
MIKE–ETIS UPDATES

Update on the implementation of the MIKE programme in Africa

Mise à jour sur la mise en œuvre du Programme de MIKE en Afrique

Tom De Meulenaer

MIKE Co-ordinator; email: tom.de-meulenaer@unep.org

As reported at the 15th meeting of the Conference of the Parties (CoP15, Doha, 2010), and after years of preparation, piloting and investment by donors and range States, MIKE is currently meeting its four objectives as reflected in Resolution Conf. 10.10 (Rev. CoP15) on Trade in elephant specimens (see documents CoP15 Doc. 44.2 (Rev. 1), CoP15 Inf. 40 (Rev. 1) and CoP15 Inf. 41). Firstly, the programme provided the CITES community at CoP15 with a scientifically robust, objective analysis on trends in the illegal killing of elephants in Africa and Asia from 2002 to 2009, and continues to collect relevant MIKE data. At CoP15, the Parties decided that MIKE should deliver annually updated analyses until the 16th meeting of the Conference of the Parties (CoP16), which will be held in Bangkok in 2013. The first of these updates will be presented to the CITES Standing Committee in August 2011. Secondly, the MIKE analysis elucidated that no evidence could be established for a relationship between CITES decisions and levels and trends in elephant poaching. Thirdly, MIKE maintains increasingly sophisticated databases and provides information on factors that are associated with elephant poaching to support management, protection and enforcement decision-making. In this regard, MIKE demonstrated that the Human Development Index and government effectiveness at the national level, and human population density and forest cover at the site level were the most important factors statistically associated with levels of illegal killing. And finally, MIKE undertakes comprehensive capacity building activities in African elephant range States, including helping countries to operate a new data

Comme on l'a rapporté lors de la 15ème réunion de la Conférence des Parties (CdP15, Doha, 2010), et après des années de préparation, de pilotage et d'investissement par des bailleurs et des états de l'aire de distribution, MIKE répond actuellement à ses quatre objectifs tels que reflétés dans la Résolution Conf. 10.10 (Rev. CdP15) sur le Trafic des spécimens d'éléphant (voir les documents CdP15 44.2 (Rev. 1), CdP15 Inf. 40 (Rev. 1) et CdP15 Inf. 41). Premièrement, à la CdP15, le programme a fourni à la communauté de la CITES une analyse qui était scientifiquement rigoureuse et objective sur les tendances de l'abattage illicite des éléphants en Afrique et en Asie de 2002 à 2009, et continue à rassembler des données MIKE pertinentes. A la CdP15, les Parties ont décidé que MIKE devrait fournir des analyses mises à jour annuellement jusqu'à la 16ème réunion de la Conférence des Parties (CdP16) qui se tiendra à Bangkok en 2013. La première mise à jour sera présentée au Comité Permanent de la CITES en août 2011. Deuxièmement, l'analyse de MIKE a expliqué qu'on ne pourrait établir aucune preuve pour un lien entre les décisions de la CITES et les niveaux et les tendances du braconnage d'éléphants. Troisièmement, MIKE maintient des bases de données de plus en plus sophistiquées et fournit des informations sur les facteurs qui sont associés au braconnage d'éléphants pour appuyer la prise de décisions sur la gestion, la protection et la mise en application de la loi. A cet égard, MIKE a démontré que l'Indice de Développement Humain et l'efficacité des gouvernements au niveau national, la densité de la population humaine et la couverture forestière au niveau du site étaient les facteurs les plus importants statistiquement liés aux niveaux de l'abattage illicite. Et enfin, MIKE entreprend des activités de renforcement de capacité dans des états de l'aire de distribution de l'éléphant d'Afrique, y compris l'aide aux pays pour gérer un nouvel outil de collecte et

collection and analysis tool (MIST).

In 2011, the MIKE Phase II project (2007-2011) will continue to be implemented in Africa with support from the European Commission. The following overview shows some facts and figures of the current MIKE programme in Africa, and indicates key activities that have been accomplished thus far in the course of Phase II.

