

Asian Rhino Specialist Group report

Rapport du Groupe 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

State of rhino poaching in South and South East Asia

In 2015, India lost 25 greater one-horned rhinos to poaching. 20 greater one-horned rhinos were poached in Assam, and West Bengal lost five rhinos, including four from Jaldapara National Park. While Nepal managed to achieve zero rhino poaching in 2015 due to intensive monitoring and proactive protection. Likewise there have been no known losses to poaching of the Sumatran and Javan rhino during 2015. In 2016 (figures up to mid May), Assam lost an additional 12 rhinos to poaching, one in Manas National Park while the rest were poached in and around Kaziranga NP. However so far there are no recorded losses in West Bengal and Uttar Pradesh in India. No rhinos have been killed in Nepal either.

Asian Rhino Meet in Jaldapara National Park

On 4-5 November 2015, the Asian Rhino Specialist Group in association with the West Bengal Forest Department organised a two-day meeting in Jaldapara National Park, West Bengal, India, with the purpose of finding (and securing) new sites to absorb the increasing rhino population in India and Nepal.

The meeting was inaugurated by the Forest Minister of West Bengal Mr Binay Krishna Barman and attended by 47 participants from India and Nepal. These included five participants from Nepal (three from the government), as well as delegates from Assam, West Bengal and Uttar Pradesh and also an officer from the Ministry of Environment, Forests and Climate Change, Govt. of India. The meeting discussed the conservation prospects of the greater one-horned Rhinoceros in Bengal and neighbouring rhino range areas of India and Nepal.

Situation du braconnage des rhinocéros en Asie du Sud et du Sud-Est

En 2015, l'Inde a perdu 25 grands rhinocéros unicornes au braconnage. 20 grands rhinocéros unicornes ont été braconnés dans l'Assam et le Bengale occidental a perdu cinq rhinocéros, dont quatre au parc national de Jaldapara. Alors que le Népal a réussi à atteindre le braconnage zéro de rhinocéros en 2015 en raison d'une surveillance intensive et d'une protection proactive, de même, il n'y a pas eu de pertes connues au braconnage du rhinocéros de Sumatra et de Java en 2015. En 2016 (les chiffres jusqu'à la mi-mai), l'Assam a encore perdu 12 rhinocéros au braconnage, l'un dans le parc national de Manas et les autres dans le PN de Kaziranga et ses alentours. Cependant jusqu'à présent, il n'y a pas de pertes enregistrées dans le Bengale occidental ou l'Uttar Pradesh en Inde. Aucun rhinocéros n'a été tué au Népal.

Réunion sur le Rhinocéros d'Asie dans le parc national de Jaldapara

Du 4 au 5 novembre 2015, le Groupe de spécialistes du rhinocéros d'Asie, en association avec le Département des forêts du Bengale occidental a organisé une réunion de deux jours dans le parc national de Jaldapara au Bengale occidental en Inde, dans le but de trouver (et de sécuriser) de nouveaux sites pour absorber la population augmentée de rhinocéros en Inde et au Népal.

La réunion a été inaugurée par le ministre des forêts du Bengale occidental, Mr. Binay Krishna Barman, et elle a réuni 47 participants en provenance de l'Inde et du Népal. Ces participants comprenaient cinq venant du Népal (trois du gouvernement), ainsi que des délégués de l'Assam, du Bengale occidental et de l'Uttar Pradesh et un agent du ministère de l'Environnement, des forêts et du changement climatique du Gouvernement de l'Inde. La réunion a examiné les perspectives de conservation du grand rhinocéros unicolore au Bengale et dans les aires de

The meeting stressed the need to strengthen adaptive conservation approaches for the conservation and protection of the rhinoceros, along with finding key habitats, to ensure the future of the species in the wild. The meeting made recommendations to the range country governments, non-government agencies and international donor agencies see below:

