
CANDIDATURE AU PATRIMOINE MONDIAL - ÉVALUATION TECHNIQUE UICN

VOLCANS DU KAMTCHATKA (FEDERATION DE RUSSIE) EXTENSION POUR INCLURE LE PARC NATUREL DE KLUCHEVSKOY

Rappel: Les «Volcans du Kamtchatka» ont été inscrits sur la Liste du patrimoine mondial en 1996, en application des critères naturels (i) (ii) et (iii). Le site est composé de cinq aires protégées bien définies et s'étend sur une distance de 600 km, le long de la péninsule du Kamtchatka. Il couvre sept pour cent de la superficie de la péninsule. Lors de l'évaluation technique de l'UICN, en 1996, la région de Kluchevskoy avait été mentionnée comme un élément naturel majeur qui contribuerait de manière non négligeable à l'intérêt du site. Le gouvernement local de l'Oblast du Kamtchatka a pris des mesures pour créer un parc naturel dans cette région dont les valeurs importantes sont décrites dans la proposition d'extension. La présente évaluation tient également compte de la demande du Comité d'État pour la protection de l'environnement visant l'inscription du site en application d'un critère naturel supplémentaire (iv).

1. DOCUMENTATION

- i) **Fiches techniques UICN/WCMC:** (3 références)
- ii) **Littérature consultée:** Simkin T. et al. 1981. **Volcanoes of the World**, Smithsonian; Decker R. and B. **Volcanoes** Freeman; Francis P. 1993. **Volcanoes: A Planetary Perspective**. OUP; Bullard, F.M. 1973. **Volcanoes**. University Texas; Decker R. and B. 1991. **Mountains of Fire**. CUP; Krever V. et al. 1994. **Conserving Russia's Biodiversity**. WWF; Stewart J.M. 1992. **The Nature of Russia**. Boxtree; Kirby E.S. 1971. **The Soviet Far East**. Macmillan; Berg L.S. 1950. **Natural Regions of Russia**. Macmillan; Newell J. and E. Wilson. 1996. **The Russian Far East**. FoE-Japan; Nechayev A. 1995. **Kamchatka**. Disentis; Morrow P. and B. 1994. **Playing with Fire**. **Equinox**. February; State of the Russian Federation for Environmental Protection, Memorandums on **Proposed addenda to Volcanoes of Kamchatka World Heritage Site**, 24 May, 2000; **Satellite Atlas of the World (1998)** Russian Volcanoes 1994 SIR-C radar image Published by National Geographic Society.
- iii) **Consultations:** Huit évaluateurs indépendants. Fonctionnaires de l'Administration régionale, Association des Verts du Kamtchatka, Institut de volcanologie, Institut d'écologie et de gestion de la nature, personnel du Projet de développement du tourisme et des parcs, responsables du WWF et du FEM/PNUD.
- iv) **Visite du site:** Septembre 1996. Jim Thorsell, J. Cassils.

2. RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES NATURELLES

Le Parc naturel Kluchevskoy (PNK) a été créé en 1999 afin de reconnaître l'importance du groupe de volcans Kluchevskaya du point de vue de la conservation et de le protéger. Cet ensemble de 12 volcans se situe dans la partie centre-est de la péninsule du Kamtchatka, entre le Parc naturel Bystrinsky et le Parc naturel Kronotsky. Le PNK couvre une superficie de 376 000 hectares et s'étage de 300 mètres à 4813 mètres, point culminant de l'Eurasie de l'Est. On y trouve différentes caractéristiques volcaniques: de nombreux cratères, des champs de lave et des geysers. Kluchevskoy est un strato-volcan classique, l'un des plus actifs de la région, d'où s'échappent 60 millions de tonnes de magma par an. Depuis 300 ans, il est entré 73 fois en éruption et l'épisode le plus récent remonte à 1976.

