

# Asian Rhino Specialist Group Chair report

## Rapport du Groupe de Spécialistes du Rhinocéros d'Asie

*Bibhab Kumar Talukdar, Chair/Président*

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

### Current state of the Javan rhino

Currently the critically endangered Javan Rhino is only found in Ujung Kulon National Park (NP) in Banten province of west Java, Indonesia. As per annual camera trapping surveys being carried out by the Ujung Kulon NP authorities the current Javan rhino population is estimated to be 72 of which 38 are male and 33 are female. The gender of a further individual could not be determined from camera trap photographs due to poor quality. Out of the 72 Javan rhinos 15 are calves and for the first time in a decade this gives us cause to be hopeful for the critically endangered Javan rhino inhabiting its lone abode in the world.

While the trend in rhino numbers is increasing (with at least one new birth recorded every year since 2012), efforts to look for a suitable second habitat for Javan rhinos within Indonesia continues. This is based on sound scientific analysis among key rhino conservation partners in Indonesia, however no consensus on a potential site for Javan rhino has yet been reached. The species remains at risk from a range of threats—from infectious diseases to natural disasters, including tsunamis. In December 2018, Arak Krakatoa erupted causing tsunamis in both Sumatra and Java. Poaching is also a threat although no poaching incidents have been reported in the past two decades due to enhanced vigil by Rhino Protection Units in Yayasan Badak Indonesia (YABI). The Rhino Protection Units work in tandem with the Ujung Kulon NP rangers under an MOU signed by YABI and Ujung Kulon NP authorities with due approval from the Ministry of Environment and Forestry, Republic of India, while the Javan rhino camera trapping exercises in Ujung Kulon NP are carried out by the Rhino Monitoring Unit (RMU) of the Park.

### Statut actuel du rhinocéros de Java

Actuellement, le rhinocéros de Java, en danger critique d'extinction, ne se trouve que dans le parc national (PN) d'Ujung Kulon, dans la province de Banten, dans l'ouest de Java, en Indonésie. Selon les enquêtes annuelles de pièges photographiques, menées par les autorités du PN de Ujung Kulon, la population actuelle du rhinocéros de Java est estimée à 72, dont 38 mâles et 33 femelles. Le sexe d'un autre individu n'a pas pu être déterminé à partir des photos de pièges photographiques en raison de la mauvaise qualité. Sur les 72 rhinocéros de Java, 15 sont des jeunes et, pour la première fois en une décennie, cela nous donne de l'espoir pour le rhinocéros de Java, en danger critique d'extinction, et vivant dans son unique habitat restant au monde.

Alors que la tendance du nombre de rhinocéros est à la hausse (avec au moins une nouvelle naissance enregistrée chaque année depuis 2012), les efforts pour rechercher un deuxième habitat approprié pour les rhinocéros de Java en Indonésie se poursuivent. Ceci est basé sur une analyse scientifique solide parmi les principaux partenaires de conservation des rhinocéros en Indonésie, mais aucun consensus sur un site potentiel pour le rhinocéros de Java n'a encore été atteint. L'espèce reste menacée par une gamme de menaces—des maladies infectieuses aux catastrophes naturelles, y compris les tsunamis. En décembre 2018, Arak Krakatoa a éclaté, provoquant des tsunamis à la fois à Sumatra et à Java. Le braconnage est également une menace bien qu'aucun incident de braconnage n'ait été signalé au cours des deux dernières décennies en raison de la vigilance renforcée des unités de protection des rhinocéros à Yayasan Badak Indonésie (YABI). L'Unité de surveillance des rhinocéros du parc travaille en tandem avec les rangers du PN d'Ujung Kulon dans le cadre d'un protocole d'accord signé par YABI et les Autorités du PN d'Ujung Kulon avec

(Up until October 2019 the RMU was known as the Rhino Observation and Activity Management (ROAM) in association with WWF-Indonesia). Since January 2020, the camera trapping of Javan rhinos in Ujung Kulon NP has been conducted by RMU members of the Park and is being funded by the International Rhino Foundation (IRF) through its Indonesian partner YABI.

