

MIKE-ETIS UPDATES

CITES-MIKE update

Mise à jour de la CITES-MIKE

Julian Blanc

Acting Coordinator and Data Analyst, CITES-MIKE, UNEP/DELG, United Nations Compound T-36, UN Avenue Gigiri, Nairobi; email: Julian.Blanc@unep.org

Update on the MIKES project

As reported in *Pachyderm* 54, the European Commission announced in December 2013 the award of a €12 million grant to the CITES Secretariat to implement a new project entitled Minimizing the Illegal Killing of Elephants and other Endangered Species (MIKES). I am pleased to report that the European Commission signed the MIKES Contribution Agreement in June, paving the way for the project to start.

In anticipation of this exciting new project, an internal meeting was held at the CITES Secretariat in January to discuss the project in detail and to determine next steps and necessary preparations. In addition to all the activities normally undertaken by the MIKE programme, several of which will be strengthened and streamlined, the MIKES project includes a host of new activities, as described in *Pachyderm* 54. Some of the activities to be undertaken before the project can run at full steam include developing benchmarks to assess law-enforcement capacity at participating sites and countries; developing criteria and mechanisms for identifying focal sites, countries and partners for enhanced law-enforcement support; and developing partner agreements. These matters were consulted with the MIKE and ETIS (Elephant Trade Information System) Technical Advisory Group (TAG) at its 12th meeting, which was held in Nairobi in April (and more on which below), and proposed approaches to handle these matters were submitted to the MIKE ETIS

Mise à jour sur le projet de MIKES

Comme indiqué dans le numéro 54 de *Pachyderme*, la Commission européenne a annoncé en décembre 2013 l'attribution d'une subvention de 12 millions d'€ au Secrétariat de la CITES pour mettre en œuvre un nouveau projet intitulé « Réduire le braconnage des éléphants et d'autres espèces menacées d'extinction (MIKES) ». Je suis heureux d'annoncer que la Commission européenne a signé l'accord de contribution à MIKES en juin, ouvrant la voie au lancement du projet.

En prévision de ce nouveau projet passionnant, une réunion interne a eu lieu au Secrétariat de la CITES en janvier pour discuter en détail du projet et déterminer les prochaines étapes et les préparatifs nécessaires. En plus de toutes les activités normalement menées par le programme MIKE, dont plusieurs seront renforcées et rationalisées, le projet MIKES comprend une série de nouvelles activités, comme décrit dans le numéro 54 de *Pachyderme*. Certaines activités à entreprendre avant que le projet puisse fonctionner d'aplomb comprennent le développement des «repères» pour évaluer la capacité d'application de la loi sur les sites et dans les pays participants; l'élaboration de critères et des mécanismes permettant d'identifier les sites focaux, les pays et les partenaires pour un soutien accru de l'application de la loi; et l'élaboration des accords de partenariat. Ces questions ont été discutées avec le Groupe Consultatif Technique (GCT) de MIKE et ETIS (Système d'information sur le commerce des éléphants) à sa 2ème réunion, qui s'est tenue à Nairobi en avril (des détails supplémentaires ci-dessous), et les approches proposées pour traiter ces questions ont été soumises au sous-groupe de MIKE-ETIS

subgroup for approval at the 65th meeting of the CITES Standing Committee (Geneva, July 2014). Furthermore, these and other issues relating to MIKES, such as the roles of MIKE subregional support officers, national officers and site officers, will be the subject of additional consultations to be held with African elephant range States during meetings to launch MIKES scheduled for September and October this year.

MIKE analysis for SC65

Elephants were prominent on the agenda for the 65th meeting of the CITES Standing Committee (Geneva, July 2014). In preparation for that meeting, and as was done for the SC61 and SC62, the MIKE programme prepared an updated analysis of MIKE data for incorporation into a report jointly authored by the CITES Secretariat (through its MIKE programme), the IUCN/SSC African and Asian Elephant Specialist Groups, TRAFFIC, the UNEP World Conservation Monitoring Centre and the African Elephant Fund Steering Committee. The MIKE analysis, which was reviewed by the TAG before it was submitted, was based on 12,073 records of elephant carcasses found between 2002 and the end of 2013 at 53 MIKE sites in 29 range States in Africa, representing a total of 446 site years. It is worth noting that 51 sites submitted data in 2013—the greatest-ever level of participation recorded in the history of the MIKE programme.

