

---

## DÉSIGNATION POUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL RÉSUMÉ UICN

### LAC BAÏKAL (RUSSIE)

---

Résumé UICN/WCMC (mars 1996) préparé d'après la désignation d'origine soumise par le gouvernement de la Fédération de Russie. 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

Situé dans le sud-est de la Sibérie, Fédération de Russie, et couvrant en partie trois régions administratives: la République de Bouratie et les districts d'Irkoutsk et de Chita.

#### 2. DONNÉES JURIDIQUES

Le bien désigné comprend cinq parcs nationaux et réserves naturelles couvrant 1,9 million d'ha plus le lac Baïkal (3,15 millions d'ha) plus d'autres parcs régionaux et espaces situés dans la zone centrale de protection des rivages. La superficie totale est de 8,8 millions d'hectares. Au niveau fédéral, les aires protégées sont placées sous l'autorité du ministère de la Protection de l'environnement et des ressources naturelles et du Service fédéral des forêts. Le gouvernement de la Fédération de Russie est responsable de l'administration du bassin du lac Baïkal par le truchement du Gouvernement de la République de Bouratie et des administrations locales des districts d'Irkoutsk et de Chita. Un programme du gouvernement fédéral, intitulé Protection du lac Baïkal et utilisation rationnelle des ressources naturelles du bassin, a été approuvé en 1994.

#### 3. DESCRIPTION

Le bien désigné comprend le lac Baïkal lui-même - le plus profond du monde et contenant 20% de toute l'eau douce courante de la planète - la partie de son bassin versant située dans la fédération de Russie, les sources de la rivière Angara et le réservoir d'Irkoutsk. Le bassin possède des espèces végétales et animales d'une grande diversité dont un certain nombre sont endémiques; l'animal le plus remarquable est le phoque endémique du lac Baïkal, une espèce d'eau douce unique, tous les autres phoques étant des mammifères marins. La grande diversité des plantes du bassin provient de l'asymétrie climatique: le secteur occidental est occupé par une forêt claire de conifères et des steppes de montagnes; dans le secteur oriental prédominent des forêts de pins, tandis que le nord est couvert de forêts décidues. Les structures géologiques du bassin se sont formées au Paléozoïque, au Mésozoïque et au Cénozoïque et l'on trouve un certain nombre de caractéristiques géologiques importantes.

#### 4. ÉTAT DE PRÉSERVATION/CONSERVATION

On retiendra un certain nombre de menaces à l'environnement notamment la sédimentation, la pollution thermique et les modifications du flux hydrologique suite à la régularisation du fleuve Angara. Le bassin compte environ 2,5 millions d'habitants et l'on y trouve de nombreuses villes, de nombreux villages et des entreprises industrielles dans la zone tampon qui entoure la zone centrale. En conséquence, il y a un risque de ruissellement des eaux usées et agricoles et de déversement des déchets industriels. Toutefois, le lac est actuellement en bon état.

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

Pour justifier la désignation du Bassin du lac Baïkal pour la Liste du patrimoine mondial, le gouvernement de la Fédération de Russie donne les raisons suivantes:

- (i) **Contient des exemples des grands stades de l'histoire de la terre et des caractéristiques géologiques exceptionnelles.** Le lac Baïkal et les zones adjacentes appartiennent à la zone de rift qui s'est développée depuis le Mésozoïque.
- (ii) **Contient des exemples exceptionnels de processus écologiques et biologiques en cours.** Le lac Baïkal est géologiquement dynamique et continue de grandir d'environ 1,5 cm par an. On y trouve un endémisme des espèces exceptionnellement élevé.
- (iii) **Contient des phénomènes éminemment remarquables ou de beauté naturelle et d'importance esthétique exceptionnelles.** Le paysage du vaste bassin et le lac lui-même se distinguent par leur beauté naturelle exceptionnelle.
- (iv) **Contient les habitats naturels les plus importants pour des espèces menacées.** La flore et la faune du bassin du lac Baïkal sont représentées par une grande variété d'espèces typiques des forêts de montagne, des steppes et de la toundra.



