

Asian Rhino Specialist Group report

Rapport du Groupe des Spécialistes des Rhinocéros d'Asie

Bibhab Kumar Talukdar, Chair/Président

Aaranyak, 50 Samanwoy Path (Survey), PO Beltola, Guwahati – 781 028, Assam, India
email: bibhab@aaranyak.org

First Asian Rhino Range States meeting

The first Asian Rhino Range States meeting was held at Novotel Hotel, Bandar Lampung, Indonesia, 2–3 October 2013. The Indonesian minister of Forestry, Mr Zulkifli Hasan, inaugurated the meeting. About 100 delegates attended, not only from the Asian rhino range States but also worldwide experts in the field of rhino research, conservation and management.

The governments of Bhutan, India, Indonesia, Malaysia and Nepal recognize the critical situation facing Asian rhinos. The Sumatran rhinoceros faces extinction unless decisive and urgent measures are taken. The Javan rhinoceros could easily be wiped out in a single catastrophe. And the remarkable gains made in conserving the greater one-horned rhinoceros could easily be lost if current trends in the illicit trade in high-value wildlife products continue. These species are a remarkable cultural heritage of the people of Asia. The governments of these five countries have all agreed to the 2010–2020 Strategic Plan for Biodiversity, including Aichi Target 12 on preventing extinction.

These governments therefore have committed themselves to give high priority to implementing all the actions outlined in the Bandar Lampung Declaration, and to collaborate with each other and with the international community with the intention that by 2020 at the latest the populations of all three Asian rhinoceros species will be growing annually by at least 3%.

Currently, the greater one-horned rhinoceros is distributed primarily in India and Nepal; its population ranged between 3,300 and 3,350 as of end August 2013. The recovery of the greater one-horned rhino is one of the greatest conservation success stories in India and Nepal. Despite serious threats, including civil war both India and Nepal

Première réunion des Etats de l'aire de répartition du rhinocéros d'Asie

La première réunion des Etats de l'aire de répartition du rhinocéros d'Asie s'est tenue à l'Hôtel Novotel à Bandar Lampung en Indonésie du 2 au 3 octobre 2013. Le ministre indonésien des forêts, Mr. Zulkifli Hasan, a inauguré la réunion. Environ 100 délégués y ont participé ; ils venaient non seulement des Etats de l'aire de répartition du rhinocéros d'Asie mais il y avait aussi des experts du monde entier dans le domaine de la recherche, la conservation et la gestion du rhinocéros.

Les gouvernements du Bhoutan, de l'Inde, de l'Indonésie, de la Malaisie et du Népal reconnaissent la situation critique du rhinocéros d'Asie. Le rhinocéros de Sumatra est confronté à l'extinction à moins que des mesures décisives et urgentes soient prises. Les rhinocéros de Java pourraient facilement être anéantis en une seule catastrophe. Et les progrès remarquables réalisés dans la conservation du grand rhinocéros unicolore pourraient être facilement perdus si les tendances actuelles du commerce illicite des produits de la faune de grande valeur continuent. Ces espèces constituent un patrimoine culturel remarquable des peuples d'Asie. Les gouvernements de ces cinq pays ont tous accepté le Plan stratégique pour la biodiversité 2010–2020, y compris l'Objectif 12 d'Aichi sur la prévention de l'extinction.

Ces gouvernements se sont donc engagés à accorder une haute priorité à la mise en œuvre de toutes les mesures énoncées dans la Déclaration de Lampung Bandar, et à collaborer entre eux et avec la communauté internationale pour qu'en 2020 au plus tard, les populations des trois espèces de rhinocéros d'Asie augmentent annuellement par au moins 3 % par an.

Actuellement, le grand rhinocéros unicolore se trouve principalement en Inde et au Népal; sa population se situait entre 3300 et 3350 à la fin du mois d'août 2013. Le rétablissement du grand rhinocéros unicolore est une grande réussite de la conservation en Inde et au Népal. Malgré les menaces sérieuses auxquelles l'Inde et le

faced in the past few decades, both countries have successfully managed to reduce the poaching pressure and grow rhino population numbers. The greater one-horned rhino is the only Asian large mammal species in recent history whose IUCN Red List status has actually been listed down from *Endangered* to *Vulnerable*.