As in previous MIKE reports, the analysis shows steady increase in levels of illegal killing of elephants starting in 2006, with 2011 displaying the highest levels of poaching since MIKE records began in 2002. The latest analysis shows that poaching levels began to level off or even decline thereafter, reaching in 2013 similar levels to those recorded in 2010. In addition, the decline in PIKE (Proportion of Illegally Killed Elephants) between 2011 and 2013 is statistically significant, with the odds of 108 to 1 in favour of a real decline. However, this is merely an overall decline across the 39 MIKE sites reporting in both 2011 and 2013. Reported PIKE actually increased in 13, or 33%, of those sites, declined in 18 sites (46%) and did not change in the remaining 8 (21%).

Despite the decline since 2011, poaching levels overall remain alarmingly high, with

pour approbation lors de la 65^{ème} réunion du Comité permanent de la CITES à Genève en juillet 2014. En outre, ces approches et d'autres questions relatives à MIKES, telles que les rôles des agents de soutien sous-régionaux de MIKE, les responsables nationaux et les dirigeants du site, feront l'objet de consultations supplémentaires qui se tiendront avec les Etats de l'aire de répartition de l'éléphant d'Afrique au cours des réunions pour le lancement de MIKES prévu pour septembre et octobre cette année.

Analyse MIKE pour la SC65

Les éléphants occupaient une place importante sur l'ordre du jour de la 65^{ème} réunion du Comité permanent de la CITES à Genève en juillet 2014. En préparation à cette réunion, et comme cela a été fait pour la SC61 et la SC62, le programme MIKE a préparé une analyse actualisée des données de MIKE pour l'incorporer dans un rapport rédigé conjointement par le Secrétariat de la CITES (à travers son programme MIKE), les Groupes de Spécialistes de l'Eléphant d'Afrique et d'Asie de la CSE de l'IUCN, TRAFFIC, le Centre Mondial du Suivi de la Conservation et le Comité directeur du Fonds pour l'éléphant d'Afrique. L'analyse de MIKE, qui a été examinée par le GCT avant la soumission, était basée sur 12.073 dossiers sur les carcasses des éléphants trouvées entre 2002 et la fin de 2013 dans 53 sites de MIKE dans 29 Etats de l'aire de répartition en Afrique, ce qui représente un total de 446 sites en années. Il est à noter que 51 sites ont soumis les données en 2013, le plus haut niveau de participation jamais enregistré dans l'histoire du programme MIKE.

Comme dans les rapports précédents de MIKE, l'analyse montre une augmentation régulière des niveaux d'abattage illégal des éléphants à partir de 2006, avec 2011 affichant les plus hauts niveaux de braconnage depuis que les enregistrements de MIKE ont commencé en 2002. La dernière analyse montre que les niveaux de braconnage ont commencé à se stabiliser, voire diminuer par la suite, pour atteindre en 2013 des niveaux similaires à ceux enregistrés en 2010. En outre, la baisse de PIKE (Proportion d'Eléphants abattus illégalement) entre 2011 et 2013 est statistiquement significative, avec une chance de 108 sur 1 en faveur d'un réel déclin. Cependant, ce n'est qu'une baisse globale dans 39 sites MIKE ayant soumis des rapports en 2011 et 2013. Le niveau PIKE rapporté a augmenté dans 13 de ces sites ou 33%, a diminué dans 18 sites (46%) et n'a pas changé dans les 8 autres (21%).

nearly two-thirds of dead elephants found in 2013 deemed to have been illegally killed. Overall, the elephant population at MIKE sites is likely to have continued to decline in 2013, as poaching rates exceed likely intrinsic population growth rates. In some areas, a decline in PIKE may be the result of a substantial decline in the elephant population, making it more difficult for poachers to find suitable targets in such areas. However, without recent and reliable elephant population estimates from such areas, it is difficult to verify the impact of poaching on such populations.

