

African Rhino Specialist Group report

Rapport du Groupe Spécialiste des Rhinos d'Afrique

Martin Brooks, Chair/Président

59 Silverdale Crescent, Chase Valley, Pietermaritzburg 3201, South Africa
email: rhinopmb@telkomsa.net

Strategic plan for the northern white rhino

The extremely critical status of the last northern white rhinos, *Ceratotherium simum cottoni*, prompted the Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN) of the Democratic Republic of Congo to convene a meeting of partners in Kinshasa on 17–18 September 2007 to discuss and agree on the most appropriate strategy to ensure the survival of this *Critically Endangered* subspecies. The major partners present included the African Parks Foundation (APF is currently contracted to manage Garamba National Park), IUCN, UNESCO, Fauna and Flora International, and the Earth Organization. As their primary scientific advisers, AfRSG provided a comprehensive background document and addressed the meeting on a number of issues. Critical to the debate were the results of population viability analyses undertaken with Bob Lacy, which predicted the probability of the remnant population surviving over the next 50 years, assuming no poaching losses. This indicated that at least two males and two females were required to achieve a survival probability of 96% or more and to avoid significant effects from the loss of genetic diversity—which suggested that the currently known population of four rhinos in Garamba NP might just be sufficient, assuming an even sex ratio. However, augmentation by locating additional animals in Garamba (if present) or by adding one or more captive females from Dvur Kralove in the Czech Republic would be highly desirable. Four potential survival strategies were also presented and discussed, and it was agreed that the security of the population was of paramount importance as the loss of even one rhino in the short to medium term could prove catastrophic to their survival chances.

Plan stratégique pour le rhino blanc du Nord

Le statut extrêmement critique des derniers rhinos blancs du Nord, *Ceratotherium simum cottoni*, a poussé l'Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN), en République Démocratique du Congo, à organiser une réunion de ses partenaires à Kinshasa les 17 et 18 septembre 2007 pour discuter et s'accorder sur les stratégies les plus appropriées pour garantir la survie de cette sous-espèce *en danger critique d'extinction*. Les principaux partenaires présents incluaient l'*African Parks Foundation* (APF est actuellement sous contrat pour gérer le Parc National de la Garamba), l'IUCN, l'UNESCO, *Fauna and Flora International* et l'*Earth Organization*. Principaux conseillers scientifiques, les membres du GSRAF ont fourni un document récapitulatif complet et se sont chargés d'un grand nombre de questions au cours de la réunion. Les résultats de l'analyse de viabilité de la population entreprise avec Bob Lacy furent cruciaux pour le débat : ils prédisent la probabilité que la population survive au cours des 50 prochaines années, à la condition qu'il n'y ait aucun braconnage. L'analyse indiquait qu'il fallait au moins deux mâles et deux femelles pour atteindre une probabilité de survie de 96 % ou plus, et pour éviter les effets significatifs dus à la perte de diversité génétique — ce qui veut dire que la population connue aujourd'hui, de quatre rhinos dans le PN de la Garamba, serait juste suffisante si l'on suppose que le sex-ratio est de 1/1. Cependant, l'augmentation de ce nombre, soit que l'on parvienne à localiser d'autres animaux à la Garamba, s'il y en a, ou que l'on ajoute une ou plusieurs des femelles captives de Dvur Kralove, en République Tchèque, serait extrêmement souhaitable. Quatre stratégies de survie possibles furent aussi présentées et discutées, et tous ont reconnu que la sécurité de la population était d'une importance primordiale étant donné que la perte, ne fût-ce que d'un seul de ces rhinos, à court ou à moyen terme se révélerait catastrophique pour leurs chances de survie.

After extensive debate ICCN and APF, as the management authorities for Garamba NP, caucused to consider the various strategic management options; their recommendations were formally announced by the minister of Environment at the close of the meeting. These recommendations were, however, to remain strictly confidential until they had been considered and hopefully adopted at the highest political level. This political process was continuing at the time of drafting this report.