With the above status, threats and conservation measures as context, the following actions are needed urgently:

- Continue to increase the level of protection in the protected areas with rhino populations and in potential translocation sites to ensure that poaching does not threaten the growth of the population. This will require increasing capacity in anti-poaching, especially as rhino population numbers increase.
- Ensure habitats in corridors are maintained or restored through integrated landscape planning to enhance connectivity among rhino populations.
- Set up a coordination body on rhino conservation in India so that a national rhino conservation plan, including combating rhino poaching and rhino horn trade, can be drafted and implemented as soon as possible. This coordination body will comprise chief wildlife wardens; protected area managers and relevant state police and other relevant enforcement agency officials of the states with rhino populations; representatives of the National Wildlife Crime Control Bureau; representatives of the Ministry of Environment and Forests; and relevant NGOs and individuals involved in rhino conservation.
- As a matter of highest priority, increase the population to over 4,000 rhinos spread over three countries (Bhutan, India and Nepal) by 2020, an increase from just over 3,300 in 2013, by building on current successful recovery efforts and promoting an active population management strategy, mainly through translocations into new sites.
- Urgently study the degradation of rhino habitats by invasive alien species, and design and implement management interventions to recover prime rhino habitats in Bhutan, India and Nepal.
- As a matter of urgency, set up a project through the relevant ministries in India and Nepal under the aegis of the Environmental Crime

Népal ont été confrontés, y compris la guerre au cours des dernières décennies, les deux pays ont réussi à réduire la pression du braconnage et ont pu augmenter le nombre de rhinocéros. Le grand rhinocéros unicolore est la seule espèce des grands mammifères dans l'histoire récente de l'Asie dont l'inscription sur la Liste rouge de l'UICN a effectivement été déclassée des *espèces menacées d'extinction* aux espèces *vulnérables*.

Avec la situation, les menaces et les mesures de conservation ci-dessus comme contexte, les actions suivantes sont urgemment nécessaires:

- Continuer à accroître le niveau de protection dans les aires protégées ayant les populations de rhinocéros et dans les sites potentiels de translocation afin de s'assurer que le braconnage ne menace pas la croissance de la population. Il faudra accroître la capacité de lutte anti-braconnage, surtout lorsque le nombre de rhinocéros augmente.
- S'assurer que les habitats dans les corridors soient entretenus ou restaurés grâce à une planification intégrée du paysage afin d'améliorer la connectivité entre les populations de rhinocéros.
- Mettre en place un organe de coordination de la conservation des rhinocéros en Inde afin qu'un plan de conservation des rhinocéros national, y compris la lutte contre le braconnage de rhinocéros et le commerce de sa corne, puisse être rédigé et mis en œuvre dès que possible. Cet organe de coordination comprendra les responsables de la faune, les gestionnaires des aires protégées et la police des états concernés et d'autres responsables de l'agence de lutte contre la fraude des Etats ayant des populations de rhinocéros; les représentants du Bureau national de lutte contre la criminalité de la faune; les représentants du ministère de l'Environnement et des Forêts; et les ONG et les individus travaillant dans la conservation des rhinocéros.
- Comme une question de la plus haute priorité, augmenter la population à plus de 4.000 rhinocéros répartis sur trois pays (Le Bhoutan, l'Inde et le Népal) en 2020, une augmentation par rapport à un peu plus de 3.300 en 2013, en s'appuyant sur les succès des efforts de rétablissement actuels et la promotion d'une stratégie de gestion active de la population, principalement grâce à des translocations vers de nouveaux sites.
- Etudier urgemment la dégradation des habitats de rhinocéros par les espèces exotiques envahissantes, et concevoir et mettre en œuvre des actions de gestion afin de récupérer les meilleurs habitats pour les rhinocéros au Bhoutan, en Inde et au Népal.

