. EVALUATION

En tant que principale aire protégée de la forêt pluviale d'Afrique et habitat possible pour le chimpanzé nain, la Salonga répond au critère (iii) pour les biens naturels. On ne trouve nulle part ailleurs ces forêts pluviales avec leurs inondations saisonnières et ces habitats appelés "esobé". L'immense superficie du parc et le fait que les conditions biologiques y soient presque inconnues permettent de

penser qu'il répond aussi au critère (ii). En dépit des menaces qui pèsent sur son intégrité, des mesures correctives, appliquées convenablement, pourraient assurer sa viabilité à long terme. L'UICN a demandé à son Groupe de spécialistes des primates d'évaluer les conditions de vie du chimpanzé nain dans le parc.

6. RECOMMANDATIONS

Le Parc national de la Salonga devrait être ajouté sur la Liste du Patrimoine mondial. Le Comité doit examiner attentivement la demande d'assistance soumise avec la proposition d'inscription. Il faut établir un plan de gestion pour le parc et examiner la possibilité de créer un couloir entre les deux sections.



PATRIMOINE MONDIAL: CANDIDATURE

EXAMEN TECHNIQUE PAR L'UICN

1. NUMERO D'IDENTIFICATION ET NOM: 259 PARC NATIONAL DES GREAT SMOKY MOUNTAINS
2. SITUATION GEOGRAPHIQUE: Entre 35°26'15" et 35°47' de latitude nord et 83°45' et 84° de longitude ouest.
3. CANDIDATURE PROPOSEE PAR: Ministère de l'intérieur, Gouvernement des Etats-Unis.
4. DOCUMENTATION:

- (i) Formulaire de candidature, cartes et plans
- (ii) Documentation supplémentaire (UICN)

a) Consultants: Tom Thomas, Robert Milne, Sue Wells, Brian Groombridge.

b) Southern Appalachian Research/Resources, Management Cooperative. 1982. Great Smoky Mountains Biosphere Reserve: A bibliography of scientific study. US MAB Rep. No. 4. Washington, D.C. 51 p.

c) Southern Appalachian Research/Resources, Management Cooperative. 1982. Great Smoky Mountains Biosphere Reserve: History of scientific study. US MAB Rep. No. 5. Washington, D.C. 276 p.

d) Plan général de gestion - Parc national des Great Smoky Mountains, Caroline du Nord - Tennessee. 1982. US Dept. of the Interior, National Park Service, Denver Service Center, Denver, CO. 70 p.

5. DESCRIPTION ET RESUME

Le Parc national des Great Smoky Mountains (209 000 ha) est la région naturelle la plus vaste de l'est des Etats-Unis. Il joue un rôle important sur le plan mondial dans la mesure où il constitue un exemple de forêt tempérée à feuilles caduques. Au pléistocène, il fut le principal refuge de la flore et de la faune tempérées et c'est pourquoi il contient un grand nombre d'espèces endémiques ainsi qu'un ensemble d'espèces extrêmement riche. Avec plus de 3 500 espèces végétales, il a une diversité floristique qui n'existe dans aucune autre région protégée à climat tempéré de même superficie. En outre, il y pousse presque autant d'arbres que dans toute l'Europe (130 espèces naturelles). Il abrite de nombreuses espèces animales en danger et l'on y trouve probablement la plus grande variété de salamandres au monde. Il constitue également un centre d'endémicité pour certains mollusques d'Amérique du Nord. (Pour plus de détails, voir la fiche descriptive ci-jointe)

6. INTEGRITE

La région est suffisamment vaste pour garantir la viabilité écologique des espèces qui y vivent. Elle peut constituer l'équivalent moderne d'un "refuge du pléistocène". En tant que première zone protégée de l'est des Etats-Unis, le site est visité chaque année par des millions de touristes et il fait ainsi l'objet d'une surexploitation qui suscite une certaine inquiétude. Toutefois, le National Park Service des Etats-Unis a cherché à résoudre directement le problème en encourageant la création, hors du Parc, de terrains de camping, de camps de caravanage, d'hôtels et d'autres infrastructures touristiques de

manière à réduire les contraintes qui pèsent sur le Parc, tout en permettant à la population environnante d'en tirer les avantages économiques. En matière de gestion, le Parc est soumis à un plan général ainsi qu'à un ensemble de plans sectoriels.

Le site est une réserve de la biosphère, et l'on y a mené un très grand nombre de recherches. La Bibliography of Scientific Studies publiée en 1982 compte plus de 600 articles. Toutefois, une partie relativement limitée de ces recherches est spécifiquement orientée vers les questions de gestion, et l'on estime qu'un système de contrôle contribuerait à garantir, à l'avenir, l'intégrité de la région.

7. COMPARAISON AVEC D'AUTRES REGIONS

Le domaine biogéographique de la forêt orientale comporte 37 régions protégées qui couvrent plus de 1,1 million d'hectares. Les Great Smoky Mountains s'étendent sur quelque 25% de l'ensemble de la zone protégée. Deux autres sites présentant un intérêt particulier se trouvent également dans ce domaine biogéographique. Le Parc national de Shenandoah (84 921 ha), dont la superficie est égale à moins d'un tiers de celle du Parc national des Great Smoky Mountains, a subi, dans le passé, l'influence de l'homme de façon nettement plus prononcée, et il abrite beaucoup moins d'espèces. Le refuge national de la flore et de la faune sauvages de la région du Mississippi supérieur (78 975 ha) est également beaucoup plus petit et moins diversifié que le Parc des Great Smoky Mountains. En tant que refuge de la flore et de la faune sauvages, il est juridiquement moins protégé qu'un parc national.

8. EVALUATION

Le Parc national des Great Smoky Mountains joue un rôle important sur le plan mondial en ce sens qu'il constitue un témoignage exceptionnel des diverses manifestations de la flore arcto-tertiaire. Il donne en effet une indication de ce que pouvait être la flore à la fin du pléistocène, avant l'influence récente de l'homme (critère i). Il est suffisamment vaste pour constituer un exemple important de la poursuite de l'évolution biologique de ce système naturel (critère ii). Le site est également d'une beauté exceptionnelle, avec ses forêts pittoresques, ses courants limpides, ses sentiers bien entretenus (critère iii) et un certain nombre d'espèces d'arbres détenteurs de records mondiaux (critère iv).

9. RECOMMANDATION

Le Parc national des Great Smoky Mountains satisfait aux quatre critères et devrait être inscrit sur la Liste du patrimoine mondial.

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

15 juin 1983