Local community ownership of black rhinos

An extremely exciting and historic event occurred in November 2007 with the release of 11 black rhinos, *Diceros bicornis minor*, on the Somkhanda Game Reserve in northern KwaZulu-Natal in South Africa. Somkhanda is owned by the Gumbi community following a successful claim under the land restitution process of five game farms, and as such it has become the first black community in Africa to restore a viable breeding population of black rhinos onto community land. The Gumbi community has zoned the land to include areas for conservation, commercial hunting, commercial cattle farming, development and settlement. The reintroduction was made possible through the WWF/Ezemvelo KZN Wildlife Black Rhino Range Expansion Project that provides black rhinos under custodianship, with the progeny being shared between the land owner and the provincial conservation authority. A further five black rhinos will be reintroduced in 2008 to bring the founder population up close to the recommended 20. It is hoped that this conservation model will be used to create further community-owned black rhino populations in the future. Rhino Notes on page 116 in this issue contains more details.

Threats to Zimbabwe's lowveld black rhinos

Zimbabwe is one of the four most important range States in Africa for black rhinos, with just over 500 rhinos representing about 30% of the southern-central subspecies *D.b. minor*. Following their numbers 'bottoming out' in 1995, they increased rapidly until 2001, but since 2003 the numbers

Après des débats extrêmement approfondis, l'ICCN et l'APF, ainsi que les autorités de gestion du PN de la Garamba, se sont réunis pour envisager les différentes stratégies de gestion possibles ; leurs recommandations furent annoncées officiellement par le Ministre de l'Environnement à la fin de la réunion. Ces recommandations doivent toutefois rester strictement confidentielles jusqu'à ce qu'elles aient été analysées et, nous l'espérons, adoptées en haut lieu. Ce processus politique se poursuit au moment de rédiger ce rapport.

Une communauté locale propriétaire de rhinos noirs

Un événement historique tout à fait excitant a eu lieu en novembre 2007, quand 11 rhinos noirs (*Diceros bicornis minor*) ont été relâchés dans la Réserve de Faune de Somkhanda, au nord du KwaZulu-Natal, en Afrique du Sud. Somkhanda appartient à la communauté gumbi depuis qu'elle a obtenu satisfaction à sa demande lors d'un processus de restitution des terres de cinq fermes à gibier. Elle est donc devenue la première communauté noire d'Afrique à restaurer une population reproductrice viable de rhinos noirs sur des terres communautaires. Au lieu de transformer toute cette surface en installations fermières, les chefs de la communauté ont décidé de délimiter les terres de façon à y répartir des zones pour la conservation, pour la chasse commerciale et l'élevage commercial de bétail, le développement et les installations. La réintroduction fut possible grâce au Projet d'extension de l'aire de répartition du rhino noir, qui est un partenariat entre le WWF et *Ezemvelo KZN Wildlife* et qui confie des rhinos noirs à la bonne garde de la communauté, sachant que leur progéniture sera partagée entre le propriétaire du sol et l'autorité de conservation de la province. Cinq autres rhinos seront réintroduits en 2008 pour porter la population fondatrice à un nombre plus proche des 20 animaux recommandés. Nous espérons que ce modèle de conservation sera utilisé dans le futur pour créer de nouvelles populations communautaires de rhinos noirs. Les notes sur les rhinos (page 116) de ce numéro fournissent plus de détails.

Menaces sur le rhino noir de plaine au Zimbabwe

Le Zimbabwe est un des quatre états les plus importants de l'aire de répartition du rhino noir en Afrique : il compte

have remained stable or slightly declined. The earlier increase was entirely due to good population growth in the conservancies, which more than compensated for the declining populations in the national parks and other areas. However, the escalation of poaching since 2000 in which over 100 black rhinos have been killed is now threatening the future of the entire population. Of particular and extreme concern is the deteriorating situation in lowveld conservancies since 2001 associated with the occupation of parts of the conservancies by subsistence farmers. No black rhinos had been poached in lowveld conservancies between 1993 and 2000, but armed poaching has accounted for the loss of at least 16 black rhinos since 2005 alone. The lack of effective action in apprehending and sentencing those involved will, we believe, soon result in poaching running completely out of control, with devastating and potentially irreversible effects on black rhinos in the lowveld and, indeed, on the overall wildlife industry in the region. Intervention by the relevant authorities in Zimbabwe to ensure the protection of these internationally recognized and *Critically Endangered* black rhinos is urgently required, and AfRSG is currently supporting initiatives aimed at bringing to the authorities' attention the gravity of the situation.