- Programme of Interpol, so that information on criminal suspects is shared without delay among rhino range States (in anticipation that known criminals who are still at large and who have been active in South Africa might abandon their attempts to acquire poached rhino horns in India and Nepal).
- Ensure increased cooperation for management of transboundary greater one-horned rhino populations in the Terai Arc (India and Nepal) and Manas (India and Bhutan) to ensure a minimum growth rate of 3% per annum of the rhino population.
 - Build support of local communities living near the greater one-horned rhino populations, who suffer from stray animals that raid crops and that injure and even kill people. Work with these communities to conserve the species and to ensure that significant benefits flow to them, including from sustainable livelihood programmes and tourism.

Javan and Sumatran rhinoceros joint needs

Because the future of the Javan and the Sumatran rhinoceros depends on actions taken in Indonesia, action needs to be taken at a higher level to benefit both species:

- Establish a high-level national rhino conservation committee of senior Indonesian government decisionmakers supported by an advisory body of national and international experts on rhino population and habitat management. This committee will make timely decisions on conservation management proposals and report each year to the president of Indonesia on the progress achieved in rhino conservation.
- Appoint a full-time secretariat to support the Indonesian high-level national rhino conservation committee.
- Allocate sufficient resources, including adequate staff numbers, to the national parks (NPs) to enforce protection of remaining rhino populations in Ujung Kulon, Bukit Barisan Selatan, Way Kambas and Gunung Leuser NPs, and the wider Leuser ecosystem.
- Monitor all rhino protection efforts using a SMART [specific, measurable, achievable, relevant, time-bound] law-enforcement

- Comme une question de la plus haute priorité, mettre en place un projet à travers les ministères concernés en Inde et au Népal, sous l'égide du *Programme* sur la criminalité de *l'environnement d'INTERPOL*, pour que les informations sur les suspects soient partagées sans délai parmi les Etats de l'aire de répartition des rhinocéros (les criminels connus en fuite ayant joué un rôle actif en Afrique du Sud pourraient abandonner leurs tentatives d'acquérir des cornes de rhinocéros braconnés en Inde et au Népal).
- Assurer une coopération accrue pour la gestion des populations transfrontalières du grand rhinocéros unicolore dans l'Arc de Terai (Inde et Népal) et Manas (Inde et le Bhoutan) pour assurer un taux de croissance minimum de 3 % par an de la population de rhinocéros.
- Renforcer le soutien des communautés locales vivant à proximité des populations de rhinocéros unicolores, qui souffrent des animaux errants qui maraudent les cultures et qui blessent et même tuent les gens. Travailler avec ces communautés pour conserver l'espèce et s'assurer que les avantages importants les atteignent, y compris les programmes de subsistance durable et le tourisme.

Besoins communs des rhinocéros de Java et Sumatra

Puisque l'avenir des rhinocéros de Java et de Sumatra dépend des mesures prises en Indonésie, il faudrait prendre des mesures à un niveau supérieur afin de faire bénéficier les deux espèces:

- Mettre en place un comité national de haut niveau des principaux décideurs gouvernementaux indonésiens sur la conservation des rhinocéros soutenus par un groupe consultatif d'experts nationaux et internationaux sur la population de rhinocéros et la gestion de leur habitat. Ce comité prendra des décisions en temps opportun sur les propositions de gestion de la conservation et rendra compte chaque année au Président de l'Indonésie sur les progrès réalisés dans la conservation des rhinocéros.
- Nommer un secrétariat à plein temps pour soutenir le comité national de haut niveau sur la conservation du rhinocéros d'Indonésie.
- Allouer des ressources suffisantes, y compris des effectifs suffisants aux parcs nationaux (PN) afin de faire respecter la protection des populations de rhinocéros qui restent dans les parcs nationaux d'Ujung Kulon, de Bukit Barisan Selatan, de Way Kambas et de Gunung Leuser, et dans le grand écosystème de Leuser.
- Faire le suivi de tous les efforts de protection des

monitoring database to evaluate patrol effort, patrol coverage and patrol efficiency, and share results confidentially each month with all those directly involved in conserving the species.

- Ensure regular, frequent and intensive monitoring of all rhino populations in Indonesia, involving collaboration among all those directly involved in conserving the species to detect population trends and to inform future conservation and management decisions.