There are also programmes to improve the habitat, and an exercise in the removal of the invasive palm, *Arenga Palm* is continuing as it blocks out sunlight, inhibiting the germination process and disrupting the growth of vegetation, which rhinos feed on. This habitat improvement activity is being supported by the International Rhino Foundation (IRF) through its Indonesian partner YABI.

On an unrelated subject, the tendency of rhinos to wallow in mud, see Wilson et al.'s paper in this Issue titled *More than just mud: Importance of wallows to Javan Rhino ecology and behaviour*, pp. 49.

## Current state of Sumatran rhino

Both the low numbers of Javan and Sumatran rhinos continue to cause deep concern, in particular the Sumatran rhino. The current population of the critically endangered Sumatran rhino in the wild is still a challenge to establish. Currently this species is restricted to just a few forest landscapes in Sumatra, Indonesia. Although it was thought that the Sumatran rhino population in Indonesia was about 80, recent camera traps efforts in Bukit Barisan Selatan NP and Way Kambas NP in southern Sumatra have not found much photographic evidence of Sumatran rhinos to support this figure. Threats to the survival of the rare Sumatran rhino are habitat loss, due to oil palm plantations and coal mining, as well as poaching, coupled with a low birth rate. Sumatran rhinos are mostly solitary or live in small isolated units and are scattered across fragmented pockets of forest decreasing the probability of breeding-age animals encountering one another.

Time bound plans as envisaged by the Sumatran Rhino Rescue project—a joint initiative of IUCN SSC in association with Ministry of Environment and Forestry, Republic

l'approbation du Ministère de l'environnement et des forêts, République de l'Inde, alors que les exercices de piégeage photographique de rhinocéros de Java dans le PN UK ont été effectués par l'Unité de surveillance des rhinocéros (RMU) du parc. (Jusqu'en octobre 2019, la RMU était connue sous le nom d'Observation et gestion des activités du rhinocéros (ROAM) en association avec le WWF-Indonésie). Depuis janvier 2020, le piégeage photographique des rhinocéros de Java dans le PN d'Ujung Kulon est réalisé par les membres de la RMU du parc et est financé par la Fondation Internationale pour le rhinocéros (IRF) via son partenaire indonésien YABI.

Il existe également des programmes pour améliorer l'habitat et un exercice d'élimination du palmier envahissant, *Arenga Palm*, se poursuit car il bloque la lumière du soleil, inhibant le processus de germination et perturbant la croissance de la végétation, dont les rhinocéros se nourrissent. Cette activité d'amélioration de l'habitat est soutenue par la Fondation Internationale pour le rhinocéros (IRF) via son partenaire indonésien YABI.

Pour plus d'information sur la tendance des rhinocéros à se vautrer dans la boue, voir l'article de Wilson et al. dans ce numéro intitulé *More than just mud: Importance of wallows to Javan Rhino ecology and behaviour*, pp. 49.

## Statut actuel du rhinocéros de Sumatra

Le faible nombre de rhinocéros de Java et de Sumatra continue de susciter de vives préoccupations, en particulier pour le rhinocéros de Sumatra. La population actuelle du rhinocéros de Sumatra, en danger critique d'extinction dans la nature, reste difficile à établir. Actuellement, cette espèce est limitée à quelques paysages forestiers de Sumatra, en Indonésie. Bien que l'on pensât que la population de rhinocéros de Sumatra en Indonésie était d'environ 80, les récents efforts par pièges photographiques dans le PN Bukit Barisan Selatan et le PN Way Kambas dans le sud de Sumatra n'ont pas trouvé beaucoup de preuves photographiques de rhinocéros de Sumatra pour étayer ce chiffre. Les menaces pour la survie du rare rhinocéros de Sumatra sont la perte d'habitat, due aux plantations de palmiers à huile et à l'exploitation du charbon, ainsi que le braconnage, associé à un faible taux de natalité. Les rhinocéros de Sumatra sont pour

of India, International Rhino Foundation, Global Wildlife Conservation, the National Geographic Society, World Wide Fund for Nature, supported by local partners on the ground in Indonesia seems the last chance to secure the future of the Sumatran rhino. The mandate of the Sumatran Rhino Rescue Project is to relocate and consolidate the remaining rhinos to managed breeding facilities designed specifically for their care and propagation. The goal is to quickly and safely increase rhino numbers, creating a source population from which animals can someday be reintroduced into the wild.