Le PNK est le principal centre de glaciation du Kamtchatka avec 47 glaciers qui couvrent 269 km². Malgré des tendances mondiales de décrue glaciaire, plusieurs de ces glaciers avancent et l'interaction entre l'activité glaciaire et l'activité volcanique présente un intérêt scientifique considérable.

L'extension proposée au Bien du patrimoine mondial des Volcans du Kamtchatka contient également une flore et une faune typiques de la région. La végétation se compose principalement de bouleaux, d'aunes et de mélèzes sur le bas des pentes et de prairies subalpines au-dessus de 1000 mètres. La faune n'est pas très diverse mais compte des ours bruns, des marmottes, des rennes, des bruants des neiges et des corneilles qui sont des animaux représentatifs de la région subarctique.

Avec un climat rigoureux, une absence de routes d'accès, un terrain escarpé et instable, le paysage du PNK, à l'état naturel et n'ayant pas subi de modification, a une très grande valeur paysagère. C'est la caractéristique physique dominante de la péninsule.

Si l'extension est approuvée, la superficie totale du site sera augmentée de 10 pour cent pour passer à 3,67 millions d'hectares.

3. COMPARAISON AVEC D'AUTRES SITES

Dans son évaluation technique des Volcans du Kamtchatka, en 1996, l'UICN mentionnait les huit biens du patrimoine mondial contenant des volcans qui figuraient à l'époque sur la Liste et les plus de 1300 volcans actifs du monde qui sont particulièrement concentrés autour du «cercle de feu du Pacifique». Depuis, quatre nouveaux sites ont été ajoutés à la Liste du patrimoine mondial, en partie pour leurs caractéristiques volcaniques exceptionnelles (les îles Éoliennes, les îles Heard et MacDonald, le Morne Trois Pitons et le mont Kenya) ce qui porte à 13 le nombre total de biens du patrimoine mondial de ce type.

L'évaluation de 1996 démontrait que les Volcans du Kamtchatka sont remarquables, plus que tous les autres biens du patrimoine mondial de cette catégorie, inscrits à l'époque sur la Liste parce qu'ils contenaient la plus grande variété de types volcaniques et de phénomènes volcaniques associés. Ils présentent aussi les caractéristiques paysagères les plus intacts et les plus spectaculaires (lacs, littoraux, rivières sauvages) et constituent l'un des sites volcaniques les plus étudiés au monde. Le site présente aussi toute une gamme d'autres caractéristiques biologiques (voir paragraphe 5 ci-après). Tout cela se conjugue pour donner à la région une biogéodiversité telle qu'il n'en existe que dans quelques lieux prestigieux de la planète.

La proposition d'ajout du PNK en tant que sixième unité de ce site sériel renforce encore la valeur universelle exceptionnelle du bien en y ajoutant les caractéristiques volcaniques et glaciaires les plus actives et les plus élevées de la péninsule. Les valeurs biologiques ne sont pas aussi importantes que celles de plusieurs autres unités du site car on n'y trouve pas de rivières à saumon, de lacs ou d'éléments côtiers. Toutefois, les caractéristiques géologiques sont plus spectaculaires que celles des cinq autres sites.

4. INTÉGRITÉ

L'évaluation technique de l'UICN, en 1996, ainsi que les rapports de surveillance ultérieurs concernant le site mettaient en évidence différentes menaces auxquelles différents éléments du bien sériel sont confrontés, notamment une éventuelle exploitation minière et la construction possible de routes dans le Parc Bystrinsky, un projet de centrale géothermique près du Parc de Nalychevo et le braconnage dans les réserves du sud du Kamtchatka. L'absence de ressources de gestion, de personnel et de plans de gestion constituant d'autres sources secondaires de préoccupation.

Bien que les menaces de développement industriel et de braconnage persistent dans certaines parties des Volcans du Kamtchatka, l'extension proposée au PNK n'est pas en butte à ce genre de pressions. Il n'y a pas d'établissement humain dans le parc et la densité de la population régionale est faible. À la périphérie du parc, on constate un certain déboisement des forêts et la coupe de foin mais ces activités sont très limitées en superficie et ne semblent pas avoir d'incidence sur l'intégrité. Le volume du tourisme est très faible (250 à 300 visiteurs par an).