Approximately 50 Javan rhinoceros with no more than 4–5 breeding females remain in Ujung Kulon NP, Java's largest remaining lowland forest tract. The population of the Javan rhinoceros, which has been monitored over the past decade, is thought to be stable, but it is the last population in the wild and there are no animals in captivity. Its main threat is that the reproducing population exists only in this one location, which makes it susceptible to catastrophic loss from disease or natural disaster.

Specific actions required for the Javan rhinoceros, in addition to those listed above:

- Permit and implement the removal of the arenga palm (using suitable methods) from the core of Ujung Kulon NP to increase the park's carrying capacity for the Javan rhino population.
- Continue developing the Javan Rhino Study and Conservation Area (JARHISCA) in Ujung Kulon NP to maximize the breeding potential of the remaining animals.
- Establish a second population in an appropriate site within Indonesia.
- Permit the active management of wild rhino populations through the movement of animals within and between Ujung Kulon NP and the second wild population.

The 2013 estimate of Sumatran rhinoceros numbers based on surveys and density data is now down to around 100 rhinos from an estimated 413–563 in 1995. A small population of less than 10 rhinos was lost from Kerinci Seblat NP as recently as 2001. In Bukit Barisan Selatan, the range distribution has collapsed, with rhinos occupying no more than 30% of their former area. While the three remaining populations in Sumatra appear to be breeding, the rate of reproduction is low. Only the population in Way Kambas NP appears to be slowly growing. From the 14 sites in Indonesia and Malaysia that recorded presence of wild Sumatran

rhinocéros à l'aide d'une base de données SMART (spécifiques, mesurables, réalisables, pertinentes et limitées dans le temps) pour évaluer l'effort des patrouilles, la couverture des patrouilles et leur efficacité, et partager les résultats de manière confidentielle chaque mois avec tous ceux qui sont directement impliqués dans la conservation de l'espèce.

- Assurer un suivi régulier, fréquent et intensif de toutes les populations de rhinocéros en Indonésie par la collaboration entre tous ceux qui participent directement à conserver l'espèce afin de détecter les tendances de la population et éclairer les décisions futures de conservation et de gestion.

Il y a environ 50 rhinocéros de Java dont un maximum de 4 à 5 femelles reproductrices dans le parc national d'Ujung Kulon, la plus grande étendue de forêt des plaines restante de Java. La population des rhinocéros de Java, qui a été suivie au cours de la dernière décennie semble être stable, mais c'est la dernière population à l'état sauvage et il n'y a pas d'animaux en captivité. Sa principale menace est que la population reproductrice n'existe que dans ce seul endroit, ce qui la rend vulnérable à une perte catastrophique à cause de la maladie ou d'une catastrophe naturelle.

Des actions spécifiques requises pour le rhinocéros de Java, en plus de celles énumérées ci-dessus:

- Faire approuver et enlever le palmier Arenga (en utilisant des méthodes appropriées) du principal parc national d'Ujung Kulon pour accroître la capacité de charge du parc pour la population de rhinocéros de Java.
- Continuer à développer la Zone d'étude et de conservation des rhinocéros de Java (JARHISCA) du parc national d'Ujung Kulon pour maximiser le potentiel de reproduction des animaux restants.
- Établir une deuxième population dans un site approprié en Indonésie.
- Permettre la gestion active des populations de rhinocéros sauvages grâce au mouvement des animaux au sein du parc national d'Ujung Kulon et entre ce parc et la deuxième population sauvage.

L'estimation du nombre de rhinocéros de Sumatra de 2013 sur la base des études et les données de densité est maintenant environ 100 rhinocéros par rapport à l'estimation de 413 à 563 en 1995. Une petite population de moins de 10 rhinocéros a été perdue du parc national de Kerinci Seblat aussi récemment que 2001. Au Bukit Barisan Selatan, l'habitat s'est effondré où les rhinocéros n'occupent pas plus de 30% de leur ancienne zone. Alors que les trois populations restantes à Sumatra semblent se reproduire, le taux de reproduction est faible. Seule

rhinoceros in 1995, only 5 sites still had firm evidence of the species in 2012. In Indonesia, on the island of Sumatra, Sumatran rhinoceros are now restricted to Bukit Barisan Selatan (perhaps 30 animals), Gunung Leuser (perhaps 30 animals), and Way Kambas NPs (perhaps as many as 35 animals). The initial decline was caused by poaching for horn for use in traditional Asian medicine. Now the populations are primarily threatened by small population size, habitat encroachment, the potential for catastrophic events and invasive plant species as well as poaching.