1. There is a need for rhino range expansion to absorb the surplus rhino population in India (West Bengal, Uttar Pradesh and Assam) and Nepal. Rhino range states (provinces) within India may consider feasibility studies for potential new habitats of rhinos through the designated committees under the aegis of the respective Chief Wildlife Wardens. Feasibility studies should explore all angles, including rhino range expansion, long term survival potential, carrying capacity, vulnerability to poaching and habitat fragmentation, etc.
2. Based on genetic analysis of rhino populations in Jaldapara and Gorumara National Parks, it is suggested that there needs to be an exchange of healthy and breeding adult rhinos between the two national parks, to increase genetic diversity in both populations. Possibilities of exchanging rhinos from other rhino bearing areas may also be explored.
3. A National Rhino Conservation Strategy needs to be prepared by the end of 2016, involving the Ministry of Environment, Forests and Climate Change; the State Government of Assam, West Bengal, Uttar Pradesh and Bihar; IUCN SSC Asian Rhino Specialist Group. IUCN SSC AsRSG shall coordinate the formulation of the strategy.
4. The process of procuring tranquilising drugs for rhinos (Etorphine) and other drugs and tools needs to be simplified in India.
5. A rhino crime monitoring focal person from each rhino bearing province and country may be set up to facilitate intelligence sharing.
6. Ecotourism has been accepted as a strong tool for rhino conservation by way of involving local communities and developing alternative livelihoods for income generation. Ecotourism needs to be enhanced and the carrying capacity plans of the respective rhino range areas strengthened.
7. The poaching of rhinos in Assam and West

répartition du rhinocéros voisines de l'Inde et du Népal. On a souligné la nécessité de renforcer les approches de conservation adaptatives pour la conservation et la protection des rhinocéros, ainsi que de trouver des habitats clés, afin d'assurer l'avenir de l'espèce à l'état sauvage. La réunion a fait des recommandations aux gouvernements des pays de répartition, aux organismes non gouvernementaux et aux organismes des bailleurs internationaux ; voir ci-dessous:

1. Il faudrait élargir l'aire de répartition des rhinocéros pour absorber le surplus de population des rhinocéros en Inde (le Bengale occidental, l'Uttar Pradesh et l'Assam) et au Népal. Les états de l'aire de répartition du rhinocéros (provinces) en Inde peuvent envisager des études de faisabilité sur les nouveaux habitats potentiels des rhinocéros à travers les comités désignés sous l'égide des conservateurs en chef de la faune. Les études de faisabilité doivent explorer tous les angles, y compris l'expansion de l'aire de répartition du rhinocéros, le potentiel de survie à long terme, la capacité de charge, la vulnérabilité au braconnage et la fragmentation de l'habitat, etc.
2. Sur la base de l'analyse génétique des populations de rhinocéros dans les parcs nationaux de Jaldapara et Gorumara, on propose un échange de rhinocéros adultes en bonne santé et en état de reproduction entre les deux parcs nationaux, afin d'accroître la diversité génétique chez les deux populations. On peut également explorer les possibilités d'échanger des rhinocéros provenant d'autres zones ayant des rhinocéros.
3. On doit préparer une stratégie nationale de conservation du rhinocéros d'ici la fin de 2016, en impliquant le ministère de l'environnement, des forêts et du changement climatique; les gouvernements des états de l'Assam, du Bengale occidental, de l'Uttar Pradesh et du Bihar; et le Groupe de spécialistes du rhinocéros d'Asie de la CSE/UICN. Le GSRAs de la CSE/UICN coordonnera la formulation de la stratégie.
4. Le processus d'approvisionnement des médicaments tranquilisants pour les rhinocéros (Etorphine) et d'autres médicaments et d'outils doit être simplifié en Inde.
5. On pourrait identifier une personne focale pour le suivi du crime de rhinocéros dans chaque province et pays ayant des rhinocéros pour faciliter le partage des renseignements.
6. L'écotourisme a été accepté comme un outil puissant pour la conservation des rhinocéros en impliquant les communautés locales et en développant des activités