## **Current state of greater one-horned rhinos in India and Nepal**

At present, there are 2,413 Greater one-horned (GoH) rhinos in Kaziranga NP, 101 in Orang NP, 39 in Manas NP and 102 in Pabitora Wildlife Sanctuary in Assam, India. In addition to the GoH rhino population found in Assam, in West Bengal province in India there are about 280 rhinos of which 230 are in Jaldapara NP and 50 in Gorumara NP, while in Dudhwa National Park in Uttar Pradesh, India, it is estimated that there are 38 rhinos. In Nepal there are about 645 rhinos estimated of which, the majority, 605 are found in Chitwan NP; 29 in Bardia NP, eight in Suklaphanta Wildlife Reserve and three in Parsa Wildlife Reserve. This makes the combined total wild population of GoH rhino about 3,618, up from a low of 500 in the 1960s.

## **Deaths of rhinos in India and Nepal**

The In Nepal, although rhino poaching has been controlled, (largely due to concerted protection efforts by the government and wildlife authorities), there has been an increase in rhino deaths (in Nepal) due mainly to “unknown natural causes”. Tragically, in 2019 alone, 49 rhinos died; 36 in Chitwan NP. The exact cause of the rhinos’ deaths has not yet been confirmed. A study was carried out by the Veterinary Initiative for Endangered Wildlife in 2018, with a subsequent report “Chitwan National Park Rhino

la plupart solitaires ou vivent dans de petites unités isolées et sont dispersés dans des poches fragmentées de forêt, ce qui réduit la probabilité que les animaux en âge de se reproduire se rencontrent.

Des plans assortis d'échéances prévus par le projet Sumatran Rhino Rescue—une initiative conjointe de l'UICN CSE en association avec le Ministère de l'environnement et des forêts, République de l'Inde, la Fondation internationale pour les rhinocéros, Global Wildlife Conservation, la National Geographic Society, le Fonds mondial pour la nature soutenu par des partenaires locaux sur le terrain en Indonésie, semble la dernière chance de garantir l'avenir du rhinocéros de Sumatra. Le mandat du Projet de sauvetage des rhinocéros de Sumatra est de déplacer et de consolider les rhinocéros restants dans des installations d'élevage gérées et conçues spécifiquement pour leur soin et leur propagation. L'objectif est d'augmenter rapidement et en toute sécurité le nombre de rhinocéros, créant ainsi une population source à partir de laquelle les animaux peuvent un jour être réintroduits dans la nature.

## **Statut actuel des rhinocéros indiens en Inde et au Népal**

À l'heure actuelle, il y a 2 413 rhinocéros indiens dans le PN de Kaziranga, 101 dans le PN d'Orang, 39 dans le PN de Manas et 102 dans le Sanctuaire de faune de Pabitora dans l'Assam, en Inde. En plus de la population de rhinocéros indiens trouvée en Assam, dans la province du Bengale occidental en Inde, il y a environ 280 rhinocéros dont 230 dans le PN de Jaldapara et 50 dans le PN de Gorumara, tandis que dans le parc national de Dudhwa dans l'Uttar Pradesh, en Inde, on estime qu'il y a 38 rhinocéros. Au Népal, on estime la population à environ 645 rhinocéros dont 605 dans le PN de Chitwan; 29 dans le parc national de Bardia, huit dans la Réserve faunique de Suklaphanta et trois dans la Réserve faunique de Parsa. Ceci donne une population sauvage totale combinée de rhinocéros indiens d'environ 3618, contre 500 dans les années 1960.

## **Décès de rhinocéros en Inde et au Népal**

La Au Népal, bien que le braconnage des rhinocéros ait été contrôlé (en grande partie grâce aux efforts

Mortality Report (2018)”. The report details “141 documented rhino deaths from 2004–2017, with 111 (79 per cent) of these deaths due to unknown/natural causes and 30 (21 per cent) due to poaching.” The report concluded that the Chitwan NP had seen a dramatic rise in rhino mortality in three years compared to the previous decade. According to the same report, among 141 rhino deaths, the highest number—114—was in the adult population (older than five years), followed by sub-adults (4) and calves (23). The Department of National Parks and Wildlife Conservation, Government of Nepal has recently put in place an expert committee to look into the causes of death to take necessary steps to prevent further precipitous increase of deaths of rhinos in Nepal. We will update our readers in the next Issue of *Pachyderm*.