L'ensemble du site fait l'objet de plusieurs projets d'aide de l'Union européenne et du FEM. La création du PNK est très récente, de sorte que le parc n'a pas encore de plan de gestion ni de centre d'accueil des visiteurs. Il dispose d'un réseau de stations d'enregistrement de l'activité sismique et de sites de surveillance géologique mais, en raison de son isolement, de son inaccessibilité et de l'absence de pressions anthropiques, le parc n'a pas de personnel résident.

En résumé, l'extension proposée présente plusieurs problèmes d'intégrité qui sont les mêmes que ceux des cinq autres unités composant le bien existant. Le gouvernement n'accorde pas de haute priorité à la conservation de la nature dans la région et les ressources consacrées à la gestion sont très limitées. Sur le plan positif, aucune menace ne pèse sur le PNK et l'aide extérieure accordée aux activités de conservation commence à produire des effets.

5. AUTRES COMMENTAIRES

Il reste à examiner une question qui concerne le Bien des Volcans du Kamtchatka tout entier: la demande transmise par le Comité d'État de la Fédération de Russie pour la protection de l'environnement (note du 24 mai 2000) en vue d'évaluer l'inscription du Bien en fonction d'un critère supplémentaire (le critère iv). La demande est accompagnée d'une documentation considérable à titre de justification. Cette question est indépendante de celle de la proposition d'extension mais il convient de l'examiner en parallèle, ce qui est fait dans la section 6 ci-après.

Le Bureau est également prié de noter que le rapport sur l'état de conservation du Bien des Volcans du Kamtchatka, demandé aux autorités russes par le Comité en décembre 2000, n'a pas encore été communiqué.

6. APPLICATION DES CRITÈRES/DÉCLARATION D'IMPORTANCE

6.1 Extension du site des Volcans du Kamtchatka pour inclure le PNK

Les Volcans du Kamtchatka sont parmi les régions volcaniques les plus extraordinaires de la planète que ce soit par la forte densité de volcans actifs, la variété des types volcaniques (strombolien, hawaïen, péléen, vésuvien et plinien) ou la diversité des caractéristiques paravolcaniques (geysers, geysers de boue, sources chaudes, calderas, minéralisation). Les cinq sites qui composent le bien sériel d'origine concentrent à eux seuls de nombreuses caractéristiques volcaniques principales de la péninsule. L'extension proposée pour inclure le PNK en tant que sixième unité dans le Bien du patrimoine mondial des Volcans du Kamtchatka, ajouterait le volcan le plus actif et le plus élevé.

Critère (i): histoire de la terre et processus géologiques

L'ajout proposé du PNK, en tant que sixième élément du site, renforce la couverture globale de toute la gamme des caractéristiques naturelles du Kamtchatka. L'extension remplit clairement le critère (i) en tant qu'exemple exceptionnel de processus géologiques et de caractéristiques topographiques et renforce donc la justification de l'inscription de l'ensemble du site sur la base du critère (i).

Critère (ii): processus écologiques

Le site agrandi correspond, sur le plan biologique, à six îles et sa situation géographique entre une grande masse continentale et l'océan Pacifique lui donne ses particularités. Les processus naturels sont en cours avec une activité volcanique et une colonisation permanente. L'ajout proposé renforce la justification de l'inscription de l'ensemble du site sur la base du critère (ii).

Critère (iii): phénomènes naturels éminemment remarquables ou de beauté exceptionnelle

Les Volcans du Kamtchatka offrent un paysage à la beauté naturelle exceptionnelle, avec de grands volcans symétriques, des lacs, des rivières sauvages et un littoral spectaculaire. Le bien contient aussi des phénomènes naturels de très grande qualité avec des frayères à saumon et de grandes concentrations d'espèces sauvages (les colonies d'oiseaux de mer) le long du littoral de la mer de Béring. L'ajout proposé renforce de manière significative la justification de l'inscription du site dans son ensemble sur la base du critère (iii).