African and Asian Rhino Reintroduction Guidelines Workshop

An expert workshop to further develop 'IUCN African and Asian Rhino Reintroduction and Translocation Guidelines' was held in Tsavo West National Park, Kenya, 29–30 October 2007, with delegates attending from all over the world representing the five species of rhino. These guidelines are a joint effort of IUCN SSC African and Asian Rhino Groups as well as the Veterinary and the Reintroduction Specialist Groups. A straw-dog draft of the guidelines compiled by AfRSG's scientific officer, based on input he had received from a number of specialists, provided a good starting point for discussion at the workshop. The workshop reviewed the work done to date, identifying possible gaps in the draft and desirable changes to the document's text, structure and

un peu plus de 500 rhinos noirs qui représentent presque 30 % de la sous-espèce *D.b. minor* qui vit dans le centre-sud. Suite à l'effondrement de leur nombre en 1995, ils ont rapidement repris jusqu'en 2001, mais depuis 2003, les chiffres restaient stables ou ont diminué de nouveau légèrement. La première augmentation était entièrement due à une bonne croissance de la population dans les aires de conservation qui avait plus que compensé les populations qui déclinaient dans les parcs nationaux et dans les autres aires. Mais l'escalade du braconnage, constatée depuis l'an 2000 et qui a éliminé plus de 100 rhinos noirs, menace maintenant l'avenir de toute la population. Très particulièrement, ce qui nous inquiète beaucoup, c'est la dégradation de la situation dans les aires de conservation de plaine depuis 2001, liée à l'occupation de certaines parties des aires de conservation par des agriculteurs. Aucun rhino noir n'avait été braconné dans les aires de conservation de plaine entre 1993 et 2000, mais le braconnage avec armes est déjà responsable de la mort d'au moins 16 rhinos noirs depuis 2005. Le manque d'actions efficaces pour arrêter et punir ceux qui sont impliqués va entraîner, nous le craignons, un braconnage complètement hors de contrôle, qui aura des effets dévastateurs et potentiellement irréversibles sur les rhinos des plaines et, en fin de compte, sur toute l'industrie faunique de la région. Il est urgent que les autorités zimbabwéennes responsables interviennent pour assurer la protection des rhinos noirs, cette espèce connue dans le monde entier et qui est aujourd'hui *en danger critique d'extinction*. Le GSRAf soutient actuellement des initiatives qui visent à porter la gravité de cette situation à l'attention des autorités.

Atelier pour préparer les lignes directrices pour la réintroduction des rhinos africains et asiatiques

Un atelier d'experts a eu lieu au Parc National de Tsavo-ouest, au Kenya, les 29 et 30 octobre 2007, pour préparer les lignes directrices de l'IUCN pour la translocation et la réintroduction de rhinos asiatiques et africains. Il a réuni des délégués venus du monde entier et représentant les cinq espèces de rhinos. Ces lignes directrices sont le résultat de l'effort conjoint des Groupes CSE/IUCN de spécialistes des rhinos africains et asiatiques et de spécialistes de médecine vétérinaire et de la réintroduction. Une ébauche de projet des lignes directrices, compilée par le responsable scientifique du GSRAf et basée sur l'input qu'il avait reçu d'un certain nombre de spécialistes, a fourni un bon point de départ pour les discussions de

scope. The workshop provided a good opportunity for specialists in Africa and Asia to share information, lessons and experience, and many delegates who attended commented that they found the workshop and the chance to interact with colleagues from another continent very worthwhile. Much progress was made with revising the draft document and in particular, incorporating more input from Asian rhino conservationists. AfRSG is grateful to the US Fish and Wildlife's Rhino and Tiger Conservation Fund, and the Conservation Division, Forestry Bureau, Council of Agriculture, Taiwan, for sponsoring the experts workshop, as well as the Zoological Society of London and the Kenya Wildlife Service for logistical assistance and support in organizing it. Some of the delegates from Asia made use of the opportunity to take part in a study tour of some of the Kenyan rhino areas after the workshop.

Kenyan conservation plan

The third edition of the *Kenya conservation and management strategy* was officially launched in Nairobi on 31 October 2007 together with new management guidelines for the white rhino in Kenya. Both cover the period 2007–2011. AfRSG members Dr Raj Amin and Benson Okita-Ouma with Dr Richard Kock facilitated the workshop to revise the strategy. The *Black rhino strategy and white rhino management guidelines* document includes a detailed 79-page illustrated background and review of the strategic plan and actions 2001–2006 entitled 'A positive turning point in black rhino conservation in Kenya'. Four of the six authors of this review document were AfRSG members. This annex includes many of the main findings and outputs of the successful Darwin Initiative Kenyan Black Rhino Conservation Enhancement and Capacity-Building Project, a joint activity of AfRSG, the Zoological Society of London and the Kenya Wildlife Service, funded by the UK.