---

# DÉSIGNATION POUR LE PATRIMOINE MONDIAL ÉVALUATION TECHNIQUE UICN

## LAC BAÏKAL (RUSSIE)

---

### 1. DOCUMENTATION

- (i) Fiches techniques UICN/WCMC (6 références)
- (ii) Littérature consultée: : Boyle, T. et. Al. 1990. Report of the Fact-finding mission UNESCO to Irkutsk and Lake Baikal Concerning Inclusion of Lake Baikal and its Watershed in the World Heritage List; Krever, V. et.al. eds. 1994. Conserving Russia's Biological Diversity: An Analytical Framework and Initial Investment Portfolio. WWF; Cherrington, M. 1991. Siberia's Sacred Sea. Wildlife Conservation. September; Shestakov, A. 1995. Lake Baikal: A Threatened Jewel. *People & the Planet* 4(2); Ananicheva, M.D. et.al. 1995. Sacred Sites on Siberia's Lake Baikal. *Site Saver News*; Rodgers, A. 1990. *The Soviet Far East*. Routledge; Berg, L-S. 1950. *Natural Regions of the USSR*. Macmillan; Pryde, P. 1991. *Environmental Management in the Soviet Union*. CUP; Matthiessen, P. 1992. *Baikal-Sacred Sea of Siberia*. Sierra Club; Lydalph, P. 1977. *Geography of the USSR*. Wiley; Grachev, M. 1994. Formation of the Baikal International Centre for Ecological Research. *Ecological International Bulletin*. 21. IUCN. 1990. *Back from the Brink: A Case Study of Lake Baikal*; Kira, T. ed. 1995. *Data Book of World Lake Environments*. UNEP; Ando, M. ed. 1995. *Directory of Water Related International Cooperation*. International Lake Environment Committee Foundation; Belt, D. 1992. *The World's Great Lake*. *National Geographic*. 181 (6); Centre for Citizen Initiatives. Et.al. 1993. *The Baikal Region in the 21<sup>st</sup> Century: A Model of Sustainable Development or Continued Degradation?* 176p.; *Environmental Resources Management*. 1995. *Ecotourism Masterplan and Development Plan for Lake Baikal*. 2 volumes; Flower, R.J. et. Al. 1995. *Sedimentary Records of Recent Environmental Change in Lake Baikal*. *Holocene* (5).
- (iii) Consultations: 8 examinateurs indépendants, fonctionnaires du Gouvernement russe, fonctionnaires des gouvernements de Bouriatie et d'Irkoutsk, personnel de l'Institut de limnologie, de Baikal Environment Wave, du Centre du Baïkal pour les initiatives écologiques et de citoyens.
- (iv) Visite du site: 1990 : Jim Thorsell, Zbig Karpowicz, juin 1996.

### 2. COMPARAISON AVEC D'AUTRES AIRES PROTÉGÉES

Le lac Baïkal est tellement particulier qu'il mérite une province biogéographique particulière à lui tout seul. Il s'agit, naturellement, d'un des millions de lacs naturels d'eau douce du monde mais c'est un des plus grands par ses dimensions et par son volume d'eau. Comme le montre le tableau ci-joint, il se situe au 6<sup>e</sup> rang mondial du point de vue de sa superficie mais c'est le plus grand du point de vue du volume d'eau douce. C'est également le plus ancien (25 millions d'années) et le plus profond (1700 mètres) de tous les lacs du monde (l'âge de la plupart des autres lacs dépasse rarement 30.000 ans). C'est, en outre, un des lacs les plus divers du monde du point de vue biologique qui héberge dans ses eaux 1500 espèces d'organismes aquatiques (dont 80% sont endémiques). Il possède, néanmoins, beaucoup moins d'espèces de poissons (40) que les grands lacs anciens d'Afrique tels que le Tanganyika (250). Les eaux

