



Sur les massifs de Gunung Payung et Gunung Honje, ainsi que sur Pulau Panaitan, on trouve des forêts pluviales primaires de plaine. Des forêts secondaires, dominées par les Palmacées sont présentes sur le plateau de Telanca, ainsi que des stations denses de bambous et de Zingiberacées. Parmi les autres types de végétation on trouve: le long du promontoire septentrional d'Ujung Kulon une forêt marécageuse d'eau douce, inondée saisonnièrement et, dans une large ceinture, le long de la partie nord de l'isthme une forêt de mangroves. En outre, un certain nombre de prairies artificielles, couvrant au total 64 ha, sont maintenues comme pâturages pour les ongulés.

La Réserve naturelle du Krakatoa est située au bord de la plaque tectonique active de la Sonde et comprend l'île centrale d'Anak Krakatoa et les îles de Rakata, Payang et Sertung situées en périphérie avec les récifs coralliens qui les entourent. La végétation de l'archipel du Krakatoa se caractérise par divers stades de succession. Sertung, au nord-ouest, est maintenue en état de succession biologique ancienne par des processus géologiques actifs d'érosion et d'accrétion tandis que Rakata se caractérise par des forêts moussues étendues, descendant du sommet jusqu'à environ 650 mètres d'altitude.

La faune terrestre d'Ujung Kulon comprend un certain nombre de grands mammifères dont le plus remarquable est le rhinocéros de Java (E) et pour lequel le parc est le dernier refuge naturel viable. A noter également plusieurs espèces de grands carnivores, d'ongulés et deux primates endémiques. On a répertorié plus de 259 espèces d'oiseaux dans la péninsule d'Ujung Kulon et les îles voisines et 40 espèces dans l'archipel du Krakatoa. Les récifs coralliens de la côte d'Ujung Kulon et de l'archipel du Krakatoa sont dominés par un petit nombre d'espèces coralliennes et entretiennent une des faunes ichtyologiques les plus riches de l'archipel indonésien.