In early January 2020, there were five deaths of GoH rhino in India’s Jaldapara NP, with Anthrax being suspected. However, West Bengal Forest Department quickly took preventative action against further spread of Anthrax in the NP to secure the GoH rhino population and other herbivores prone to being stricken by Anthrax.

India has only lost two rhinos from poaching during the reporting period July 2019–June 2020. One rhino was killed in Jaldapara NP of West Bengal while another rhino was killed in Kaziranga NP, Assam. In Nepal, during the same period no rhino poaching cases have been reported.

## Indian Rhino Vision 2020 Updates

Under the Indian Rhino Vision 2020, which is the collaborative project set up by the Assam Forest Department, Bodoland Territorial Council, International Rhino Foundation and World Wide Fund for Nature–India, in 2005 in Assam, two rhinos were captured in Kaziranga NP on 29 February 2020 and successfully translocated and released in Manas NP, Assam on 1 March 2020. So far, since 2008 to June 2020, 20 rhinos have been translocated from Pabitora Wildlife Sanctuary and Kaziranga NP, and released in Manas National Park.

de protection concertés du gouvernement et des autorités chargées de la protection de la faune), il y a eu une augmentation des décès de rhinocéros (au Népal) principalement en raison de «causes naturelles inconnues». Tragiquement, rien qu'en 2019, 49 rhinocéros sont morts; 36 au PN de Chitwan. La cause exacte de la mort des rhinocéros n’a pas encore été confirmée. Une étude a été menée par l’Initiative vétérinaire pour les espèces sauvages menacées d’extinction en 2018, avec un rapport ultérieur «Chitwan National Park Rhino Mortality Report (2018)». Le rapport détaille «141 décès documentés de rhinocéros entre 2004 et 2017, dont 111 (79%) de ces morts dues à des causes inconnues/naturelles et 30 (21%) dus au braconnage.» Le rapport concluait que le PN de Chitwan avait connu une augmentation dramatique dans la mortalité des rhinocéros en trois ans par rapport à la décennie précédente. Selon le même rapport, parmi 141 décès de rhinocéros, le nombre le plus élevé—114—était dans la population adulte (plus âgés que cinq ans), suivie des subadultes (4) et des jeunes (23). Le Département des parcs nationaux et de la conservation de la faune du gouvernement du Népal a récemment mis en place un comité d’experts chargé d’examiner les causes de décès afin de prendre les mesures nécessaires pour empêcher une nouvelle augmentation précipitée des décès de rhinocéros au Népal. Nous mettrons à jour nos lecteurs dans le prochain numéro de *Pachyderm*.

Début janvier 2020, cinq rhinocéros indiens sont morts dans le PN de Jaldapara en Inde, l’antrax étant suspecté. Cependant, le Département des forêts du Bengale-Occidental a rapidement pris des mesures préventives contre une nouvelle propagation de l’antrax dans le PN pour sécuriser la population de rhinocéros indiens et d’autres herbivores susceptibles d’être frappés par l’antrax.

L’Inde n’a perdu que deux rhinocéros à cause du braconnage pendant la période de référence juillet 2019–juin 2020. Un rhinocéros a été tué dans le PN de Jaldapara au Bengale-Occidental tandis qu’un autre rhinocéros a été tué dans le PN de Kaziranga, Assam. Au Népal, au cours de la même période, aucun cas de braconnage de rhinocéros n’a été signalé.

## Mises à jour de l’Indian Rhino Vision 2020

Dans le cadre de l’Indian Rhino Vision 2020, qui est le

## Other initiatives

The Ministry of Environment, Forests and Climate Change, Government of India as a follow up of India's National Conservation Strategy for the Rhinos (and launched at the second Asian Rhino Range States Meeting held in New Delhi, February 2019), recently initiated further steps through expert consultation to address the following topics:

1. Preparation of Standard Operating Procedures (SOP) for population estimation of Rhinos in the country.
2. Preparation of Standard Operating Procedures (SOP) for handling Rhino carcasses.
3. Reintroduction of Rhinos in other suitable habitats.
4. Mechanism and action taken by States (Province in India) for disease surveillance and control.

