

# African Rhino Specialist Group Chair report

## Rapport du Groupe de Spécialistes du Rhinocéros d’Afrique

Mike Knight, Chair/Président

WWF KAZA Lead, WWF—Namibia and Livingstone, Zambia  
Nelson Mandela University, Port Elizabeth, 6031, South Africa  
email: mknight@wwf.na

### Status and trends in rhino poaching

Table 1 shows that since the upsurge in continental poaching levels started in 2008 over 10,000 rhinos have been poached. Encouragingly, the overall recorded poaching numbers in 2020 have continued to decline for the fifth year in a row, with 1.35 rhinos reported poached per day in 2020 compared to a peak of 3.70 per day in 2015. However, lower recorded poaching in 2020 will likely have been influenced by the difficulties of exporting illegal horn caused by lockdowns and international travel restrictions in the wake of Covid-19. It remains to be seen what will happen

### Statut et tendances du braconnage de rhinocéros

Le Tableau 1 montre que depuis le début de la recrudescence du braconnage continental en 2008, plus de 10 000 rhinocéros ont été braconnés. Il est encourageant de constater que le nombre global de braconnages enregistrés en 2020 a continué à diminuer pour la cinquième année consécutive, avec 1,35 rhinocéros signalés braconnés par jour en 2020, contre un pic de 3,70 par jour en 2015. Cependant, la baisse du braconnage enregistrée en 2020 a probablement été influencée par les difficultés d'exporter les cornes illégales, difficultés causées par les confinements et les restrictions des voyages internationaux à la suite du

Table 1. Poaching of African rhinos from 2006 to 2020

Tableau 1. Braconnage des rhinocéros africains de 2006 à 2020

Country	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total (2008–2020)
Botswana	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	18	31	55	110
Chad													0	0	0	0
DR Congo	0	0	2	2									2	?	?	6
Eswatini	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Kenya	3	1	6	21	22	27	29	59	35	11	10	9	4	4	0	237
Malawi	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	0	7
Mozambique	0	9	5	15	16	10	16	15	19	13	5	5	8	6	2	135
Namibia	0	0	0	2	2	1	1	4	30	97	61	44	57	45	31	382
Rwanda												0	0	0	0	0
South Africa	36	13	83	122	333	448	668	1004	1215	1175	1054	1028	769	594	394	8887
Tanzania	0	0	2	0	1	2	2	0	2	2	0	2	0	0	0	13
Uganda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zambia	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Zimbabwe	21	38	164	39	52	42	31	38	20	50	35	36	34	82	12	635
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>262</b>	<b>201</b>	<b>426</b>	<b>532</b>	<b>751</b>	<b>1123</b>	<b>1324</b>	<b>1349</b>	<b>1167</b>	<b>1125</b>	<b>894</b>	<b>762</b>	<b>494</b>	<b>10417</b>
<b>Poached/day</b>	<b>0.16</b>	<b>0.17</b>	<b>0.72</b>	<b>0.55</b>	<b>1.17</b>	<b>1.46</b>	<b>2.05</b>	<b>3.08</b>	<b>3.63</b>	<b>3.70</b>	<b>3.19</b>	<b>3.08</b>	<b>2.45</b>	<b>2.11</b>	<b>1.35</b>	

when travel restrictions ease. The figures in Table 1 also represent minimums, as it is likely that not all poached carcasses were detected (especially in some very large areas with lower field ranger densities and where rhinos may not be monitored individually).

The increase in poaching losses in Botswana has also been of great concern. The Botswana authorities have responded by relocating black rhinos from the Okavango Delta to a secure fenced sanctuary and dehorning a large number of white rhinos in the Delta.

While *absolute* numbers of rhinos recorded poached have continued to decline significantly in Kruger National Park (NP), block counts show that the estimated number of white rhinos in the Park has also continued to decline. This has largely been because the reduction in the *relative* percentage of the population poached each year has been limited and because relative poaching levels have remained at unsustainable levels (especially when one considers that some carcasses are likely to remain undetected in such a huge area). There have been some misleading comments in the media and social media where some have claimed there is a big mismatch between reported poaching and estimated rhino numbers in Kruger and that numbers of white rhinos in the Park may have been overestimated in the past. However, if one assumes a 20% poaching underdetection rate, and takes into account the translocation of some animals to safer sites, the recorded impact of the severe drought in 2015–18 (on calving rates and mortalities) and allow for reduced recruitment possible with fewer rhinos remaining, the Kruger population estimates and scale of estimated decline in numbers is approximately in line with what would be expected given reported poaching figures, removals and drought impacts.

## CITES

CITES CoP19 was to be held in Costa Rica but following the Covid-19 outbreak, the country withdrew as host. Currently it looks likely that it will be held in Geneva from 9 to 21 July 2022. If the CITES Secretariat receives a firm offer from any Party to host CoP19, the venue and dates may change, but should such an offer be received,

Covid-19. Il reste à voir ce qui se passera lorsque les restrictions de voyage seront assouplies. Les chiffres du Tableau 1 représentent également des minimums, car il est probable que toutes les carcasses braconnées n'aient pas été détectées (en particulier dans certaines grandes zones avec des densités de rangers plus faibles et où les rhinocéros peuvent ne pas être surveillés individuellement).

L'augmentation des pertes dues au braconnage au Botswana a également été très préoccupante. Les autorités du Botswana ont réagi en déplaçant des rhinocéros noirs du Delta de l'Okavango vers un sanctuaire clôturé sécurisé et en écornant un grand nombre de rhinocéros blancs dans le Delta.