#### 4. ETAT DE PRESERVATION / CONSERVATION

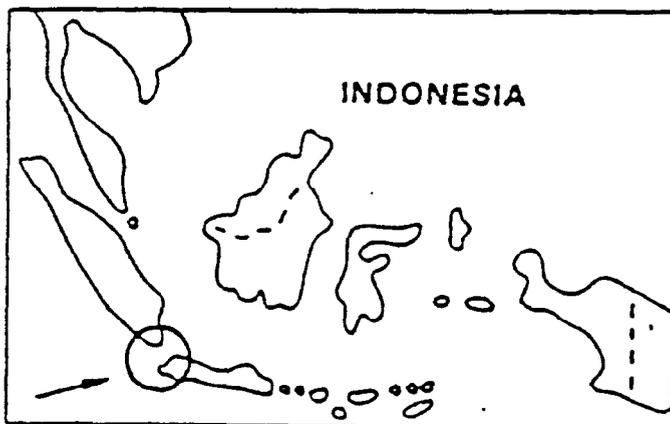
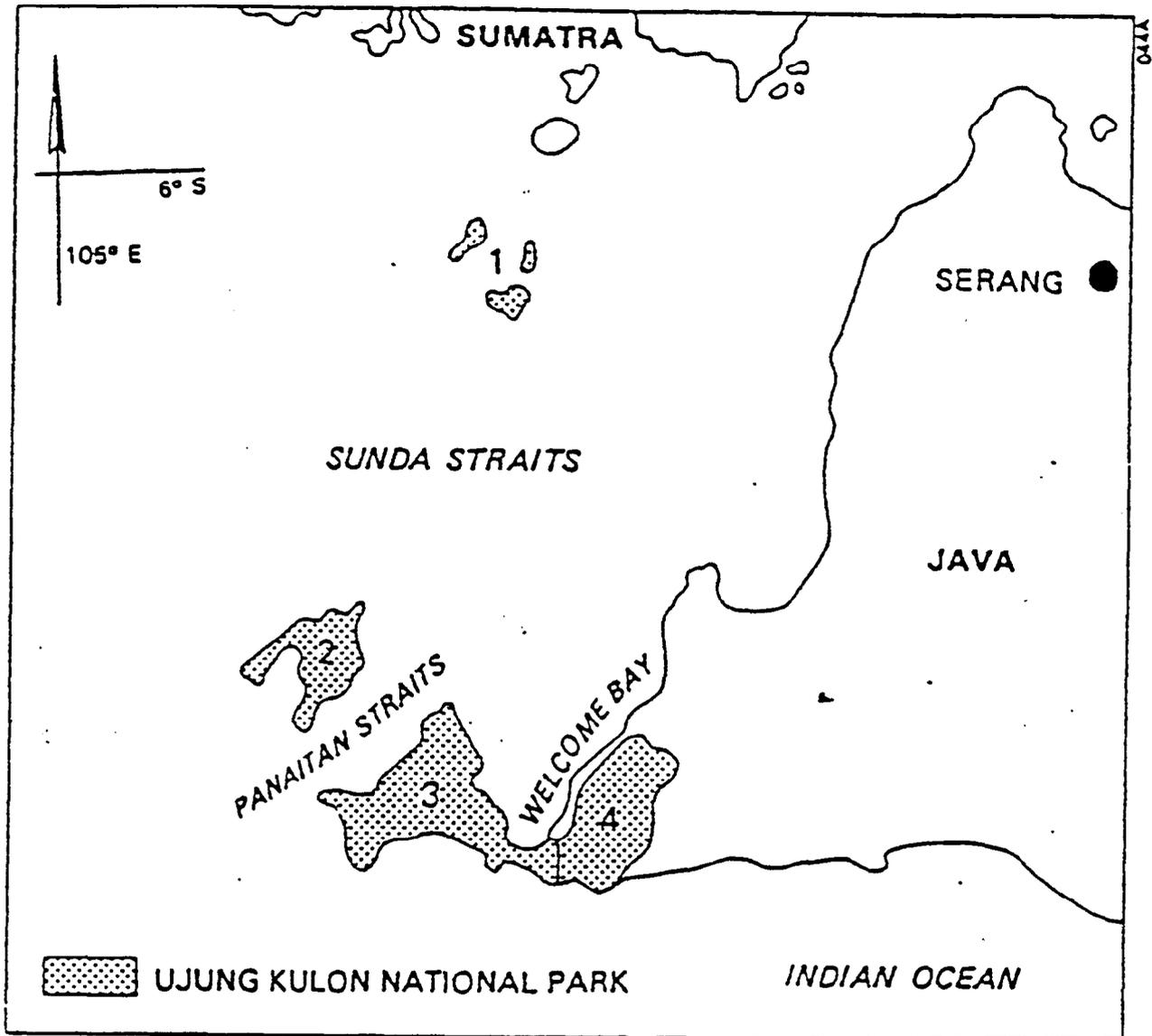
D'une manière générale, le parc est bien préservé, les pressions d'empiètement étant confinées aux limites orientales, sur l'île de Java. Les objectifs prioritaires de la gestion sont de garantir la survie à long terme du rhinocéros de Java et d'autres espèces menacées d'extinction en appliquant des mesures, de manière permanente dans quatre types de zones gérées, notamment les zones de développement (infrastructure et développement touristiques), les zones de nature sauvage (tourisme et activités de gestion limités) et les sanctuaires (strictement protégés, accès limité au personnel de recherche et du PHPA). Il a été proposé de créer des zones tampons extérieures, dans les régions dégradées qui longent les limites ouest, nord et est de Gunung Honje. Actuellement, la gestion se résume à des activités de patrouille pour empêcher le braconnage, l'empiètement, la coupe de bois illicite et la collecte de bois de feu. Récemment a été proposé un projet controversé de capture et d'élevage en captivité de rhinocéros de Java en vue d'un déplacement ultérieur de cette espèce.

A l'exception d'une zone de récifs coralliens environnant la baie de Selamat Datang, au large d'Ujung Kulon, qui connaît une sédimentation grave causée par le déboisement de Gunung Honje, le milieu marin d'Ujung Kulon et du Krakatoa est, en général, bien préservé.