6.2. Demande d'inscription du Bien des Volcans du Kamtchatka sur la base du critère naturel (iv)

Critère (iv): diversité biologique et espèces menacées

En 1996, les Volcans du Kamtchatka ont été inscrits sur la base des critères naturels (i), (ii) et (iii). À l'époque, le critère (iv) n'avait pas été invoqué. Les informations complémentaires visant à justifier l'inscription au titre du critère (iv) sont les suivantes:

- Le Bien du patrimoine mondial des Volcans du Kamtchatka contient une gamme particulièrement diverse de flore paléarctique (y compris plusieurs espèces menacées au plan national et au moins 16 espèces endémiques).
- Certes, on ne trouve que 33 espèces de mammifères dans le Bien des Volcans du Kamtchatka mais, dans le contexte du royaume biogéographique du Paléarctique nord, ce chiffre est élevé. Plusieurs de ces espèces sont importantes au niveau mondial en raison de leurs effectifs remarquables. Par exemple, on trouve dans l'élément côtier et marin du site toutes les espèces de mammifères marins présentes dans l'océan Pacifique nord, y compris des populations d'importance internationale de lions de mer et de loutres de mer (chiffre estimé: 3500 à 4000). Le Kamtchatka a une population florissante d'ours bruns (plus de 5000) dont plus d'un cinquième se trouve dans le Bien du patrimoine mondial des Volcans du Kamtchatka. Il y a aussi un nombre important de mouflons, de zibelines et de gloutons.
- Dans le site, on a décrit 145 espèces d'oiseaux dont neuf sont menacées à l'échelle mondiale. On y trouve les principales espèces d'oiseaux de proie tels que l'aigle de Steller (50 pour cent de la population mondiale), le pygargue à queue blanche, le faucon gerfaut et le faucon pèlerin, attirés par les saumons qui viennent frayer dans la région. Il y a de grandes colonies d'oiseaux de mer le long de la côte, y compris la moitié de la population mondiale de la sterne des Aléoutiennes. Certaines parties du Bien des Volcans du Kamtchatka font également office de vastes zones étapes sur la voie de migration des oiseaux migrateurs du Paléarctique oriental.
- Les rivières qui se trouvent à l'intérieur et à proximité du Bien des Volcans du Kamtchatka contiennent la plus grande diversité connue au monde de salmonidés. Les 11 espèces de saumons du Pacifique coexistent dans plusieurs rivières du Kamtchatka. En fait, le Kamtchatka est la région la plus importante au monde pour les salmonidés indigènes. Le saumon sauvage étant en déclin rapide tout autour du Pacifique, les remontées de saumons dans les rivières sauvages du Kamtchatka sont devenues particulièrement importantes. Le rôle que joue le saumon du point de vue de la santé des écosystèmes terrestres et aquatiques est particulièrement bien illustré dans le lac Kurilsky, qui se trouve dans le Bien des Volcans du Kamtchatka.

Pour toutes les raisons mentionnées ci-dessus, le Bien du patrimoine mondial des Volcans du Kamtchatka, avec ses six unités distinctes couvrant au total 3,67 millions d'hectares mérite d'être inscrit sur la base du critère naturel (iv).

7. RECOMMANDATION

Le Bureau a recommandé au Comité d'ajouter le Parc naturel Kluchevskoy comme sixième unité du Bien du patrimoine mondial des Volcans du Kamtchatka.

En outre, l'inscription de 1996 se justifiait au titre des critères (i), (ii) et (iii) mais le bien agrandi remplit aussi le critère (iv).

Le Bureau a aussi recommandé de féliciter les autorités du Kamtchatka qui ont préparé des plans de gestion et les ont mis en œuvre avec l'aide de bailleurs de fonds. L'appui matériel fourni au site par le FEM/PNUD mérite également d'être mentionné.