The SC65 report also includes an analysis of factors associated with levels of elephant poaching at MIKE sites. As in previous occasions, poverty and enforcement capacity at the site, governance at the national level and global demand were found to be the strongest predictors of poaching trends. Interestingly, we found that declared import prices of mammoth ivory in China and Hong Kong (which together import most of the nearly 100 tonnes being exported by Russia in recent years) are a better predictor of PIKE than the Chinese household consumption variable used in previous analyses. More details can be found in CITES document SC65 Doc. 42.1 report, which is available from cites.org/sites/default/files/eng/com/sc/65/E-SC65-42-01_2.pdf, while the carcass data used in the analysis can be found in Table C1 of document SC65 Inf. 1 (cites.org/sites/default/files/eng/com/sc/65/Inf/E-SC65-Inf-01.pdf)

TAG 12

The 12th meeting of the MIKE and ETIS TAG was held 7–8 April in Nairobi. In addition to considering a number of administrative matters, reviewing the MIKE analysis for SC65 and providing guidance on the development of the MIKES benchmarks, the TAG considered issues relating to the validation of PIKE-based inference. In particular, the TAG discussed the problems associated with differential detection probabilities between naturally dead and illegally killed elephants, especially in forest sites, as well as with estimating natural mortality rates, which are needed for converting PIKE into estimated poaching rates and numbers of elephants killed. To address these issues, an intersessional working

Malgré la baisse depuis 2011, les niveaux de braconnage restent globalement alarmants, avec près de deux tiers des éléphants trouvés morts en 2013 comme ayant été tués illégalement. Dans l'ensemble, la population des éléphants sur les sites MIKE est susceptible d'avoir continué à baisser en 2013, car les taux de braconnage dépassent les taux probables de croissance intrinsèque de la population. Dans certaines régions, la baisse de PIKE peut être le résultat d'une baisse importante de la population d'éléphants, ce qui fait que c'est plus difficile pour les braconniers de trouver des cibles appropriées dans ces zones. Cependant, sans estimations récentes et fiables des populations d'éléphants issues de ces zones, il est difficile de vérifier l'impact du braconnage sur ces populations.

Le rapport de la SC65 comprend également une analyse des facteurs associés à des niveaux de braconnage d'éléphants sur les sites MIKE. Comme précédemment, on a jugé que la pauvreté et la capacité d'appliquer la loi sur le site, la gouvernance au niveau national et la demande mondiale sont les meilleurs prédicteurs de l'évolution du braconnage. Fait intéressant, nous avons constaté que les prix des importations déclarées de l'ivoire de mammoth en Chine et à Hong Kong (qui importent ensemble la plupart des quelques 100 tonnes exportées par la Russie au cours des dernières années) est un meilleur prédicteur de PIKE que la consommation variable des ménages chinois utilisée dans les analyses précédentes. On peut trouver plus de détails dans le document de la CITES du rapport de la SC65 Doc. 42.1, qui est disponible à partir du site cites.org/sites/default/files/eng/com/sc/65/E-SC65-42-01_2.pdf, alors qu'on peut trouver les données sur les carcasses utilisées dans l'analyse dans le tableau C1 du document de la SC65 Inf. 1 (cites.org/sites/default/files/eng/com/sc/65/Inf/E-SC65-Inf-01.pdf)

GCT 12

La 12^{ème} réunion du GCT de MIKE et ETIS a eu lieu le 7 et le 8 avril à Nairobi. En plus de l'examen d'un certain nombre de questions administratives, la revue de l'analyse MIKE pour la SC65 et la provision des conseils sur l'élaboration des repères MIKES, le GCT a examiné les questions relatives à la validation de l'inférence basée sur PIKE. En particulier, le GCT a examiné les problèmes liés à la probabilité de détection différentielle entre les éléphants morts naturellement et ceux abattus illégalement, en particulier dans les sites forestiers, ainsi que l'estimation du taux de mortalité naturelle, qui sont nécessaires pour convertir PIKE en un taux de braconnage

group chaired by Simon Hedges was created with the tasks of compiling a list of all PIKE validation issues so far identified, and to assess the practicality of solving each of the issues identified, suggesting possible analyses and pitfalls. It is anticipated that some of these issues will be more thoroughly researched as part of the MIKES project.