## LACS DU MONDE: STATISTIQUES COMPARÉES

### Volume of selected lakes and reservoirs

### Mean Residence time\* of selected lakes/reservoirs

	Volume (km <sup>3</sup> )		Residence time (year)
<b>Natural lakes</b>		<b>Natural lakes</b>	
→ Baikal (Russia)	23,000	Titicaca (Peru/Bolivia)	1,343
Tanganyika (Tanzania/Zaire/Burundi/Zambia)	17,800	Tahoe (USA)	700
Superior (Canada/USA)	12,221	→ Baikal (Russia)	380
Nyasa/Malawi (Malawi/Tanzania)	8,400	Superior (Canada/USA)	191
Michigan (USA)	4,871	Great Bear (Canada)	124
Victoria (Kenya/Uganda/Tanzania)	2,750	Michigan (USA)	99.1
Great Bear (Canada)	2,236	Vattern (Sweden)	55.9
Ontario (Canada/USA)	1,638	Victoria (Kenya/Uganda/Tanzania)	23
Toba (Indonesia)	1,258	Biwa (Japan)	5.5
Leman (Switzerland/France)	89	Balaton (Hungary)	2
<b>Reservoirs</b>		<b>Reservoirs</b>	
Owen Falls (Uganda)	204	Kariba (Zimbabwe/Zambia)	3
Bratsk (Russia)	169	Volta (Ghana)	4.3
Aswan High Dam (Egypt/Sudan)	169		
Kariba (Zimbabwe/Zambia)	160		

(\*mean water volume/mean annual flux of outflowing water)

### Surface area of selected freshwater and salt lakes

(km<sup>2</sup>)

#### Freshwater lakes

Superior (Canada/USA)	82,367
Victoria (Kenya/Uganda/Tanzania)	68,800
Ontario (Canada/USA)	59,570
Michigan (USA)	58,016
Tanganyika Tanzania/Zaire/Burundi/Zambia	32,000
→ Baikal (Russia)	31,500
Great Bear (Canada)	31,153
Erie (Canada/USA)	25,821
Leman (Switzerland/France)	584

#### Salt lakes

Caspian Sea (Russia/Iran/Turkmenistan/Kazakhstan/Azerbaijan)	374,000
Aral Sea (Kazakhstan/Uzbekistan)	64,500*
Balkhash (Kazakhstan)	17,301
Maracaibo (Venezuela)	13,010
Dead Sea (Israel/Jordan)	940

\*before shrinking

### Fish species in old lakes

Lake (Area)	Lake age (million years)	Number of fish species	Ratio of endemic species
Tanganyika (Africa)	5 - 20	>250	>80%
Victoria (Africa)	0.75	>240	>80%
Malawi (Africa)	2	>260	>80%
→ Baikal (Asia)	20-30	40*	50%*
Biwa (Asia)	2	60*	20%*

\*approximate value

Source: Kira (1995)

du lac Baïkal sont également particulièrement riches en espèces amphipodes de type crevette (255 espèces) et en planaires (80 espèces) (en Europe, un lac a en moyenne trois espèces d'amphipodes et huit espèces de planaires). La richesse de la faune de crevettes d'eau douce (un tiers de la totalité mondiale avec tous les genres endémiques à l'exception d'un seul) est particulièrement intéressante pour les scientifiques spécialistes de l'évolution. Une autre caractéristique unique du lac Baïkal est la pureté de ses eaux maintenue par l'une des espèces de zooplancton endémiques (Epishura).

La limnologie est également différente car le contenu minéral est 25 à 50% plus faible que celui de la plupart des autres lacs d'eau douce. La pureté exceptionnelle de l'eau est également due au fait que la majeure partie du bassin versant du lac Baïkal est recouverte de roches de telle sorte que les eaux qui entrent dans le lac ne subissent que peu d'interactions chimiques ou minérales et qu'elles sont donc très transparentes. À la différence des eaux des lacs situés sous climat chaud, celles du lac Baïkal se mélangent complètement, de sorte que des colonnes d'eau froide, biologiquement productive et chargée d'oxygène, vont de la surface au fond. Les espèces prospèrent dans ces eaux froides ainsi que dans la vapeur d'eau qui s'échappe d'orifices hydrothermiques formés le long de failles, sur le fond de ce lac actif sur le plan sismique.