The Sumatran rhino now needs intensive care. Its numbers in the wild are extremely low and individuals are scattered among several small subpopulations across two range States. This situation and the species' solitary nature and poor breeding record in captivity all combine to make the Sumatran rhinoceros a challenging patient. Extinction is a real prospect and so urgent and decisive actions need to be taken immediately. A Sumatran Rhino Emergency Plan will be implemented in 2013–2015 to halt the decline and to gather all necessary information so that a new Sumatran rhino recovery plan can be developed and approved by the end of 2015, and implemented from 2016 onwards.

The key points of the plan are summarized.

Assumptions of the emergency plan:

- There must be available the fullest possible information on the species' biology, its habits, behaviour and interactions with its habitat.
- The greatest threat for very small populations is extinction through chance factors that operate on small numbers. Thus demographic aspects are more important than genetic or any other considerations; numbers must be increased in any way possible.
- It follows that every single individual is valuable; each is a resource that can be used for certain purposes or techniques in the pursuit of increasing numbers.

Success requirements for the emergency plan:

- High-quality, standardized information is needed on the sex, age and location of every individual wild rhino, through both immediate surveys and continued monitoring.
- The governments of Indonesia and Malaysia

la population du parc national de Way Kambas semble s'accroître lentement. Sur les 14 sites en Indonésie et en Malaisie qui avaient enregistré la présence des rhinocéros de Sumatra sauvages en 1995, seulement 5 sites avaient toujours une preuve solide de l'espèce en 2012. En Indonésie, sur l'île de Sumatra, les rhinocéros de Sumatra sont maintenant confinés à Bukit Barisan Selatan (peut-être 30 animaux), Gunung Leuser (peut-être 30 animaux), et le parc national de Way Kambas (peut-être jusqu'à 35 animaux). La baisse initiale était causée par le braconnage pour les cornes pour une utilisation dans la médecine traditionnelle asiatique. Les populations sont maintenant menacées par la petite taille de la population, l'empiètement sur l'habitat, le risque d'événements catastrophiques et les plantes envahissantes ainsi que le braconnage.

Le rhinocéros de Sumatra a maintenant besoin de soins intensifs. Ses effectifs dans la nature sont extrêmement faibles et les individus sont dispersés entre plusieurs petites sous-populations à travers deux Etats de l'aire de répartition. Cette situation et la nature solitaire de l'espèce et le faible taux de reproduction en captivité, tout concourt à faire du rhinocéros de Sumatra un malade difficile. L'extinction est une perspective réelle et donc des actions urgentes et décisives doivent être prises immédiatement. Un plan d'urgence du rhinocéros de Sumatra sera mis en œuvre en 2013-2015 pour enrayer le déclin et recueillir toutes les informations nécessaires afin qu'un nouveau plan de rétablissement du rhinocéros de Sumatra puisse être élaboré et approuvé avant la fin de 2015, et mis en œuvre à partir de 2016.

Les points clés du plan sont résumés ci-après.

Hypothèses du plan d'urgence :

- Il doit y avoir des informations disponibles les plus complètes sur la biologie de l'espèce, ses habitudes, son comportement et ses interactions avec son habitat.
- La plus grande menace pour les très petites populations est l'extinction due aux facteurs du hasard qui opèrent sur de petits nombres. Les aspects démographiques sont donc plus importants que les aspects génétiques ou toutes autres considérations; le nombre doit être augmenté n'importe comment.
- Il s'ensuit que chaque individu est précieux; chacun est une ressource qu'on peut utiliser à certaines fins ou à des techniques dans la poursuite de l'augmentation du nombre.