IUCN SSC's strategic conservation planning

AfRSG's scientific officer has also been a participating member of the IUCN SSC's Strategic

l'atelier. L'atelier a passé en revue le travail fait à cette date, identifiant les lacunes éventuelles dans l'ébauche du projet et les changements souhaitables pour améliorer le texte, la structure et la portée du document. L'atelier a donné aux spécialistes d'Afrique et d'Asie, une bonne occasion de partager des informations, des leçons et des expériences, et de nombreux délégués présents ont dit qu'ils avaient trouvé l'atelier, et la chance d'interagir avec des collègues d'un autre continent, très utiles.

Nous avons beaucoup progressé lors de la révision du projet de document, et en particulier en incorporant plus de données en provenance de tous ceux qui protègent des rhinos en Asie. Le GSRAf remercie le Fonds de conservation des Rhinos et des Tigres du *US Fish and Wildlife Service*, la Division de la Conservation, le Bureau des Forêts et le Conseil de l'Agriculture de Taiwan, qui ont sponsorisé l'atelier des experts, ainsi que la Société Zoologique de Londres et le *Kenya Wildlife Service*, pour l'assistance logistique et le support qu'ils ont fournis à toute l'organisation de l'atelier. Certains délégués d'Asie ont profité de cette opportunité pour prendre part à une excursion d'étude dans certaines des aires à rhinos du Kenya après l'atelier.

Plan de conservation kényan

La troisième édition de la *Kenya conservation and management strategy* (Stratégie kényane de conservation et de gestion) a été officiellement lancée à Nairobi le 31 octobre 2007, en même temps que les nouvelles lignes directrices en matière de gestion du rhino blanc au Kenya (page 117). Les deux couvrent la période de 2007 à 2011. Le Dr Raj Amin et Benson Okita-Ouma, membres du GSRAf ont facilité l'atelier avec le Dr Richard Kock pour réexaminer la stratégie. Le document *Black rhino strategy and white rhino management guidelines* (Stratégie du rhino noir et Lignes directrices pour la gestion du rhino blanc) comprend, en 79 pages, un récapitulatif détaillé et illustré et l'examen du plan et des actions stratégiques 2001–2006 intitulé *A positive turning point in black rhino conservation in Kenya* (Un tournant décisif de la conservation du rhino noir au Kenya). Quatre des six auteurs de ce document étaient des membres du GSRAf. Cette annexe a inclut beaucoup d'observations et des outputs de l'excellent projet de la *Darwin Initiative* pour l'amélioration de la conservation du rhino noir et le renforcement des capacités au Kenya, une activité conjointe avec le GSRAf, la Société Zoologique de Londres et le *Kenya Wildlife Service*, financée par le Royaume-Uni.

Species Conservation Planning Task Force, which to date has met twice. Lessons AfRSG learned in assisting conservation agencies develop plans, strategies and policies helped inform discussion. It is likely that recommendations to emerge from the task force will be much along the lines of those AfRSG has promoted over the years.

Biological management

AfRSG members participated in an Ezemvelo KZN Wildlife workshop to review the performance and biological management of the Hluhluwe-iMfolozi Park's black rhino population, one of the most important in Africa. Comparative reviews of underlying performance of a number of harvested populations presented at the workshop provided empirical evidence of the success of harvesting in other areas in maintaining or increasing underlying productivity. The workshop came up with a number of recommendations, including a plan to assess the extent of suitable black rhino habitat in the park using the standardized black rhino habitat assessment method (developed by AfRSG's Keryn Adcock) to shed light on whether declines in underlying performance in this *Key 1* population could be caused by declines in black rhino carrying capacity, possibly exacerbated by increases in alien plants and densities of potentially competing browsers.

Training courses

AfRSG's scientific officer has recently given two short courses. The first was in use of the latest version of Wildlife Investigator software at the November 2007 meeting of the SADC Rhino and Elephant Security Group and the Interpol Regional Wildlife Crime Task Force, held in Pilanesberg National Park. The second was a course in population estimation using RHINO 2.1 mark-recapture software; this course was given on request to staff from the North West Parks and Tourism Board, South Africa.