Le lac Baïkal se distingue également du point de vue météorologique car il est situé à plus grande distance des océans que tout autre grand lac d'eau douce et connaît un climat continental extrême avec une amplitude thermique de près de 100 °C durant l'année. Il est également assez grand pour créer son propre microclimat, modérant les températures dans un rayon de 25 kilomètres à partir de ses berges. En conclusion, le lac Baïkal est tellement différent de tout autre lac que les chercheurs ont toujours été nombreux à s'y intéresser et que de nombreux appels ont été lancés en faveur de sa protection. On l'a surnommé les «Galápagos de la Russie» car son grand âge et son isolement ont donné naissance à l'une des faunes d'eau douce les plus riches et les plus exceptionnelles du monde. Avec le lac Tanganyika aux caractéristiques également intéressantes mais où l'on ne trouve qu'une seule petite aire protégée et le Bien du patrimoine mondial du lac Malawi (9400 hectares), le lac Baïkal est le lac d'eau douce le plus remarquable de la planète.

Si la biologie du Baïkal est unique, celle de ses environs est ordinaire. Les animaux et les plantes sont typiques de la zone de forêt boréale même si l'on y rencontre 10 espèces inscrites sur la Liste rouge de l'UICN. Le Baïkal est également situé à proximité de la zone de rencontre de la taïga sibérienne et des steppes de Mongolie : on peut donc y constater un certain mélange des deux éléments (par exemple présence d'une steppe sur l'île Olkhon). Le fait que le Baïkal soit placé dans un magnifique écrin protégé de montagnes couvertes de taïga est une plus-value importante et l'une des clés de son intégrité. Enfin, en raison des valeurs intrinsèques du Baïkal brièvement décrites ici, la région a suscité une quantité exceptionnelle de travaux de recherche: on trouve plus de 10.000 références dans la banque de données de l'Institut limnologique. Chaque année, quelque 40 expéditions scientifiques internationales viennent sur le Baïkal ce qui traduit clairement son importance pour la science.

### 3. INTÉGRITÉ

Comme dans bien des régions extrêmes du monde, des activités de prospection à grande échelle des ressources et de développement industriel ont commencé dans la région du lac Baïkal après la Seconde Guerre mondiale. L'agriculture intensive, la coupe de bois, la construction de voies de chemin de fer et de barrages et l'expansion des activités de pêche dans le lac ont commencé à faire sentir leurs effets. A noter que le premier grand problème de conservation connu dans l'ex-Union soviétique fut, au Baïkal, en 1966, la construction d'une grande usine de pâtes et papiers sur les berges du lac qui souleva une opposition sans précédent du public. Des activités de conservation furent donc mises en route par voie de décrets ministériels spéciaux et par l'établissement de nouvelles aires protégées autour du lac. Et, malgré ses abondantes ressources aquatiques, forestières, ichtyologiques et fauniques, le Baïkal commença à montrer des signes de déclin.

L'utilisation du Baïkal et les menaces qui pèsent sur le lac ont fait l'objet de nombreux débats et études comme nous l'avons mentionné au paragraphe 1 (ii) ci-dessus. La désignation ne mentionne que brièvement les menaces et, pour les besoins de la présente évaluation, nous les résumons ci-après.

L'état de conservation de la majeure partie du Baïkal est bon. Il existe un réseau important de réserves naturelles et de parcs nationaux, un peu partout dans les environs du lac, qui s'étendent jusqu'aux montagnes voisines. Vu ses facultés d'assimilation considérables, les pouvoirs de régénération du milieu terrestre et de la vaste région protégée autour du lac, l'environnement naturel est encore essentiellement intact. Toutefois, dans certaines localités, la pollution de l'air, de l'eau et des sols associée à des impacts visuels est grave. Il y a 40 villes autour du lac Baïkal où vivent environ 2 millions de personnes dans un bassin versant qui couvre 600.000 kilomètres carrés. On trouve deux grands complexes industriels sur les berges du lac lui-même - une usine de pâtes et papiers à Baïkalsky et le centre ferroviaire de Severobaïkalsk. Des charges de polluants venant d'aussi loin que Oulan Bator, en Mongolie, pénètrent dans le lac via la rivière Selenga. Les sources ponctuelles et les charges de pollution de la majeure partie de ces eaux, ainsi que la pollution atmosphérique, ont été bien documentées tandis que de nombreux rapports et plans décrivent les mesures requises.