## 5. RAISONS JUSTIFIANT LA DESIGNATION POUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

### D) Bien naturel

- (i) **Histoire de l'évolution de la terre.** Au Pléistocène, Ujung Kulon et Gunung Honje étaient séparés de Java et probablement rattachés à Sumatra en tant qu'extension méridionale des monts Barisan. Ils s'en sont détachés au Pléistocène lorsque la voûte arquée du détroit de la Sonde s'est effondrée.
- (ii) **Processus géologiques, évolution biologique et interaction de l'homme avec le milieu naturel.** La Réserve naturelle du Krakatoa offre un des exemples les plus connus de volcanisme insulaire récent. L'activité précédente et l'éruption la plus grave du Krakatoa, en 1883, ont profondément affecté les processus écologiques dans la péninsule voisine d'Ujung Kulon. L'archipel du Krakatoa lui-même offre une occasion unique d'étudier la colonisation et la succession sur une île tropicale.
- (iv) **Habitat d'espèces menacées.** La péninsule d'Ujung Kulon contient la plus grande superficie restante de forêts pluviales de plaine de Java. Plusieurs espèces animales et végétales menacées sont présentes, notamment le rhinocéros de Java dont Ujung Kulon posséderait la dernière population naturelle viable.



- 1 KRAKATAU
- 2 PULAU PANAITAN
- 3 UJUNG KULON
- 4 GUNUNG HONJE

FIGURE 1 Location map of Ujung Kulon

DESIGNATION POUR LE PATRIMOINE MONDIAL - EVALUATION TECHNIQUE DE L' UICN

608: PARC NATIONAL D' UJUNG KULON (INDONESIE)

1. DOCUMENTATION

- i) Fiches de données de l' UICN
- ii) Littérature additionnelle consultée: IUCN 1989. Asian Rhinos - An Action Plan for their Conservation.
- iii) Consultations: fonctionnaires du Gouvernement indonésien, J. Blower, J. Wind, C. Santiapillai, K. Mackinnon, A. Fernhout, A. van der Zon, M. Clarbrough.
- iv) Visite du site: mars 1991, Jim Thorsell.

2. COMPARAISON AVEC D' AUTRES AIRES

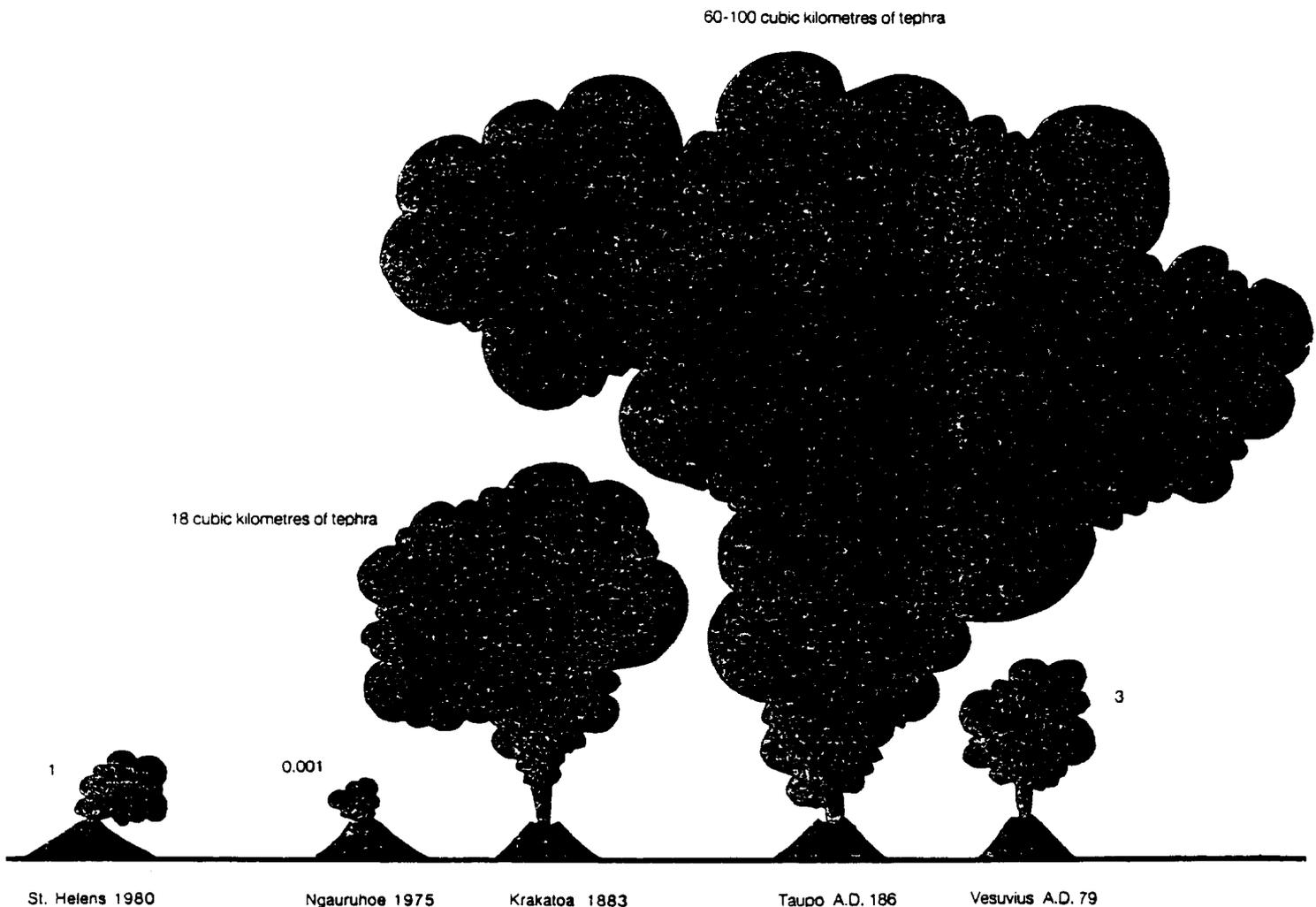
L' île de Java, tout en étant l' une des îles les plus peuplées du monde, possède 6 parcs nationaux et 22 réserves naturelles figurant sur la Liste des Nations Unies des Parcs nationaux et des Aires protégées, 1990.