Subregional update

The introduction of SMART (Spatial Monitoring, Analysis and Reporting Technology) at MIKE sites by the MIKE subregional support units is progressing well. The system has been introduced by MIKE staff to Chewore (Zimbabwe), Nyaminyami (Zimbabwe), South Luangwa (Zambia), Waza (Cameroon), WAPO (Benin, Burkina Faso and Niger), Nazinga (Burkina Faso), Mole and Kakum (Ghana), Gourma (Mali) as well as to two non-MIKE sites—Bouba Ndjidah in Cameroon and Sena Oura in Chad.

To complement the site-level training efforts as well as to promote the uptake and institutionalization of the SMART approach, the SMART partnership convened, with funding from the MIKE 3.0 project, a training course specifically geared to African wildlife training institutions. The training was held 16–19 June at the Southern Africa Wildlife College (SAWC) in Hoedspruit, South Africa; participating were directors of studies and lecturers from SAWC, Mweka and Garoua, as well as of several national wildlife training colleges from southern and eastern Africa.

The training session provided an overview of the adaptive management approach as well as an introduction to the SMART approach with the intention of eventually integrating these approaches into programme curricula at these centres. The workshop was led by trainers with extensive experience with SMART, wildlife conservation, law-enforcement monitoring and protected-area management. The training was well received by participants, and we look forward to continuing to engage with these training colleges to make the deployment of sound monitoring routines more sustainable in the long run.

estimé et un nombre d'éléphants tués. Pour répondre à ces questions, un groupe de travail d'intersessions, présidé par Simon Hedges a été créé avec les tâches de dresser une liste de toutes les questions de validation de PIKE identifiées à ce jour, évaluer la faisabilité de la résolution de chacun des problèmes identifiés, et suggérer des analyses et des obstacles possibles. Il est prévu que certaines de ces questions feront l'objet d'une recherche approfondie dans le cadre du projet MIKES.

Mise à jour sous-régionale

L'introduction de SMART (*Technologie de contrôle spatiale, d'analyse et de reportage*) dans les sites MIKE par les unités de soutien sous-régional de MIKE progresse bien. Le système a été mis en place par le personnel de MIKE à Chewore, Nyaminyami, South Luangwa Waza, WAPO, Nazinga, Mole et Kakum (Ghana), Gourma (Mali) ainsi que dans deux sites qui ne sont pas de MIKE – Bouba Ndjidah au Cameroun et Sena Oura au Tchad.

Pour compléter les efforts de formation au niveau du site, ainsi que pour promouvoir l'adoption et l'institutionnalisation de l'approche SMART, le partenariat SMART a convoqué, avec le financement du projet de MIKE 3.0, une formation spécifiquement adaptée aux établissements de formation sur la faune africaine. La formation a eu lieu du 16 au 19 juin à l'École de la Conservation de la Faune et de la Flore d'Afrique australe (SAWC) à Hoedspruit en Afrique du Sud, et comprenait les directeurs d'études et les professeurs de la SAWC, Mweka et Garoua, ainsi que ceux de plusieurs écoles nationales de formation de la faune en Afrique australe et orientale.

La formation a donné un aperçu sur l'approche de gestion adaptative ainsi qu'une introduction à l'approche SMART avec l'intention de finalement intégrer ces approches dans les programmes de formation dans ces centres. L'atelier était animé par des formateurs ayant une vaste expérience avec SMART, la conservation de la faune, la surveillance de l'application des lois et la gestion des aires protégées. La formation a été bien accueillie par les participants, et nous avons l'intention de continuer à collaborer avec ces instituts de formation pour rendre l'utilisation des routines robustes de contrôle plus durable sur le long terme.