Alors que le nombre *absolu* de rhinocéros braconnés enregistrés a continué de baisser de manière significative dans le parc national (PN) Kruger, le décompte des blocs montre que le nombre estimé de rhinocéros blancs dans le parc a également continué à baisser. Cela s'explique en grande partie par le fait que la réduction du pourcentage *relatif* de la population braconnée chaque année a été limitée et que les niveaux de braconnage relatifs sont restés à des niveaux non viables (surtout si l'on considère que certaines carcasses sont susceptibles de ne pas être détectées dans une zone aussi vaste). Il y a eu des commentaires trompeurs dans les médias et les réseaux sociaux où certains ont affirmé qu'il y avait un grand décalage entre le braconnage signalé et le nombre estimé de rhinocéros à Kruger et que le nombre de rhinocéros blancs dans le parc pourrait avoir été surestimé dans le passé. Cependant, si l'on suppose un taux de sous-détection de braconnage de 20 %, et prend en compte la translocation de certains animaux vers des sites plus sûrs, l'impact enregistré de la grave sécheresse en 2015-18 (sur les taux de natalité et les mortalités) et si l'on prend en compte un recrutement possible réduit avec moins de rhinocéros restants, les estimations de la population Kruger et l'ampleur du déclin estimé du nombre sont approximativement conformes à ce à quoi on s'attendrait compte tenu des chiffres de braconnage signalés, des prélèvements et des impacts de la sécheresse.

## CITES

La CITES CdP19 devait se tenir au Costa Rica, mais à la suite de la vague de Covid-19, le pays s'est retiré en tant qu'hôte. Actuellement, il semble probable qu'elle se tiendra à Genève du 9 au 21 juillet 2022. Si le

CoP19 will likely take place in the second half of 2022.

The outgoing European Association of Zoos and Aquaria (EAZA) rhino Taxon Advisory Group (TAG) Chair, and AfRSG member Friederike von Houwald also gave input to a working group (WG) examining definitions of what constitutes approved and acceptable destinations.

## Latest conservation news

### *Lessons from Zakouma deaths in Chad*

With the unfortunate post release deaths of four of the six founder black rhino reintroduced into Zakouma National Park, African Parks (AP) are to be congratulated for their open approach and determination to learn as much as possible from what happened. To try to determine what might have caused the post release deaths they undertook a detailed review including analysing rhino and vegetation samples. They have consulted widely and a number of AfRSG members have reviewed and commented on what happened and the detailed report that AP produced. Lessons learned have been used to develop a revised plan to enhance the next founder introduction's chances of success. The two surviving rhinos appear to be doing fine. The supplementation of the Park with further animals is now in the planning phase.

### *Kenyan response to the Covid-19 pandemic*

To offset the revenue loss from tourism as a result of the Covid-19 pandemic, the Kenyan Association of Private and Community Land Rhino Sanctuaries (APLRS), launched a collaborative appeal referred to as 'Core Critical Operating Costs' (CCOC). This involved the collective comparison of pre and post Covid-19 budgets to demonstrate cost cutting measures and opportunity lost from reduced tourism income. Based upon a number of criteria (land area, the number of rhinos, the number of rangers, tourism dependence etc.) an independent panel allocated the collective funds to each rhino conservancy that was restricted to "conservation costs only" as a percentage derived from the criteria. About USD 800,000 was raised and divided amongst

Secrétariat CITES reçoit une offre ferme d'une Partie pour accueillir la CdP19, le lieu et les dates peuvent changer, mais si une telle offre est reçue, la CdP19 aura probablement lieu au second semestre 2022.

La présidente sortante du Groupe consultatif sur les taxons (TAG - Taxon Advisory Group) de rhinocéros de l'Association européenne des zoos et aquariums (EAZA - European Association of Zoos and Aquaria) et Friederike von Houwald, membre du GSRAf, ont également apporté leur contribution à un groupe de travail (GT) examinant les définitions de ce qui constitue des destinations approuvées et acceptables.

## Dernières nouvelles de la conservation

### *Les leçons de la mort de Zakouma au Tchad*

Avec la mort regrettable après la libération de quatre des six rhinocéros noirs fondateurs réintroduits dans le PN de Zakouma, African Parks (AP) doit être félicité pour son approche ouverte et sa détermination à apprendre autant que possible suivant ce qui s'est passé. Pour essayer de déterminer ce qui pourrait avoir causé les décès après la libération, ils ont entrepris un examen détaillé, notamment en analysant des échantillons de rhinocéros et de végétation. Ils ont largement consulté et un certain nombre de membres du GSRAf ont examiné et commenté sur ce qui s'est passé et sur le rapport détaillé produit par AP. Les leçons apprises ont été utilisées pour développer un plan révisé afin d'améliorer les chances de succès de la prochaine introduction de fondateurs. Les deux rhinocéros survivants semblent aller bien. L'ajout d'autres animaux au parc est maintenant en phase de planification.

### *Réponse du Kenya à la pandémie de Covid-19*

Pour compenser la perte de revenus du tourisme à la suite de la pandémie de Covid-19, l'Association kenyane des sanctuaires de rhinocéros privés et communautaires (APLRS - Kenyan Association of Private and Community Land Rhino Sanctuaries), a lancé un appel collaboratif appelé « Coûts d'exploitation essentiels » (CCOC - Core Critical Operating Costs). Cela impliquait la comparaison collective des budgets pré et post Covid-19 pour démontrer les mesures de réduction des coûts et les opportunités perdues en raison de la réduction des revenus du tourisme. Sur la base d'un certain nombre de critères (superficie des terres, nombre de rhinocéros, nombre de rangers,

the seven rhino conservancies to ensure that the conservation integrity was not compromised. This technique proposes a collaborative approach rather than competing for the same resources to achieve a single objective.

### *The Black Rhino Range Expansion Project (BRREP)*

WWF South Africa's Black Rhino Range Expansion Project (BRREP) aims to increase the range and numbers of black rhino in southern Africa in partnership with Ezemvelo KZN Wildlife, the Eastern Cape Parks and Tourism Agency and the 13 project sites created in the last 17 years. This year the BRREP was negatively impacted by the Covid-19 pandemic in that its partners (state, private and community landowners) no longer received income from their normal tourism activities. Research activities, including genetics work were also retarded. The BRREP thus spent much of its financial resources in providing support to those partners in the form of purchasing equipment, fuel or helicopter time for security operations or for monitoring the black rhinos on their properties. Range expansion activities have also slowed down due to limitations on BRREP staff's ability to travel for much of the year. Nevertheless, enthusiasm continued with a number of new properties keen and being prepared to receive black rhinos, notably in Mozambique and the northern KwaZulu province of South Africa. The plan for the coming year is to move about 40 black rhinos to create two new populations.