Les autres préoccupations concernent l'étendue des activités de foresterie et de la surpêche. Le tourisme est en expansion et un plan de gestion a été préparé à cet effet. Les aires protégées existantes souffrent d'une pénurie grave de ressources pour leur gestion (coupes de 75% en cinq ans de phase de transition économique) mais ce dernier problème pourra être atténué grâce à l'aide d'un projet du FEM.

Afin de répondre à la nécessité de plus en plus pressante de mieux gérer et de mieux protéger le lac Baïkal dans l'attente de sa désignation pour le patrimoine mondial, les gouvernements nationaux et régionaux de la Russie ont pris un certain nombre de mesures de conservation dont voici quelques-unes des principales:

- Étant donné que la plus grande source de pollution pour le lac Baïkal est l'usine de pâtes et papiers de Baïkalsky, les autorités ont décidé de convertir cette usine. Cette activité coûtera plus de USD100 millions et entraînera une perturbation économique locale à court terme. Toutefois, il est essentiel de fermer cette usine au fonctionnement inefficace et de mettre un terme au blanchissage de la cellulose qui a eu tant d'effets nocifs sur la rive sud du lac Baïkal. Les détails et le calendrier de cette fermeture sont encore à l'étude et le Comité du patrimoine mondial souhaitera encourager vivement les autorités à procéder à ces changements dans les plus brefs délais.
- En 1990, un autre complexe de production de pâtes et papiers, à Selenginsk, a été modernisé et fonctionne maintenant en circuit fermé sans déverser de déchets dans le lac. Cette initiative démontre que la transformation de ces usines est possible et que les autorités ont vraiment la volonté de réduire les charges de pollution dans le lac.
- La deuxième grande source de pollution du lac Baïkal est la rivière Selenga. Plus de 100 stations d'épuration des eaux ont été installées dans la décennie écoulée mais il subsiste une pollution importante venant de sources agricoles, industrielles et municipales en amont et d'autres mesures d'amélioration s'imposent.
- On note enfin des charges de pollution élevées autour de la ville de Severobaïkalsk, sur la rive nord du lac. La qualité de l'eau est sous surveillance mais il n'existe pas encore de plan ferme et définitif visant à réduire les impacts croissants.
- En 1986, l'abattage d'arbres sur les berges du lac Baïkal a été interdit ainsi que la pratique nocive de transport du bois sur le lac. Il existe encore une forte exploitation des forêts en dehors de la zone

centrale du site et des informations sur les répercussions de cette exploitation figurent dans le plan régional du Baïkal pour 1993.

- Un important document intitulé «Programme fédéral complet pour la protection du lac Baïkal et l'utilisation rationnelle de ses ressources naturelles» a été approuvé par le Gouvernement russe en novembre 1994. Il s'agit d'un document politique global pour le Baïkal et sa région qui est une bonne base pour sa conservation.
- Une «Commission du Baïkal» a été créée en 1993 et fait office d'organe administratif clé coordonnant les activités des autorités fédérales et des trois gouvernements régionaux ainsi que des experts scientifiques et des ONG. Un Secrétariat pour cette Commission est en voie d'établissement.
- Un autre projet visant à préparer un plan régional d'occupation des sols pour la région du Baïkal a été terminé en 1993. Bien qu'il n'ait pas été adopté officiellement, ce rapport de 176 pages a servi de moteur au renforcement des politiques d'occupation des sols dans le contexte régional (y compris dans le secteur du bassin de drainage qui se trouve en Mongolie).
- Outre ces cadres politiques et structures administratives, la base juridique de la gestion du Baïkal est inscrite dans la nouvelle Loi fédérale sur la protection du Baïkal. Celle-ci est passée en première lecture devant la Douma russe et devrait être adoptée dans un proche avenir. Une version anglaise de cette loi (Avril 1995), qui a reçu l'aval des gouvernements régionaux, a été revue par l'UICN et pleinement adoptée comme base solide à l'appui de la conservation du lac Baïkal et de sa région. La Loi définit, entre autres, trois zones: une zone centrale du lac avec les terres et les aires protégées du voisinage, une zone tampon qui comprend la majeure partie du bassin de drainage et une zone d'impact atmosphérique.
- Il est également mentionné qu'outre cette loi fédérale, il existe de nombreuses autres lois et règlements contraignants au niveau des gouvernements locaux qui s'ils étaient appliqués pleinement, constitueraient des mesures solides garantissant l'intégrité du lac Baïkal.
- Outre les activités susmentionnées des organismes publics en vue de protéger le Baïkal, de nombreuses ONG de conservation basées en Russie apportent une contribution substantielle.