- Bengal states are a cause for concern. There is need for better intelligence gathering and sharing, better coordination among various law enforcement agencies, filling of vacancies of forest guards, establishing new protection camps, capacity building and setting up of Wildlife Crime Control Cells at the field level to combat this threat.
8. The use of modern technology in rhino conservation has been recognised as an important tool. Rhino range areas may make use of appropriate technologies on a priority basis. AsRSG shall coordinate in advising the procurement and capacity building.
 9. Veterinary care and disease investigation needs to be given high priority in all rhino bearing areas.
 10. The degradation of habitat by way of invasive species, namely woodlands taking over grasslands, decreasing water supplies etc. are recognised as serious threats for sustainable rhino conservation. New strategies need to be devised and existing practices need to be intensified to overcome these threats.
 11. Research in all aspects of rhino conservation should be given high priority and Forest departments are encouraged to provide speedy approval for such research proposals.
 12. The AsRSG shall endeavour to start developing an Asian-wide Rhino DNA Database in consultation with the authorities of rhino range areas.
- alternatives génératrices de revenus. L'écotourisme doit être amélioré et les plans de capacité de charge des aires de répartition des rhinocéros respectifs renforcés.
7. Le braconnage des rhinocéros dans les états de l'Assam et du Bengale occidental est une source de préoccupation. Il faudrait une meilleure collecte et un échange de renseignements, une meilleure coordination entre les divers organismes d'application de la loi, pourvoir les postes vacants des écogardes, l'établissement de nouveaux camps de protection, le renforcement des capacités et la mise en place de cellules de contrôle de la criminalité de la faune sur le terrain pour lutter contre cette menace.
 8. L'utilisation de la technologie moderne dans la conservation des rhinocéros a été reconnue comme un outil important. Les aires de répartition du rhinocéros pourraient faire usage des technologies appropriées comme une priorité. Le GSRAs coordonnera en consultant sur l'approvisionnement et le renforcement de capacités.
 9. On doit accorder une grande priorité aux soins vétérinaires et à l'étude des maladies dans toutes les aires ayant des rhinocéros.
 10. La dégradation de l'habitat par des espèces envahissantes (ex. les forêts boisées remplaçant les herbages, la diminution de l'approvisionnement en eau, etc.) est reconnue comme une menace sérieuse pour la conservation durable des rhinocéros. De nouvelles stratégies doivent être mises au point et les pratiques existantes intensifiées pour surmonter ces menaces.
 11. La recherche sur tous les aspects de la conservation des rhinocéros devrait être une grande priorité et les départements forestiers sont encouragés à approuver rapidement ces propositions de recherche.
 12. Le GSRAs commencera à développer une grande base de données d'ADN du rhinocéros d'Asie en consultation avec les autorités des aires de répartition.

Rhino Translocation in Assam under India Rhino Vision (IRV) 2020:

Launched in 2005 the goal of the India Rhino Vision (IRV) is to expand both rhino ranges and rhino population. IRV 2020 is a partnership between the Assam Forest Department, Bodoland Territorial Council, WWF, US Fish and Wildlife Service and the International Rhino Foundation. Rhino translocations began in April 2008 and since then IRV 2020 has moved 18 wild Indian Rhinos from Prabitora WS and Kaziranga NP to Manas NP. However rhino poaching halted translocations until 2015 when security was improved. In mid-2010 a female rhino gave birth to the first calf born in Manas NP, and since the rhino reintroduction

Translocation des rhinocéros dans l'Assam suivant la Vision 2020 de l'Inde sur le rhinocéros (VIR):

Lancée en 2005, le but de la Vision 2020 de l'Inde sur le Rhinocéros (VIR) est d'élargir les aires de répartition des rhinocéros et leur population. La VIR 2020 est un partenariat entre le ministère des Forêts de l'Assam, le conseil territorial de Bodoland, WWF, le Service de la pêche et de la faune des Etats Unis et la Fondation

begin 11 more calves have been born.

The second major phase of IRV 2020 was given momentum on 29th March 2016, when a mother and female calf were captured in Baguri Range of Kaziranga NP and translocated to Burhachapori Wildlife Sanctuary (WLS). The Burhachapori-Laokhowa Wildlife areas are the second site in the IRV 2020 programme where rhino re-introduction has been planned. A holding boma and a main boma were constructed before release. The released rhinos are adapting to their new environment in Burhachapori WLS. More rhinos shall be translocated into Burhachapori during the forthcoming winter months following the monsoon season.

Population Of Sumatran rhino in Bukit Barisan Selatan National Park, Indonesia:

The Asian Rhino Specialist Group (IUCN/SSC) facilitated a two day workshop to review the population data of the critically endangered Sumatran Rhino in Bukit Barisan Selatan National Park on 26-27 January 2016 with key stake holders engaged in research, monitoring and protection in order to determine the minimum number of Sumatran Rhino found in the BBS NP. The Chair of AsRSG coordinated the workshop where researchers and conservationists from WWF-Indonesia, WCS-Indonesia, Yayasan Badak Indonesia (YABI), International Rhino Foundation and officials from the Bukit Barisan Selatan NP were also present. The Director of Bukit Barisan Selatan NP inaugurated the workshop.