### *Rifa Valley, Zimbabwe as a potential reintroduction site for black rhinos*

On request from Hemmersbach Rhino Force, the AfRSG Scientific Officer (SO) provided some comments and suggestions to their initial black rhino reintroduction proposal that formed part of their plans to secure and rehabilitate the Rifa section of the middle Zambezi valley. These initial comments were based entirely on a rapid desktop assessment. They were made with reference to current recommended best reintroduction and biological management practices. The AfRSG expressed concerns about the carrying capacity of the proposed site as well as some other aspects such as security. Following recommendations

dépendance au tourisme, etc.), un panel indépendant a alloué les fonds collectifs à chaque réserve de rhinocéros qui étaient limités aux « seuls coûts de conservation » en tant que pourcentage dérivé du critère. Environ 800 000 USD ont été collectés et répartis entre les sept réserves de rhinocéros pour garantir que l'intégrité de la conservation ne soit pas compromise. Cette technique propose une approche collaborative plutôt que de se disputer les mêmes ressources pour atteindre un objectif unique.

### *Le Projet d'extension de l'aire de répartition du rhinocéros noir (BRREP- The Black Rhino Range Expansion Project)*

Le projet d'extension de l'aire de répartition du rhinocéros noir (BRREP) du WWF en Afrique du Sud vise à augmenter l'aire de répartition et le nombre de rhinocéros noirs en Afrique australe en partenariat avec Ezemvelo KZN Wildlife, l'Agence des parcs et du tourisme du Eastern Cape et les 13 sites de projet créés au cours des 17 dernières années. Cette année, le BRREP a été impacté négativement par la pandémie de Covid-19 dans la mesure où ses partenaires (propriétaires étatiques, privés et communautaires) ne percevaient plus de revenus de leurs activités touristiques normales. Les activités de recherche, y compris les travaux de génétique, ont également été retardées. Le BRREP a ainsi consacré une grande partie de ses ressources financières à apporter un soutien à ces partenaires sous forme d'achat d'équipements, de carburant ou de temps d'hélicoptère pour des opérations de sécurité ou pour la surveillance du rhinocéros noir sur leurs propriétés. Les activités d'extension de l'aire de répartition ont également ralenti en raison des limitations de la capacité du personnel du BRREP à voyager pendant une grande partie de l'année. Néanmoins, l'enthousiasme s'est poursuivi avec un certain nombre de nouvelles propriétés désireuses et prêtes à recevoir des rhinocéros noirs, notamment au Mozambique et dans la province du nord du KwaZulu en Afrique du Sud. Le plan pour l'année à venir est de déplacer environ 40 rhinocéros noirs pour créer deux nouvelles populations.

### *La vallée du Rifa, au Zimbabwe, en tant que site potentiel de réintroduction du rhinocéros noir*

À la demande de la Hemmersbach Rhino Force, l'agent scientifique (AS) du GSRAF a fourni quelques commentaires et suggestions à leur proposition initiale de réintroduction du rhinocéros noir qui faisait partie de

from the initial study a more comprehensive desktop assessment was undertaken by very experienced local consultants drawing upon the best habitat data, historical rhino reports and maps of the area to give revised initial estimates of the carrying capacity of not just the proposed reintroduction sites but also the Rifa area as a whole. This assessment further confirmed initial concerns around the suitability of the site. A site visit together with an ecologist from the Zimbabwe Parks and Wildlife Management Authority supported these concerns.

This confirmed the value of detailed desktop studies drawing upon a suite of habitat and historical rhino data in providing informed preliminary recommendations. It also reiterates the importance that any reintroduction of animals from elsewhere in the country should be based upon the best criteria with a high probability of success and that it should be fully aligned with the approved National Rhino Plan and with the full support of the national conservation authority.

#### *Mkomazi Rhino Sanctuary, Tanzania*

Members of the AfRSG have been involved in undertaking and reviewing a due diligence assessment of the Mkomazi Rhino Sanctuary. The Sanctuary was established with eight founders introduced from South Africa in 1997 and 2001 and a later supplement of seven zoo-bred animals over a number of years. The sanctuary consisted of a number of fenced camps that largely kept the 'wild' South African animals from the 'captive' zoo animals. With the management of the Sanctuary transferred from the private conservation organization (which has managed the Sanctuary from its inception) to TANAPA, there was an ideal opportunity to assess the situation and make recommendations with regards to mixing the two groups through a fencing dropping exercise and strategic removals of individuals that are genetically well represented in the population. These recommendations are still being considered by TANAPA.

#### *Northern White Rhino project, Kenya*

The collection of oocytes from the last two remaining Northern White Rhino (NWR) females (Fatu, Najin) has continued on fairly regular intervals through the course of the year,

leur plans pour sécuriser et réhabiliter la section Rifa de la vallée du Zambèze moyen. Ces commentaires initiaux étaient entièrement basés sur une évaluation préliminaire rapide. Ils ont été faits en référence aux meilleures pratiques de réintroduction et de gestion biologique actuellement recommandées. Le GSRAf a fait part de ses préoccupations concernant la capacité de charge du site proposé ainsi que d'autres aspects tels que la sécurité. Suite aux recommandations de l'étude initiale, une évaluation documentaire plus complète a été entreprise par des consultants locaux très expérimentés en s'appuyant sur les meilleures données d'habitat, des rapports historiques sur les rhinocéros et des cartes de la région pour donner des estimations initiales révisées de la capacité de charge, non seulement des sites de réintroduction proposés, mais aussi de la région de Rifa dans son ensemble. Cette évaluation a en outre confirmé les inquiétudes initiales concernant l'adéquation du site. Une visite du site avec un écologiste de l'Autorité de gestion des parcs et de la faune du Zimbabwe a confirmé ces inquiétudes.

Cela a confirmé l'importance d'études documentaires détaillées s'appuyant sur une série de données sur l'habitat et l'historique des rhinocéros pour fournir des recommandations préliminaires éclairées. Il réitère également l'importance que toute réintroduction d'animaux dans le pays doit être basée sur les meilleurs critères avec une forte probabilité de succès et qu'elle doit être pleinement alignée sur le Plan national des rhinos approuvé et avec le plein soutien de l'autorité nationale de la conservation.