Pour que le plan d'urgence réussisse:

1. Il faut des informations de haute qualité et

must be committed to preventing the species' extinction and agree that all existing rhinos, whether in the wild or under various confined conditions, should be managed to maximize the population's rate of increase.

- Mechanisms are needed to ensure decisive, high-energy conservation actions in range States with further mechanisms for collaboration among range States and other governments and institutions.
- The emergency plan should run to the end of 2015, to be followed by a rolling Sumatran rhino recovery plan.

Key elements of the emergency plan:

- Collect critical information on wild rhinos in Sumatra to provide a sound basis for all future management decisions. Building on ongoing efforts in Bukit Barisan Selatan NP (BBS) and Way Kambas NP (WK), the following precise and standardized information is targeted for each population in BBS, WK and Gunung Leuser/Leuser Ecosystem (GL):
 - location and size of area occupied by rhinos
 - size of rhino populations
 - sex structure of each population
 - age structure of each population
 - relatedness among individuals of a population
 - proven female breeders and non-breeders in each population
- Strengthen protection of wild Sumatran rhinos by increasing the number of Rhino Protection Units and enhancing their training. Implement a Sumatran rhino protection needs assessment at all known sites with rhinos that will lead to specification of required ranger density, equipment needs and patrolling effort and protocols. This assessment will determine budgets and funding allocation.
- Identify Sumatran rhinos that are isolated and therefore cannot breed. All isolated animals found in Malaysia should be captured to contribute to the closely managed breeding programme, and a policy developed urgently for managing isolated animals in Indonesia so that they can contribute to the survival of the species.
- Develop an integrated strategy for managing Sumatran rhinos in contained or confined conditions to increase the breeding rate in all sites. As part of this strategy, participating

normalisées sur le sexe, l'âge et l'emplacement de chaque rhinocéros sauvage individuel, à la fois par des recensements immédiats et la surveillance continue.

- Les gouvernements de l'Indonésie et de la Malaisie doivent être engagés à la prévention de l'extinction de l'espèce et se mettre d'accord que tous les rhinocéros existants, soit dans la nature soit dans diverses conditions confinées, devraient être gérés afin de maximiser le taux d'accroissement de la population.
- Il faut des mécanismes pour assurer les mesures de conservation vives et décisives dans les états de l'aire de répartition en plus des mécanismes de collaboration entre les états de l'aire de répartition et les autres gouvernements et les institutions.
- Le plan d'urgence devrait aller jusqu'à la fin de 2015 pour être suivi par un plan de rétablissement du rhinocéros de Sumatra.

Les éléments clés du plan d'urgence :

- Recueillir des informations essentielles sur les rhinocéros sauvages à Sumatra afin de fournir une base solide pour toutes les décisions futures de gestion. En s'appuyant sur les efforts en cours au parc national de Bukit Barisan Selatan (BBS) et au parc national de Way Kambas (WK), les informations précises et standardisées suivantes sont prévues pour chaque population dans BBS, WK et l'écosystème de Gunung Leuser/Leuser(GL):
 - L'emplacement et la taille de la zone occupée par les rhinocéros
 - La taille des populations de rhinocéros
 - La structure par sexe de chaque population
 - La structure de l'âge de chaque population
 - La parenté entre les individus d'une population
 - Les femelles reproductrices éprouvées et non-reproductrices dans chaque population
- Renforcer la protection des rhinocéros sauvages de Sumatra en augmentant le nombre d'unités de protection du rhinocéros et en améliorant leur formation. Mettre en œuvre une évaluation des besoins de protection des rhinocéros de Sumatra dans tous les sites connus ayant des rhinocéros. Ceci fournira des spécifications sur la densité des écogardes nécessaires, les besoins en équipement et l'effort de patrouille et les protocoles. Cette évaluation déterminera les budgets et l'affectation des fonds.
- Identifier les rhinocéros de Sumatra qui sont isolés et ne peuvent donc pas se reproduire. Tous les animaux isolés trouvés en Malaisie devraient être capturés pour contribuer au programme de reproduction étroitement