2008 AfRSG meeting

The next AfRSG meeting will be held 24–29 May 2008 at the Lake Manyara Serena Safari Lodge in Tanzania. Emphasis will be placed on assessing

Plan stratégique de conservation de la CSE/UICN

Le Responsable scientifique du GSRAf fait aussi partie du Groupe de travail de la CSE/UICN sur le Plan stratégique de conservation des espèces qui s'est réuni deux fois jusqu'à présent. Les leçons que le GSRAf a apprises en aidant les administrations de la conservation à développer leurs plans, leurs stratégies et leur politique ont été très utiles dans les discussions. Il est probable que les recommandations qui émergeront du groupe de travail seront dans la ligne de celles que le GSRAf promet depuis des années.

Gestion biologique

Des membres du GSRAf ont participé à un atelier organisé par *Ezemvelo KZN Wildlife* pour examiner les performances et la gestion biologique de la population de rhinos noirs du Parc de Hluhluwe-iMfolozi, une des plus importantes d'Afrique. L'examen comparatif des performances sous-jacentes d'un certain nombre de populations où l'on prélève des animaux qui étaient présentées à l'atelier a fourni des preuves empiriques du fait que les prélèvements effectués dans d'autres aires ont réussi à préserver, voire à augmenter la productivité sous-jacente. L'atelier a produit un certain nombre de recommandations, y compris un plan pour évaluer l'étendue de l'habitat souhaitable pour les rhinos noirs du parc, en utilisant la méthode standardisée d'évaluation de l'habitat du rhino noir (développée par Keryn Adcock, du GSRAf), afin de déterminer si le déclin des performances sous-jacentes de cette population pourrait être causé par une diminution de la capacité de charge, peut-être accentuée par l'augmentation des plantes invasives et de la densité d'éventuelles espèces compétitrices.

Cours de formation

Le responsable scientifique du GSRAf a récemment dispensé deux courtes formations. La première concernait l'utilisation de la dernière version du logiciel *Wildlife Investigator* et fut donnée au cours de la réunion du Groupe responsable de la sécurité de la SADC et de la Force spéciale régionale d'Interpol chargée des crimes contre la faune sauvage, qui s'est tenue au Parc National de Pilanesberg. La seconde était un cours sur l'estimation des populations en utilisant le logiciel RHINO 2.1, avec marquage et recapture ; ce cours fut donné à la demande du personnel du Conseil des Parcs et du Tourisme du Nord-ouest, Afrique du Sud.

the status of all Africa's rhino populations and the extent of poaching and illegal trade, as required by CITES; capacity building through sharing information on management techniques and approaches and recent initiatives; and direction for rhino strategies and important uses. Sponsorship to support the attendance of key members, especially those representing certain rhino range States, is urgently required. This is one of the most important strategic planning and capacity building activities of the AfRSG, so please contact the AfRSG Chair if you are able to assist.

Appreciation

The AfRSG Secretariat is extremely grateful to WWF South Africa, the WWF African Rhino Programme, Save the Rhino International, the International Rhino Fund, the EAZA Campaign, and the US Fish and Wildlife Service for their active support of the Secretariat during 2007.

Réunion 2008 du GSRAf

La prochaine réunion du GSRAf se tiendra du 24 au 29 mai 2008 au Safari Lodge du lac Manyara, en Tanzanie. On y insistera particulièrement sur l'évaluation du statut des populations de rhinos d'Afrique et de l'importance du braconnage et du commerce illégal, comme le demande la CITES ; sur le renforcement des capacités par le partage d'informations concernant les techniques et les approches de gestion et les initiatives récentes ; et sur des orientations pour des stratégies pour les rhinos et les utilisations importantes. Nous avons besoin d'urgence de sponsors pour soutenir la participation des membres clés, et particulièrement de ceux qui représentent certains états de l'aire de répartition. C'est une des activités du GSRAf les plus importantes pour la planification stratégique et le renforcement des capacités ; c'est pourquoi nous vous demandons de contacter le Président du GSRAf si vous pouvez nous aider.

Remerciements

Le Secrétariat du GSRAf est très reconnaissant envers le WWF-Afrique du Sud, le Programme du WWF pour le Rhino africain, *Save the Rhino International*, la Campagne EAZA et le *US Fish and Wildlife Service* qui ont activement soutenu le Secrétariat en 2007.