#### *Sanctuaire de rhinocéros de Mkomazi, Tanzania*

Les membres du GSRAf ont été impliqués dans la réalisation et l'examen d'une évaluation de diligence raisonnable du sanctuaire de rhinocéros de Mkomazi. Le sanctuaire a été créé avec huit fondateurs introduits d'Afrique du Sud en 1997 et 2001 et un supplément ultérieur de sept animaux élevés en zoo pendant plusieurs années. Le sanctuaire se composait d'un nombre de camps clôturés qui gardaient en grande partie les animaux sud-africains «sauvages» séparés des animaux de zoo «captifs». Avec le transfert de la gestion du sanctuaire de l'organisation de conservation privée (qui gère le Sanctuaire depuis sa création) à la TANAPA, il s'agissait d'une occasion idéale d'évaluer la situation et de faire des recommandations concernant le mélange des deux groupes à travers un exercice de

despite complications associated with Covid-19 travel restrictions. Fatu continues to provide the most oocytes, while Najin who has a tumour next to one of her ovaries has been officially retired from the programme. In order to stimulate reproductive cycling in the females a sterilized male southern white rhino (that is known to have already produced eight calves) was introduced to the two females as a teaser bull.

A number of embryos have been successfully grown in the lab in Cremona, Italy using sperm straws from a number of NWR males collected from animals once held in San Diego and Dvůr Králové.

## **Other conservation activities**

Comments were provided on a proposed introduction of black rhinos to Zinave National Park, Mozambique. It was recommended that any introduction should be informed by a national plan to ensure national government support and a detailed assessment of its potential to support either black or white rhinos, or both.

The AfRSG also provided comments on the proposed genetic supplementation of Eastern black rhinos from EAZA zoos to Ikorongo Grumeti Game Reserve in Tanzania. As the AfRSG in principle supports this type of activity and encourages the repatriation of zoo-bred and orphaned rhino of the correct genetic origin to appropriate and secure rhino ranges, it was supportive of this particular repatriation of three EAZA member zoo-bred animals to the Reserve. This is subject to agreement and authorisation by Tanzanian wildlife authorities and implementation of current best practice for such operations. It also opened the discussion on the need for a framework (logical or otherwise) to assist with the identification and prioritization of areas suitable for rhino repatriation in the East African range states. There is a need to synthesize experiences from historical repatriation programmes and develop repatriation guidelines (or broadening it to 'Best practice guidelines for the capture, care, translocation and naturalization of African rhino species') for future programmes.

Discussions have continued around the possible introduction of black rhinos into Pendjare National Park, Benin.

démontage des clôtures et prélèvements stratégiques d'individus génétiquement bien représentés dans la population. Ces recommandations sont toujours en cours d'examen par la TANAPA.

## ***Projet de rhinocéros blanc du Nord, Kenya***

La collecte d'ovocytes des deux dernières femelles de rhinocéros blanc du Nord (RBN) (Fatu, Najin) s'est poursuivie à intervalles assez réguliers au cours de l'année, malgré les complications liées aux restrictions de voyage dues au Covid-19. Fatu continue de fournir le plus d'ovocytes, tandis que Najin, qui a une tumeur à côté de l'un de ses ovaires, a été officiellement retirée du programme. Afin de stimuler le cycle reproducteur chez les femelles, un rhinocéros blanc mâle stérilisé (connu pour avoir déjà produit huit jeunes) a été présenté aux deux femelles en tant que taureau teaser.

Un certain nombre d'embryons ont été cultivés avec succès dans le laboratoire de Crémone, en Italie, en utilisant des paillettes de sperme provenant d'un certain nombre de RBN mâles collectés sur des animaux autrefois détenus à San Diego et à Dvůr Králové.

## **Autres activités de conservation**

Des commentaires ont été fournis sur une proposition d'introduction de rhinocéros noirs dans le parc national de Zinave, au Mozambique. Il a été recommandé que toute introduction soit informée par un plan national pour assurer le soutien du gouvernement national et une évaluation détaillée de son potentiel à soutenir les rhinocéros noirs ou blancs, ou les deux.

Le GSRAf a également fourni des commentaires sur la proposition de supplémentation génétique du rhinocéros noir de l'Est des zoos de l'EAZA à la Réserve de chasse d'Ikorongo Grumeti en Tanzanie. Comme le GSRAf soutient en principe ce type d'activité et encourage le rapatriement des rhinocéros élevés en zoo et des orphelins avec une origine génétique appropriée vers des aires de répartition appropriées et sécurisées, il a soutenu ce rapatriement particulier de trois animaux d'élevage de zoo membres de l'EAZA vers la réserve. Ceci est soumis à l'accord et à l'autorisation des autorités tanzaniennes de la faune sauvage et à la mise en œuvre des meilleures pratiques actuelles pour de telles opérations. Ceci a également ouvert la discussion sur la nécessité d'un cadre (logique ou autre) pour aider à l'identification et à la hiérarchisation des zones propices au rapatriement

## Plans

### *Tanzania*

Building upon the discussions on how possibly to integrate the Mkomazi black rhino individuals into the larger Tanzanian rhino populations, consideration is being given to help develop a national metapopulation plan for its black rhino populations.

### *Mozambique*

A national rhino strategy for Mozambique is being drafted and is expected to be completed in late 2021. Numerous national and continental plans and lessons learnt have been shared with the compiler as part of this process. The plan emphasizes the need for the repatriation of rhinos to be based upon best practice, with a focus on restocking the country's numerous national parks that offer suitable habitat and security prospects.

### *Kenya White Rhinoceros Plan*

In response to a request from the Kenya Wildlife Service (KWS), the AfRSG provided comments on its latest national white rhino conservation Plan that had been produced at a stakeholders workshop. (See Khayale et al: *Kenya's first White Rhino Conservation and Action Plan*; pp. 110–116).