## COVID-19 and rhino conservation

Since the middle of March 2020 all rhino range countries within Asia have suffered from the Coronavirus pandemic. Most of these Asian rhino range countries have had to announce periodic lockdowns to check the spread of COVID-19. Fortunately, wildlife staff of the respective governments in Asian rhino range countries have been exempted from lockdown restrictions in order to maintain the normal vigil in rhino bearing areas, and we are pleased to be able to report that our conservation activities have not been hampered.

## Meetings July 2019–March 2020

The Chair of the AsRSG was in regular contact with the AsRSG Steering committee member from Indonesia Mr. Sectionov using WhatsApp, Google meet and Zoom calls to take stock of latest conservation information related to the critically endangered Javan and Sumatran rhinos in Indonesia. The Chair of the AsRSG also made periodic contact with the AsRSG

projet collaboratif mis en place par le Département des forêts de l'Assam, le Conseil territorial de Bodoland, la Fondation internationale des rhinocéros et le Fonds mondial pour la nature (WWF)-Inde en 2005 à Assam, deux rhinocéros ont été capturés dans le PN de Kaziranga le 29 février 2020 et transférés et relâchés avec succès dans le PN de Manas, Assam le 1er mars 2020. Jusqu'à présent, de 2008 à juin 2020, 20 rhinocéros ont été transférés du Sanctuaire de faune de Pabitora et du PN de Kaziranga, et relâchés dans le PN de Manas.

## Autres initiatives

Le ministère de l'Environnement, des Forêts et du Changement climatique du gouvernement de l'Inde, dans le cadre du suivi de la Stratégie nationale de conservation des rhinocéros de l'Inde (et lancée lors de la deuxième Réunion des États de l'aire de répartition des rhinocéros d'Asie tenue à New Delhi en février 2019), a récemment lancé de nouvelles mesures en consultation d'experts pour aborder les sujets suivants:

1. Préparation d'une Procédure opérationnelle normalisée (PON) pour l'estimation de la population de rhinocéros dans le pays.
2. Préparation d'une Procédure opérationnelle normalisée (PON) pour la manipulation des carcasses de rhinos.
3. Réintroduction des rhinocéros dans d'autres habitats appropriés.
4. Mécanisme et mesures prises par les États (province de l'Inde) pour la surveillance et le contrôle des maladies.

## COVID-19 et conservation des rhinoceros

Depuis la mi-mars 2020, tous les pays de l'aire de répartition des rhinocéros d'Asie ont souffert de la pandémie de coronavirus. La plupart de ces pays de l'aire de répartition des rhinocéros d'Asie ont dû annoncer des confinements périodiques pour contrôler la propagation du COVID-19. Heureusement, le personnel chargé de la faune des gouvernements respectifs des pays de l'aire de répartition des rhinocéros d'Asie a été exempté des restrictions de confinement afin de maintenir la veille normale dans

steering committee member from Nepal Dr. Ram Chandra Kandel, via WhatsApp, Google meet and Zoom calls to take stock of the conservation of Greater one- horned rhino in Nepal. Further new and relevant information on rhino and related conservation matters is being shared on the AsRSG Facebook page, we welcome you to join us.

les zones de rhinocéros, et nous sommes heureux de pouvoir signaler que nos activités de conservation n'ont pas été entravées.

## **Réunions de juillet 2019 à mars 2020**

Le président du GSRAs était en contact régulier avec le membre du comité directeur du GSRAs d'Indonésie, M. Sectionov, utilisant des appels par WhatsApp, Google Meet et Zoom pour faire le point sur les dernières informations de la conservation liées au rhinocéros de Java et de Sumatra en danger critique d'extinction en Indonésie. Le président du GSRAs a également pris des contacts périodiques avec le membre du comité directeur du GSRAs du Népal, le Dr Ram Chandra Kandel, via des appels par WhatsApp, Google Meet et Zoom pour faire le point sur la conservation du rhinocéros indien au Népal. D'autres informations nouvelles et pertinentes sur les rhinocéros et les questions de conservation connexes sont partagées sur la page Facebook du GSRAs, nous vous invitons à nous y rejoindre.