En conclusion, l'évaluation par l'UICN des nombreuses pressions pesant sur l'intégrité du lac et les mesures prises pour les alléger conduit à un optimisme prudent. Il ne fait aucun doute qu'un certain nombre d'effets nocifs menacent le Baïkal et qu'il reste des problèmes graves. L'application des projets au niveau du terrain est le point fondamental maintenant que l'on dispose de politiques, de plans, de lois et de structures. La volonté politique est réelle tout comme l'appui du public. L'inscription au patrimoine mondial apporterait une motivation supplémentaire pour traduire les plans dans la réalité.

#### 4. AUTRES COMMENTAIRES

##### a) Limites

Un des principaux problèmes qui s'est posé lors de la préparation et de l'évaluation de la désignation du lac Baïkal était celui de savoir quelles limites convenaient? En Russie, la mission scientifique commanditée par l'UNESCO en 1990 (Boyle et al.) a créé une certaine confusion car elle semblait demander la désignation de la totalité du bassin de drainage. Comme il s'agit d'une superficie de la taille de la France où vivent 2,5 millions de personnes dans plusieurs grandes villes industrielles, de telles limites ne seraient ni appropriées, ni conformes à la Directive opérationnelle 44vi. Après de longues discussions avec les autorités russes, il a été décidé que les limites idéales du bien du patrimoine

mondial seraient la zone centrale qui se compose du lac et des aires protégées voisines ainsi que d'autres terres situées dans la zone immédiate de protection des rivages. La seule différence par rapport à la zone centrale serait que le bien du patrimoine mondial exclurait cinq grands centres urbains situés sur les berges. Il s'agit de régions fortement développées possédant des populations résidentes importantes et qui comprennent les villes de Baïkalsky, Sludyanka, Kultuk, Kyahta, Babushkin et Severobaïkalsk. Une carte claire, au 1 : 250.000 délimite précisément le bien du patrimoine mondial. La superficie totale serait d'environ 8,8 millions d'hectares dont 3,15 millions correspondant à la surface du Baïkal lui-même. La superficie totale des trois réserves naturelles et des deux parcs nationaux est également incluse et s'élève à 1,9 million d'hectares. D'autres parcs régionaux et d'autres terres situés dans la zone de protection des rivages couvrent un total supplémentaire de 3,8 millions d'hectares.

Il est reconnu que ce site couvrant 8,8 millions d'hectares se trouve dans un bassin de drainage beaucoup plus grand (60 millions d'hectares) et que son intégrité est largement tributaire des zones environnantes telles qu'elles sont définies dans la Loi sur le Baïkal.

#### b) Utilisation multiple

Comme c'est le cas de bien d'autres biens naturels du patrimoine mondial, on note une forte activité humaine à l'intérieur des limites de ce bien proposé du patrimoine mondial qui couvre 8,8 millions d'hectares. On y trouve notamment une pêche commerciale, des activités forestières, pastorales et agricoles, la chasse et le tourisme. Il y a quelques petits villages et une portion du chemin de fer transsibérien traverse le site.

#### c) Valeurs culturelles

Dans la région du Baïkal, on trouve quelque 1200 monuments historiques, archéologiques et culturels dont 1000 bénéficient d'un statut de protection. Un certain nombre d'entre eux sont considérés comme sacrés. Dans la région, on trouve également un mélange de cultures distinctes et une histoire de l'humanité intéressante. Toutefois, le site n'a pas été désigné en fonction de critères culturels.