### *Review of the national Botswana rhino Plan*

The AfRSG has been approached to participate in the review process of the national rhino Plan for Botswana. We await further details on this.

## Feedback on working groups

In order to broaden the involvement of the AfRSG membership and draw upon the groups's collective expertise, the Chair has made extensive use of taskforces and working groups (WGs), with the former pulled together to address urgent and short term issues while the latter addresses more ongoing issues. These are briefly discussed below:

### *Governance working group*

A small team of members helped the Chair develop the 'Governance procedures within

des rhinocéros dans les États de l'aire de répartition d'Afrique de l'Est. Il est nécessaire de synthétiser les expériences des programmes de rapatriement historiques et d'élaborer des directives de rapatriement (ou de les élargir aux « Directives des meilleures pratiques pour la capture, les soins, la translocation et la naturalisation des espèces de rhinocéros africains ») pour les programmes futurs.

Les discussions se sont poursuivies autour d'une éventuelle introduction de rhinocéros noirs dans le parc national de la Pendjare, au Bénin.

## Plans pour le futur

### *Tanzanie*

En s'appuyant sur les discussions sur la manière d'intégrer éventuellement les individus de rhinocéros noirs de Mkomazi dans les populations de rhinocéros tanzaniennes plus vastes, il est envisagé d'aider à développer un plan national de métapopulation pour sa population de rhinocéros noirs.

### *Mozambique*

Une stratégie nationale sur les rhinocéros pour le Mozambique est en cours d'élaboration et devrait être achevée à la fin de 2021. De nombreux plans nationaux et continentaux et des leçons apprises ont été partagés avec le compilateur dans le cadre de ce processus. Le plan souligne la nécessité pour le rapatriement des rhinocéros d'être basé sur les meilleures pratiques, en mettant l'accent sur le repeuplement des nombreux parcs nationaux du pays qui offrent des perspectives d'habitat et de sécurité appropriées.

### *Plan du rhinocéros blanc du Kenya*

En réponse à une demande du Kenya Wildlife Service (KWS), le GSRAf a fourni des commentaires sur son dernier plan national de conservation du rhinocéros blanc qui avait été produit lors d'un atelier des parties prenantes. (Voir Khayale et al: *Kenya's first White Rhino Conservation and Action Plan* ; pp. 110–116).

### *Examen du plan national du rhinocéros du Botswana*

Le GSRAf a été approché pour participer au processus d'examen du plan national sur les rhinocéros pour le Botswana. Nous attendons de plus amples détails à ce sujet.

the IUCN SSC African Rhino Specialist Group (AfRSG)'. This document provides a summary of: The AfRSG's Vision, Mission and Objectives; the terms of reference (TOR) for the Chair, scientific officer (SO) and Programme Officer (PO); criteria by which members are selected; The structure of the Group; The roles and responsibility of the AfRSG and Procedures for decision making. It also provides insights on how the AfRSG links to the umbrella Vision and Mission of IUCN and its operating principles.

In addition, a 'Conflict of Interest (CoI) Policy' has been developed that all members have updated and this will have to be reconsidered on an annual basis.

With the pending retirement of Dr Richard Emslie from the SO position, the Governance WG has helped with finalizing the job descriptions, the advertisement and interview process for a replacement SO and the new position of PO. The successful candidates will be appointed in the second half of 2021.

### *Membership working group*

The Membership WG activities have overlapped with that of the above Governance WG. However, there have been useful discussions on the value of the skills audit, addressing skills shortfalls in the Group, and potential new members.

### *Data working group*

Rhino conservation is not simply a numbers game as some populations have greater population viability and are of greater conservation value than others. In recognition of this, a WG, has been developing and trialing a possible system for rating and scoring rhino populations for their viability/conservation value (see above). This could possibly also be used by some funders to assess changes in rhino conservation value scores at sites they have been supporting. These conservation value scores also offer the potential to adjust the system of rating **Key** and **Important** populations so that it reflects more than just numbers and recent population trends (after allowing for translocations). The overall objectives of this scoring system is to: 1) Improve current AfRSG population rating by drawing attention to unproductive populations while still identifying key/important populations as the

## **Rapports sur les groupes de travail**

Afin d'élargir l'implication des membres du GSRAf et de tirer parti de l'expertise collective des groupes, la présidence a largement utilisé des forces opérationnelles et des groupes de travail (GT), les premiers se sont regroupés pour traiter des problèmes urgents et à court terme tandis que les seconds abordent des problèmes plus récurrents. Ceux-ci sont brièvement discutés ci-dessous:

### *Groupe de travail sur la Gouvernance*

Une petite équipe de membres a aidé le président à développer les « Procédures de gouvernance au sein du Groupe de spécialistes du rhinocéros d'Afrique (GSRAf) de la CSE de l'UICN ». Ce document fournit un résumé de: La vision, la mission et les objectifs du GSRAf; Les termes de référence du président, du AS et de l'Agent de programme (AP); Critères de sélection des membres; La structure du Groupe; Les rôles et la responsabilité du GSRAf et; Les procédures de prise de décision. Il fournit également des informations sur la manière dont le GSRAf est lié à la vision et à la mission de l'UICN et à ses principes de fonctionnement.

En outre, une « Politique de conflit d'intérêts (CoI – Conflict of Interest) » que tous les membres ont mise à jour a été élaborée et qui devra être réexaminée chaque année.

Avec le départ à la retraite imminent du Dr Richard Emslie du poste d'AS, le GT sur la gouvernance a aidé à finaliser les descriptions de poste, le processus d'annonce et d'entretien pour un remplaçant d'AS et le nouveau poste d'AP. Les candidats retenus seront nommés au second semestre 2021.

### *Groupe de travail sur l'adhésion*

Les activités du GT sur l'adhésion ont chevauché celles du GT sur la gouvernance ci-dessus. Cependant, il y a eu des discussions utiles sur la valeur de l'audit des compétences, la résolution des pénuries de compétences dans le Groupe et les nouveaux membres potentiels.