Ujung Kulon est la plus grande et la plus ancienne de ces aires. Le parc est situé dans l' ouest de Java qui est la partie la plus riche de l' île du point de vue biologique. Dans l' Examen UICN/PNUÉ du réseau d' aires protégées, Ujung Kulon est la réserve de Java qui obtient le "score" le plus élevé pour la conservation. Le parc contient aussi de bons exemples de biotopes côtiers et de forêts de plaine qui, avec les îles du large, font d' Ujung Kulon la réserve de Java la plus variée (on y trouve 26 types de paysages).

Le parc d' Ujung Kulon a deux caractéristiques particulièrement attrayantes: c' est là que vit la dernière population viable de rhinocéros de Java et que se trouve le célèbre volcan Krakatoa.

Le rhinocéros de Java est une des trois espèces de rhinocéros d' Asie dont il ne reste plus que de petites populations. Le grand rhinocéros unicolore est, aujourd' hui, le moins menacé (1700 individus) et compte des populations stables dans trois Biens du patrimoine mondial (Manas, Kaziranga et Chitwan). Le rhinocéros de Sumatra compte environ 1000 individus dans un certain nombre de sites dispersés. Le rhinocéros de Java est le plus menacé avec moins de 70 individus et a le triste privilège d' être le grand mammifère le plus menacé du monde. Le Parc national d' Ujung Kulon est le seul bastion de l' espèce. La seule autre population connue - une douzaine d' animaux vivant au Viet Nam - a un avenir incertain.

L'autre attraction d'Ujung Kulon est le volcan Krakatoa. Il s'agit d'un des nombreux volcans de la ceinture de feu qui s'étend pratiquement sur tout l'océan Pacifique. C'est aussi l'un des quelque 600 volcans actifs du monde (dont 77 se trouvent en Indonésie). Toutefois, l'éruption du Krakatoa est l'une des éruptions récentes les mieux connues et les plus étudiées en raison des effets dévastateurs (36 000 morts) enregistrés dans tout l'hémisphère nord. L'explosion du Gunung Tambora voisin, en 1815 fut quatre fois plus intense et encore plus dévastatrice (92 000 morts). Le diagramme présenté ci-dessous représente une étude comparative de l'intensité d'autres éruptions.



Comme d'autres éruptions volcaniques récentes (Mt St Helens, Katmai, Jorullo et Surtsey), celle du Krakatoa constitue une expérience unique de recolonisation naturelle. Quatorze ans après l'éruption de 1883 qui

détruisit toute la végétation, l'île dévastée était déjà recolonisée par 132 espèces d'oiseaux et d'insectes et 61 espèces de plantes. Outre l'intérêt que lui portent les scientifiques et les effets locaux particuliers de l'éruption, le Krakatoa ne présente aucune particularité pour un volcan tropical actif.

### 3. INTEGRITE

Comme dans le cas du Parc national de Komodo, la principale préoccupation vient du fait qu'un cadre juridique solide fait défaut. Nous ne reproduirons pas l'argumentation développée dans le cas de Komodo et nous contenterons d'ajouter que l'étape finale du classement est prévue pour fin 1991.