The Sumatran rhino survey, patrol data (2004-2015) were reviewed based on work done by the WWF-Indonesia, WCS-Indonesia, YABI along with the Bukit Barisan Selatan NP using new research approaches. To assess the minimum number of Sumatran rhino present in Bukit Barisan Selatan NP, the participants agreed to use the foot print survey method, from data collected in 2013 by the Rhino Protection Unit of YABI, working closely with the National Park. Sumatran rhinos were recorded in 11 different locations within Bukit Barisan Selatan NP and in each of the locations the estimated number of individuals varied from 1-3 per site. This was based on the size of the footprints of different rhinos measured. A print with a difference of 1-2

Internationale pour le Rhinocéros. Les translocations des rhinocéros ont commencé en avril 2008 et dès lors la VIR 2020 a relogé 18 rhinocéros sauvages d'Inde à partir du Sanctuaire de la Faune de Pabitora et du PN de Kaziranga vers le PN de Manas. Cependant le braconnage de rhinocéros a interrompu les translocations jusqu'en 2015 lorsque la sécurité a été améliorée. A la mi-2012 un rhinocéros femelle a donné naissance au premier bébé rhinocéros né au PN de Manas, et depuis le début de la réintroduction, 11 autres bébés rhinocéros sont nés.

La deuxième phase majeure de la VIR 2020 a pris de l'élan le 29 mars 2016, quand une mère et son bébé femelle ont été capturées dans la zone de Baguri au PN de Kaziranga et transférées au SF de Burhachapori. Burhachapori-Laokhowa est le deuxième site du programme VIR 2020 où la réintroduction des rhinocéros est prévue. Un enclos de maintien et un enclos principal ont été construits avant la libération. Les rhinocéros libérés s'adaptent à leur nouvel environnement à Burhachapori. Davantage de rhinocéros seront transférés vers Burhachapori au cours des mois d'hiver qui suivront la saison de la mousson.

La population des rhinocéros de Sumatra dans le parc national de Bukit Barisan Selatan en Indonésie:

Le Groupe de spécialistes du rhinocéros d'Asie (CSE/UICN) a animé un atelier de deux jours pour examiner les données démographiques du rhinocéros de Sumatra en danger critique au parc national de Bukit Barisan Selatan du 26 au 27 janvier 2016 auquel ont participé les principales parties prenantes engagées dans la recherche, la surveillance et la protection afin de déterminer le nombre minimum de rhinocéros de Sumatra trouvé dans le parc. Le président du GSRAs a coordonné l'atelier où les chercheurs et les écologistes de WWF-Indonésie, WCS-Indonésie, Yayasan Badak Indonésie (YABI), la Fondation Internationale pour le Rhinocéros et les fonctionnaires du PN de Bukit Barisan Selatan étaient présents. Le directeur du PN de Bukit Barisan Selatan a inauguré l'atelier.

Les données de recensement et de patrouille du rhinocéros de Sumatra (2004-2015) ont été examinées sur la base des travaux réalisés par le WWF-Indonésie, WCS-Indonésie, YABI avec le PN de Bukit Barisan Selatan en utilisant de nouvelles approches de recherche. Pour évaluer le nombre minimum de rhinocéros de Sumatra présent au PN de Bukit Barisan Selatan, les participants ont convenu d'utiliser la méthode d'étude des empreintes,

cm in imprint size was not considered as a distinct individual as a footprint of a single individual can change depending on substrate conditions, the accuracy of measuring instruments and surveyor's precision and using the footprint method can lead to bias towards overestimation.

Based on foot print data analysed from these 11 locations in Bukit Barisan Selatan NP, all participants agreed that the minimum number of Sumatran rhino population in Bukit Barisan Selatan NP in 2013 was 17 individuals (including at least three calves). This is the minimum number of Sumatran rhino present in 2013, the maximum number cannot be ascertained due to lack of sufficient survey data.

à partir des données recueillies en 2013 par l'Unité de Protection des Rhinocéros de YABI, qui travaille en étroite collaboration avec le parc national. Les rhinocéros de Sumatra ont été enregistrés dans 11 endroits différents au sein du PN de Bukit Barisan Selatan et dans chaque endroit le nombre estimé d'individus variaient de 1 à 3 par site. Cela était basé sur la taille des empreintes mesurées des différents rhinocéros. Une empreinte ayant une différence de 1 à 2 cm n'a pas été considérée comme un individu distinct car une empreinte d'un seul individu peut changer en fonction des conditions du substrat, la précision des instruments de mesure et la précision de l'arpenteur ; la méthode de l'empreinte peut conduire au biais vers une surestimation.

Sur la base des données d'empreinte analysées à partir de ces 11 sites au PN de Bukit Barisan Selatan, tous les participants se sont convenus que le nombre minimum de rhinocéros de Sumatra au PN de Bukit Barisan Selatan en 2013 était de 17 (y compris au moins trois bébés rhinocéros). C'est le nombre minimum de rhinocéros de Sumatra présents en 2013 ; le nombre maximum ne peut pas être établi en raison du manque de données de recensement suffisantes.