### *Données*

La conservation des rhinocéros n'est pas simplement un jeu de nombres, car certaines populations ont une plus grande viabilité et ont une plus grande valeur de conservation que d'autres. En reconnaissance de cela, un GT a développé et testé un système possible d'évaluation et de notation des populations de rhinocéros pour leur viabilité/valeur de conservation (voir ci-dessus). Cela pourrait également être utilisé



current rating system does, and: 2) Provide key metrics for Monitoring and Evaluation of rhino conservation projects (such as required by the US Fish and Wildlife Service). It will likely need to be finalized following discussions with the wider AfRSG membership at the next AfRSG meeting.

The proposed scoring system starts with rhino numbers and then adjusts these taking into account possible growth in numbers over the next five years based on average net growth (after allowing for translocations) in recent years, data reliability and a number of factors relating to population expansion potential, wildness and genetic status. Final scores can potentially be higher (for populations of highest conservation status) or lower than current rhino numbers (when of lower conservation status).

Bigger populations are scored highest (due to the better genetic diverse spread) with populations being downweighted more as they get smaller. Also, the greater the founder numbers in a population, the better (ideally 20+ unrelated founders). The faster the underlying and net biological growth rates the better—both for demographic (thanks to compounding, boosting rhino numbers and increasing a population's ability to withstand poaching) and genetic reasons (conservation for more genetic diversity in rapidly breeding populations due to lower levels of genetic drift). Active metapopulation management of smaller populations can also improve their genetic conservation value. Other factors considered included the ability of populations to grow, trends and levels of poaching and the degree of unnatural manipulation and management of rhinos (opposing natural selection) and risks of inbreeding.

At times there may also be a need to score reserves/PAs based on the total conservation value of both species of rhinos they contain (for example, to prioritize which populations might qualify for additional security efforts that will enhance protection of both species). This can be achieved by adjusting the scores of one species based on the relative numbers of the two species (effectively giving greater weight to scores for the rarer black rhino) while leaving the scores for the other species unchanged. The resultant scores for both species can then be summed to get a combined total rhino conservation score for a reserve/PA.

par certains bailleurs de fonds pour évaluer les changements dans les scores de valeur de conservation des rhinocéros sur les sites qu'ils soutiennent. Ces scores de valeur de conservation offrent également la possibilité d'ajuster le système d'évaluation des populations *Clés* et *Importantes* afin qu'il reflète plus que les chiffres et les tendances récentes des populations (après avoir permis les translocations). Les objectifs généraux de ce système de notation sont de 1) Améliorer la notation actuelle de la population par le GSRAf en attirant l'attention sur les populations improductives tout en identifiant les populations clés/importantes comme le fait le système de notation actuel et ; 2) Fournir des paramètres clés pour le Suivi et l'Évaluation des projets de conservation des rhinocéros (tels que requis par le US Fish and Wildlife Service). Il devra probablement être finalisé à la suite de discussions avec l'ensemble des membres du GSRAf lors de la prochaine réunion du GSRAf.

Le système de notation proposé commence par les nombres de rhinocéros, puis les ajuste en tenant compte de la croissance possible du nombre au cours des cinq prochaines années en fonction de la croissance nette moyenne (après avoir tenu compte des translocations) au cours des dernières années, de la fiabilité des données et d'un certain nombre de facteurs liés au potentiel d'expansion de la population, de sa nature sauvage et son statut génétique. Les scores finaux peuvent potentiellement être plus élevés (pour les populations dont l'état de conservation est le plus élevé) ou inférieurs aux nombres actuels de rhinocéros (lorsque l'état de conservation est inférieur).

Les plus grandes populations sont les mieux notées (en raison d'une meilleure diversité génétique), les populations étant d'autant moins notées qu'elles deviennent plus petites. De plus, plus le nombre de fondateurs dans une population est grand, mieux c'est (idéalement 20+ fondateurs indépendants). Plus les taux de croissance biologique sous-jacents et nets sont rapides, mieux c'est— à la fois pour des raisons démographiques (grâce à l'augmentation du nombre de rhinocéros et à l'augmentation de la capacité d'une population à résister au braconnage) et pour des raisons génétiques (conservation d'une plus grande diversité génétique dans les populations qui se reproduisent rapidement en raison de niveaux inférieurs de dérive génétique). La gestion active des métapopulations de populations plus réduites peut également améliorer leur valeur génétique de conservation. D'autres facteurs pris en compte comprenaient la capacité des

### *Adequate Financing working group*

This WG expanded their discussion beyond the initial intention of exploring and developing financing mechanisms and structures to adequately and sustainably fund rhino conservation to include a suite of issues, such as: basic fund-raising needs and opportunities for rhino conservation; “the need to change our narrative” to bring rhino conservation into the broader more landscape-level approaches currently being developed that are based on more people-orientated/sustainable development/climate change approaches.

It concluded that the WG should focus its initial efforts on innovative, more broadly-based mechanisms and structures for funding rhino conservation needs that go beyond traditional funding sources and are designed to embed resources needed to conserve rhinos within more contemporary and broader funding approaches.

## **Noteworthy meetings and contributions**

### *Rhino Impact Investment Project (RIIP)*

The Rhino Impact Investment Project (RIIP) final evaluation took place at the beginning of the reporting period. It concluded that the project was highly relevant for rhino conservation efforts at the site level, as well as national, regional and global scale. The project’s pioneering nature transcends conservation finance and species conservation with potential long-term impact in terms of how species conservation is managed and measured.

Work has continued getting the first South African RIIP Bond ready for launch. This innovative wildlife conservation bond financing mechanism plans to use a World Bank, International Bank for Reconstruction and Development IBRD AAA-rated bond. Covid-19 has however delayed its launch.