Il convient de noter que l'histoire de la conservation, à Ujung Kulon, date de 1921, que le WWF y a conduit un de ses premiers projets de terrain et a apporté un financement de 600 000 dollars US depuis 1966.

Dans l'enceinte du parc, à Legan Makis, se trouve un village dont la moitié des 120 familles ont été réinstallées; les autres le seront ces prochaines années. Les villageois sont autorisés à pratiquer une pêche artisanale dans les eaux du parc, à des fins de subsistance exclusivement.

Il existe une zone tampon autour de la région de Honje où les activités (sous contrôle des autorités provinciales et avec l'avis du PHPA) font l'objet d'une attention accrue. Il est question d'introduire des cultures de rapport telles que le bambou et le coton. Avec l'aide de l'Assistance néo-zélandaise au développement, un projet d'éducation est en cours.

A Ujung Kulon, le braconnage du rhinocéros dont la population a chuté jusqu'à 25 individus en 1967, a toujours été le principal problème de gestion. Celle-ci a été renforcée depuis lors et il y a maintenant 57 rhinocéros. Le Groupe de spécialistes des rhinocéros d'Asie (SSC/UICN) qui donne son avis dans le cadre d'un plan de sauvetage, estime que la situation est toujours critique. Le plan définitif n'a pas encore été arrêté mais la première priorité est clairement la conservation *in situ* pour permettre à la population d'atteindre la capacité de charge. Le rôle de l'élevage en captivité et la réintroduction en lieu sûr, à Sumatra, sont encore à l'étude.

Il convient, pour finir, de noter qu'Ujung Kulon a perdu son principal prédateur, le tigre de Java, il y a seulement 20 ans. La disparition de cette sous-espèce a été rapide et délibérée et ses conséquences pour le fonctionnement de l'écosystème n'ont pas été déterminées.

### 4. COMMENTAIRES ADDITIONNELS

Le plan de gestion d'Ujung Kulon pour la période de 1989-1994 est disponible en indonésien seulement et n'a pu être examiné.

## 5. EVALUATION

L'importance du Parc national d'Ujung Kulon pour la conservation est incontestable. Le parc contient un exemple de la plus riche des dernières forêts de plaine de Java. Il est vital pour la survie de l'espèce symbole qu'est le rhinocéros de Java et des 29 autres espèces de mammifères dont 9 se trouvent sur la Liste rouge de l'UICN (3 dans la catégorie "menacé d'extinction"). Le milieu marin et l'avifaune sont également impressionnants et on note 57 espèces de plantes rares.

Comme le fait remarquer Hoogerwerf (1970) dans son ouvrage devenu un classique, Ujung Kulon: The Land of the Last Javan Rhinoceros (Ujung Kulon: Terre des derniers Rhinocéros de Java), "Lorsque Ujung Kulon est devenu réserve naturelle, il s'agissait, avant tout de protéger le rhinocéros de Java de l'extermination, sur une île en voie rapide de surpopulation mais il devint vite évident que, dans un proche avenir, cette région serait l'un des rares endroits où divers autres grands mammifères pourraient également être préservés, parmi lesquels quelques espèces également en voie de disparition."

Ujung Kulon satisfait au critère (iv), en tant qu'habitat d'espèces de plantes et d'animaux rares et menacés d'extinction. Il satisfait également à la condition d'intégrité relevant de ce critère car s'il n'est plus possible d'accroître sa superficie, sa situation péninsulaire constitue, pour les gestionnaires, une unité géographique idéale.

A Java, Ujung Kulon est en train de devenir un des derniers refuges naturels et, comme d'autres aires protégées, situées dans des régions densément peuplées, il sera soumis à des perturbations d'origine externe. La population de Java croissant de 2 millions de personnes par an, il est certain que le parc aura besoin, dans les prochaines années, d'une gestion plus intensive, fondée sur une plus grande coopération.

Le parc satisfait aussi au critère (iii) de région contenant des phénomènes naturels uniques et à la beauté exceptionnelle. Le Krakatoa est un des exemples de volcanisme récent les mieux connus et le parc, avec ses forêts, ses côtes et ses îles forme un paysage naturel très attrayant du point de vue esthétique.

## 6. RECOMMANDATION

Le Parc national d'Ujung Kulon devrait être inscrit sur la Liste du patrimoine mondial. Les autorités indonésiennes devraient être encouragées à terminer le processus de classement et à faire rapport au Comité, à sa réunion de décembre.