## 5. ÉVALUATION

Le lac Baïkal est un cas classique de site du patrimoine mondial satisfaisant aux quatre critères naturels. Le lac lui-même est la pièce centrale du site et ce sont ses caractéristiques subaquatiques invisibles qui forment le cœur de son intérêt tant pour la science que pour la conservation. Les environs du lac, avec un paysage montagneux couvert de taïga et des ressources de faune encore pratiquement à l'état naturel constituent une plus-value. Le lac Baïkal, merveille limnologique, est seul dans sa catégorie et peut être qualifié par de nombreux superlatifs:

- Le système de rift géologique qui a donné naissance au lac Baïkal s'est formé au Mésozoïque. Le lac Baïkal est donc le plus vieux lac du monde ainsi que le plus profond. Différentes forces tectoniques sont encore à l'œuvre comme le prouvent des orifices thermiques récents ouverts dans les profondeurs du lac (critère i).
- L'évolution de la vie aquatique qui s'est produite durant cette longue période a donné naissance à une faune et une flore endémiques exceptionnelles et uniques. Le lac Baïkal est surnommé les «Galápagos de la Russie» et présente une valeur exceptionnelle pour la science de l'évolution (critère ii).
- Le paysage pittoresque de montagnes, de forêts boréales, de toundra, de lacs, d'îles et de steppe, dans lequel est serties la dépression du Baïkal, est exceptionnel. On y trouve le plus grand réservoir

d'eau douce de la planète (20% des eaux douces du monde) ce qui est un phénomène exceptionnel supplémentaire (critère iii).

- Le lac Baïkal est l'un des lacs les plus biologiquement divers de la terre avec 1340 espèces animales (745 sont endémiques) et 570 espèces végétales (150 sont endémiques). Dans les forêts qui entourent le lac on trouve 10 autres espèces menacées inscrites au Livre rouge de l'UICN ainsi que tout l'assortiment des espèces typiques des régions boréales (critère iv).

Toutefois, l'UICN est consciente que de graves menaces pèsent sur les communautés biologiques du lac Baïkal et que les propriétés de cet écosystème unique pourraient disparaître. Pour résoudre les problèmes d'intégrité, différentes mesures ont été prises en vue de réduire les menaces et ces mesures disposent de l'appui de tous les niveaux d'administration ainsi que du public russe. Le site est de grande taille et entouré par une zone tampon. Des politiques et des structures et lois sont soit en place soit prêtes à être approuvées. Le Bureau a exprimé une crainte réelle en ce qui concerne les conditions d'intégrité. Étant donné les récents changements apportés dans l'administration de la conservation de la nature au sein du Gouvernement central russe, il n'a pas été possible de savoir avec quelque précision quand la loi serait adoptée ni quelles autres mesures seront prises. Cependant, s'appuyant sur des entretiens directs qui ont eu lieu avec des représentants de haut rang des gouvernements régionaux et du gouvernement central durant la mission de juin, l'UICN estime que, dans le meilleur intérêt de la conservation du Baïkal, le Comité devrait prendre une décision, dès maintenant à propos de la désignation.

## 6. RECOMMANDATIONS

Le lac Baïkal avec ses 8,8 millions d'hectares tel qu'il est décrit au paragraphe 4 satisfait aux quatre critères naturels et devrait être inscrit sur la Liste du patrimoine mondial. Le Comité devrait rappeler aux autorités russes l'importance: 1) de l'adoption finale de la Loi fédérale sur la protection du lac Baïkal; 2) de la transformation de l'usine de pâtes et papiers de Baïkalsky pour éliminer une source de pollution; 3) des initiatives des autorités en vue de poursuivre la réduction des charges de pollution dans la rivière Selenga; 4) de la fourniture de ressources plus importantes pour la gestion des réserves naturelles et des parcs nationaux qui entourent le lac; et 5) de la permanence et de l'appui continu aux activités de recherche et de surveillance sur le lac.

WHC/JWT/DD/amb  
Octobre 1996