### *High Level Panel (South Africa)*

In October 2019 the South African Department of Forestry, Fisheries and Environment (DFFE) established the Advisory Committee (High Level Panel (HLP)) to investigate the handling and management, breeding, hunting and trade of elephant, lion, leopard and rhinoceros. One

populations à croître, les tendances et les niveaux de braconnage et le degré de manipulation et de gestion non naturelle des rhinocéros (s'opposant à la sélection naturelle) et les risques de consanguinité. Parfois, il peut également être nécessaire de noter les réserves/AP sur la base de la valeur de conservation totale des deux espèces de rhinocéros qu'elles contiennent (par exemple, pour prioriser les populations susceptibles de bénéficier d'efforts de sécurité supplémentaires qui amélioreront la protection des deux espèces). Cela peut être atteint en ajustant les scores d'une espèce sur la base des nombres relatifs des deux espèces (ce qui donne effectivement plus de poids aux scores pour le rhinocéros noir plus rare) tout en laissant les scores pour les autres espèces inchangés. Les scores résultants pour les deux espèces peuvent alors être additionnés pour obtenir un score total combiné de conservation des rhinocéros pour une réserve/AP.

### *Groupe de travail sur le financement adéquat*

Ce groupe a élargi sa discussion au-delà de l'intention initiale d'explorer et de développer des mécanismes et des structures de financement pour financer de manière adéquate et durable la conservation des rhinocéros pour inclure une série de questions, telles que: les besoins de base en matière de collecte de fonds et les opportunités pour la conservation des rhinocéros; « la nécessité de changer notre récit » pour intégrer la conservation des rhinocéros dans les approches plus larges au niveau du paysage actuellement développées et basées sur des approches davantage axées sur les personnes/développement durable/changement climatique.

Il a conclu que le GT devrait concentrer ses efforts initiaux sur des mécanismes et des structures innovants et plus larges pour financer les besoins de conservation des rhinocéros qui vont au-delà des sources de financement traditionnelles et sont conçus pour intégrer les ressources nécessaires à la conservation des rhinocéros dans des approches de financement plus contemporaines et plus larges.

## **Réunions et contributions marquantes**

### *Projet d'investissement d'impact des Rhinocéros (RIIP - Rhino Impact Investment Project)*

L'évaluation finale du Rhino Impact Investment Project (RIIP) a eu lieu au début de la période de référence.

member of the AfRSG sat on the panel.

During the course of 2020 and 2021, the AfRSG has engaged with the HLP on several occasions. We provided a written submission and an oral presentation in June 2020 with scientific or other relevant information concerning the review of policies, legislation and practices relating to the management, handling, breeding, hunting and trade of rhinos. The HLP members reflected that the AfRSG presentation was one of the most neutral and useful made to the panel.

Furthermore, the AfRSG has also provided a detailed response in July 2021 to the HLP report released in December 2020, the 'Draft Policy Position on the Conservation and Ecologically Sustainable Use of Elephant, Lion, Leopard and Rhinoceros' release in June 2021 and a virtual meeting on 28 June 2021 hosted by DFFE with invited members of the rhino 'community' ostensibly to discuss 'Developing an Integrated and Sustainable Conservation Strategy for Rhino'. The AfRSG recommended the following:

- The development of the policy as it relates to rhinos needs to have a more inclusive consultation process, especially from recognized rhino experts, state conservation agencies, private sector and communities, allowing time to discuss fully the findings and implications of the HLP report.
- Every effort should be made to build trust with the private sector, ideally through professional mediation. Ways in which this sector could be incentivized to assist with achieving greater transformation of the wildlife economy including rhinos should also be thoroughly explored.
- Inputs and recommendations from the CITES Scientific Authority on CITES related trade issues and the management of semi-intensive rhino operations need to be included.
- It would be better to split policies by species to reduce challenging issues associated with controversial issues such as intensive lion breeding and confounding of issues that are different such as ivory and rhino horn disposal. This would also allow for more time to be allocated to rhino related issues.

Elle a conclu que le projet était très pertinent pour les efforts de conservation des rhinocéros au niveau du site, ainsi qu'à l'échelle nationale, régionale et mondiale. La nature pionnière du projet transcende le financement de la conservation et la conservation des espèces avec un impact potentiel à long terme en termes de gestion et de mesure de la conservation des espèces.

Les travaux se sont poursuivis pour préparer le lancement du premier RIIP Bond sud-africain. Le mécanisme innovant de financement des obligations pour la conservation de la faune prévoit d'utiliser une obligation notée AAA de la Banque mondiale et de la Banque internationale pour la reconstruction et le développement BIRD. Le Covid-19 a cependant retardé son lancement.

### *Panel de haut niveau (Afrique du Sud)*

En octobre 2019, le Département sud-africain des forêts, des pêches et de l'environnement (DFFE—Department of Forestry, Fisheries and Environment) a créé le comité consultatif (Panel de haut niveau (HLP—High Level Panel)) pour enquêter sur la manipulation et la gestion, l'élevage, la chasse et le commerce des éléphants, des lions, des léopards et des rhinocéros. Un membre du GSRAF siégeait au panel.

Au cours des années 2020 et 2021, le GSRAF s'est engagé à plusieurs reprises avec le HLP. Nous avons fourni une soumission écrite et une présentation orale en juin 2020 avec des informations scientifiques et autres informations pertinentes concernant l'examen des stratégies, législations et pratiques relatives à la gestion, la manipulation, l'élevage, la chasse et le commerce des rhinocéros. Les membres du HLP ont indiqué que la présentation du GSRAF était l'une des plus neutres et utiles faites au panel.

En outre, le GSRAF a également fourni une réponse détaillée en juillet 2021 au rapport du HLP publié en décembre 2020, le « Projet de position politique sur la conservation et l'utilisation écologiquement durable de l'éléphant, du lion, du léopard et du rhinocéros » publié en juin 2021 et à une réunion le 28 juin 2021 organisée par le DFFE avec des membres invités de la "communauté" des rhinocéros, ostensiblement pour discuter du « Développement d'une stratégie de conservation intégrée et durable pour les rhinocéros ». Le GSRAF a recommandé ce qui suit :

- Le développement de la stratégie en ce qui concerne les rhinocéros doit avoir un processus de consultation plus inclusif, en particulier avec

- A population viability assessment (PVA) should be undertaken as an objective tool to consider the role of /need for and desired extent of captive breeding operations (CBOs) and semi-intensive white rhino operations as part of an overall white rhino conservation strategy. This could feed into AfRSG's weighted prioritization of rhino populations.
- The need for greater clarity on 1) how a move to greater 'wildness' will actually be achieved in practice whilst not negatively impacting the national population at a time of heavy poaching pressure (albeit partially reduced recently due to Covid-19 travel restrictions impacting on the transport of horn to end user markets in SE Asia); and 2) how substantially broader inclusiveness in the natural economy can be achieved, encouraged and funded without negatively impacting on rhino numbers.
- That South Africa needs to always distinguish between species and subspecies of rhino in its reporting on population sizes and poaching data.
- That current reporting of rhino numbers (especially on some private properties) needs to be improved and the need for rhino numbers from Kruger National Park (with confidence levels) to be released timeously.