- institutions need to agree regarding the transfer of individual rhinos or reproductive material and to establish assisted reproduction facilities and expertise.
- Develop infrastructure to manage Sumatran rhinos in contained or confined conditions. To plan for this, a cost-benefit analysis (looking at costs in relation to the likely breeding success of animals) should be carried out to compare a single large enclosure with a system of small, linked paddocks.
 - Using the results from the first point, develop standard monitoring techniques and protocols to provide critical information on individual wild rhinos, with a standardized reporting format and schedule to be used across all rhino sites in all range States.
 - Develop formal agreements as the means for intergovernmental collaboration in support of a unified Sumatran rhinoceros conservation effort.
 - In collaboration with the relevant authorities, incorporate Sumatran rhino conservation interests in land-use development plans.
 - Develop the concept of Sumatran rhino intensive management zones (IMZs) for formal recognition and appropriate legal status, with restrictions on other land uses and activities harmful to rhino conservation. IMZs should be established in BBS, WK and GL with significantly enhanced enforcement efforts, including considering fencing the IMZs to maintain rhino densities.
 - Develop models for local community support for and engagement with Sumatran rhino conservation efforts. There should be a communication strategy that will engage local community support for controversial but necessary actions to save the Sumatran rhino from extinction, and so help prevent negative public opinion reactions from arising.
 - Range States and national and international donors should develop a comprehensive budget for the emergency plan, and allocate funds as required.
- géré, et une politique conçue de toute urgence pour la gestion des animaux isolés en Indonésie afin qu'ils puissent contribuer à la survie de l'espèce.
- Elaborer une stratégie intégrée de gestion des rhinocéros de Sumatra en milieu confiné pour augmenter le taux de reproduction dans tous les sites. Dans le cadre de cette stratégie, les établissements participants doivent se mettre d'accord sur le transfert de rhinocéros individuels ou du matériel de reproduction et mettre en place les services et l'expertise de reproduction assistée.
 - Développer des infrastructures pour gérer le rhinocéros de Sumatra en milieu confiné. Pour planifier cela, une analyse des coûts-avantages (en considérant les dépenses par rapport à la réussite probable de la reproduction des animaux) doit être effectuée pour comparer un grand enclos par rapport à un système de petits paddocks reliés.
 - En utilisant les résultats du premier point, développer des techniques standards de suivi pour fournir des informations cruciales sur les rhinocéros sauvages individuels, utilisant un format de rapport normalisé et un calendrier dans tous les sites dans tous les états de l'aire de répartition du rhinocéros.
 - Etablir des accords officiels comme des moyens de collaboration intergouvernementale en faveur d'un effort unifié de conservation du rhinocéros de Sumatra.
 - En collaboration avec les autorités compétentes, incorporer les intérêts de conservation du rhinocéros de Sumatra dans le plan de développement de l'utilisation des terres.
 - Développer le concept des Zones de Gestion Intensive du rhinocéros de Sumatra (ZGI) pour une reconnaissance officielle et un statut juridique approprié, avec des restrictions sur d'autres utilisations de la terre et des activités nuisibles à la conservation du rhinocéros. Les ZGI devraient être établies dans BBS, WK et GL avec des efforts de mise en application sensiblement améliorés, y compris les clôtures des ZGI pour maintenir les densités des rhinocéros.
 - Elaborer des modèles de soutien de la communauté locale et de participation aux efforts de conservation des rhinocéros de Sumatra. Il devrait y avoir une stratégie de communication qui engagera le soutien de la communauté locale pour des actions nécessaires mais controversées dans le but de sauver le rhinocéros de Sumatra de l'extinction, et ainsi aider à prévenir des réactions négatives de l'opinion publique.
 - Les états de l'aire de répartition et les bailleurs nationaux et internationaux devraient élaborer un

State of rhino poaching in South Asia

In 2013, Assam (in India) lost about 41 greater one-horned rhinos due to poaching, while Nepal lost only one.

budget global pour le plan d'urgence, et allouer des fonds au besoin

Etat du braconnage des rhinocéros en Asie du Sud

En 2013, l'Assam (en Inde) a perdu environ 41 grands rhinocéros unicornes à cause du braconnage, alors que le Népal n'a perdu qu'un seul.