## Presentations, papers, TV and Radio

Some AfRSG members assisted the *Economist* that was making a film outlining the conservation benefits and rationale for controlled ethical hunting. In addition the Chair provided comments on the rhino population status in Kruger National Park to the *Mail & Guardian (SA)* and *National Geographic*. In addition, I have also directed inquiries from independent journalists on subjects such as captive breeding of rhinos to AfRSG members with the skills and experience to answer it. The Chair has also provided comments to journalists regarding the poaching crisis in Botswana.

During the reporting period some virtual IUCN SSC meetings were attended.

- des experts en rhinocéros reconnus, des agences de conservation de l'État, du secteur privé et des communautés, laissant le temps de discuter pleinement des conclusions et des implications du rapport HLP.
- Tous les efforts doivent être faits pour établir la confiance avec le secteur privé, idéalement par le biais d'une médiation professionnelle. Les moyens par lesquels ce secteur pourrait être incité à contribuer à une plus grande transformation de l'économie de la faune, y compris des rhinocéros, devraient également être explorés en profondeur.
- Les contributions et recommandations de l'autorité scientifique sur les questions commerciales liées à la CITES et la gestion des opérations semi-intensives de rhinocéros doivent être incluses.
- Il serait préférable de séparer les stratégies par espèces pour réduire les problèmes de confusion associés à des questions controversées telles que l'élevage intensif de lions et la confusion de problèmes différents tels que la mise au rebut de l'ivoire et de la corne de rhinocéros. Cela permettrait également d'allouer plus de temps aux problèmes liés aux rhinocéros.
- Une évaluation de la viabilité de la population (PVA - population viability assessment) devrait être entreprise comme un outil objectif pour considérer le rôle/la nécessité et l'étendue souhaitée des CBO et des opérations semi-intensives de rhinocéros blancs dans le cadre d'une stratégie globale de conservation du rhinocéros blanc. Cela pourrait alimenter la hiérarchisation pondérée des populations de rhinocéros par le GSRAF.
- La nécessité d'une plus grande clarté sur 1) comment un passage à une plus grande « nature sauvage » sera réellement réalisé dans la pratique tout en n'ayant pas d'impact négatif sur le troupeau national à une époque de forte pression de braconnage (bien que partiellement réduit récemment en raison des restrictions de voyage dues au Covid qui ont un impact sur les transports des cornes aux marchés d'utilisateurs finaux en Asie du Sud-Est); et 2) comment une inclusion sensiblement plus large dans l'économie naturelle peut être atteinte, encouragée et financée sans avoir d'impact négatif sur le nombre de rhinocéros.
- Que l'Afrique du Sud doit toujours faire la distinction entre les espèces et les sous-espèces de rhinocéros dans ses rapports sur la taille des populations et les données de braconnage.

## Acknowledgements

Rhino range states in Africa are thanked for their ongoing contribution of information to the Secretariat. The AfrSG is also grateful to Save the Rhino International (SRI), International Rhino Foundation (IRF), the US Fish and Wildlife Service's Rhino and Tiger Conservation Fund (USFWS RTC), Safari Club International (SCI) and the Endangered Wildlife Trust (EWT) for support provided to the AfrSG SO and Chair to enable them to render service to the Group. WWF in Namibia is also thanked for their support to the Chair.

Much appreciative thanks to Richard Emslie our SO for his constant invaluable service and insightful support to the Secretariat. I also thank our rhino Section Editor of *Pachyderm* Kees Rookmaaker for his untiring support to the journal and maintaining the invaluable Rhino Resource Centre: <http://www.rhinosourcecenter.com/>.

- Que les rapports actuels sur les nombres de rhinocéros (en particulier sur certaines propriétés privées) doivent être améliorés et que les nombres de rhinocéros du PN Kruger (avec des niveaux de confiance) doivent être publiés en temps voulu.

## Présentations, communications, TV et radio

Certains membres du GSRAf ont aidé l'Économiste qui réalisait un film décrivant les avantages de la conservation et la justification d'une chasse éthique contrôlée. De plus, le président a fourni des commentaires sur l'état de la population de rhinocéros dans le PN Kruger au *Mail & Guardian (Afrique du Sud)* et au *National Geographic*. En outre, j'ai également dirigé des demandes de journalistes indépendants sur des sujets tels que l'élevage en captivité de rhinocéros aux membres du GSRAf ayant les compétences et l'expérience pour y répondre. Le président a également fourni des commentaires aux journalistes concernant la crise du braconnage au Botswana.

Au cours de la période considérée, certaines réunions virtuelles de la CSS de l'UICN ont été suivies.

## Remerciements

Les États de l'aire de répartition du rhinocéros en Afrique sont remerciés pour leur contribution d'informations continues au Secrétariat. Le GSRAf remercie également Save the Rhino International (SRI), International Rhino Foundation (IRF), le Rhino and Tiger Conservation Fund du US Fish and Wildlife Service (USFWS RTC), le Safaris Club International (SCI) et l'Endangered Wildlife Trust (EWT) pour le soutien apporté au AS et au président du GSRAf pour leur permettre de rendre ses précieux services au groupe. Le WWF en Namibie est également remercié pour son soutien à la présidence.

Un grand merci à Richard Emslie notre AS pour son soutien constant et perspicace au Secrétariat. Je remercie également notre rédacteur en chef de la section rhinocéros, Kees Rookmaaker, pour son soutien infatigable à la revue et le maintien du précieux centre de ressources Rhino: <http://www.rhinosourcecenter.com/>.