On the technical front, the months following CoP15 were devoted to the development of new analytical methods to make the outcomes of MIKE analyses simpler and more reliable. Amongst them are the use of Protected Area Management Effectiveness (PAME) scores as indicators of governance at the local level; the use of a multinomial technique for the analysis of PIKE (Proportion of Illegally Killed Elephants) data, which will prevent PIKE analyses from being confounded by sudden increases in natural mortality (e.g. due to droughts). Weighting PIKE by the numbers of elephants at each site should improve PIKE as an indicator of the scale of poaching; and conducting an analysis of MIKE data for a subset of sites for which patrol-level effort data are available will test whether the PIKE indicator is biased by different levels of effort. The purpose is to allow a more refined analysis of MIKE data for presentation to the Standing Committee in August 2011. Work has also been devoted to simplifying the MIKE data requirements (both carcass and patrol data), and to a review on different options for conducting reliable and cost-effective population surveys in large forested sites.

These developments and other scientific aspects of the programme were presented to and discussed by the MIKE Technical Advisory Group at its 9th meeting held in Nairobi in December 2010 (summary minutes are available from the CITES website).

In order to provide continued supervision to the MIKE and ETIS programmes, the Standing Committee re-established its MIKE-ETIS Sub-group at its 60th meeting (SC60; Doha, 25 March 2010), composed of Botswana, the Democratic Republic of the Congo, Japan, Uganda, the United Kingdom and the United States of America. Although Mali is currently an alternate member of the Standing Committee, it was proposed by the DRC as a seventh member. In order to have better representation from Asian elephant range

d'analyse des données (MIST).

En 2011, on continuera à mettre en œuvre le projet de la phase II de MIKE (2007-2011) en Afrique avec l'appui de la Commission Européenne. La vue d'ensemble suivante donne quelques faits et chiffres sur le programme actuel de MIKE en Afrique, et indique certaines activités qui ont été accomplies au cours de la phase II :

Dans le domaine technique, les mois suivant la CdP15 ont été consacrés à l'élaboration de nouvelles méthodes analytiques pour rendre les résultats des analyses de MIKE plus simples et plus fiables. Parmi ces résultats il y a l'utilisation des points d'Efficacité de Gestion des Aires Protégées comme indicateurs de gouvernance au niveau local; l'utilisation d'une technique polynômiale pour l'analyse des données de PIKE (Proportion d'Eléphants Illégalement Tués), qui empêchera des analyses de PIKE d'être confuses par des augmentations soudaines de la mortalité normale (par exemple en raison des sécheresses); la pondération de PIKE par le nombre d'éléphants à chaque site, ce qui devrait améliorer PIKE comme un indicateur de l'échelle du braconnage; et la réalisation d'une analyse des données de MIKE pour un sous-ensemble de sites pour lesquels les données d'effort au niveau de la patrouille sont disponibles, pour tester si l'indicateur de PIKE est influencé par les différents niveaux d'efforts. Le but est de permettre une analyse plus raffinée des données de MIKE pour la présentation au Comité permanent en août 2011. On a également travaillé sur la simplification des conditions que les données MIKE doivent remplir (des données de carcasse et de patrouille), et examiné les différentes options pour mener des enquêtes de population fiables et rentables dans des sites couverts de grandes forêts.

Ces développements et d'autres aspects scientifiques du programme ont été présentés et discutés par le Groupe Consultatif Technique de MIKE lors de sa 9^{ème} réunion tenue à Nairobi en décembre 2010 (le compte rendu sommaire est disponible au site Internet de la CITES).

Afin de fournir une supervision continue aux programmes de MIKE et d'ETIS, le Comité Permanent a rétabli son sous-groupe de MIKE-ETIS lors de sa 60^{ème} réunion (SC60; Doha, le 25 mars 2010), composé du Botswana, de la République Démocratique du Congo, du Japon, de l'Ouganda, du Royaume-Uni et des Etats-Unis d'Amérique. Bien qu'actuellement le Mali soit un membre remplaçant du Comité permanent, il a été proposé par la RDC en tant que septième membre. Afin d'avoir une meilleure représentation des états de l'aire de distribution des éléphants d'Asie, la Thaïlande a plus

States, Thailand later agreed to become the eighth member of the Subgroup. Uganda was nominated Chair of the MIKE-ETIS Subgroup and Botswana Vice-Chair. The work of the Subgroup has been moderated by the MIKE Central Co-ordination Unit since CoP15.

The CITES Secretariat convened the third African Elephant Range States meeting in Nairobi from 1 to 3 November 2010. The meeting was organized by the Secretariat's MIKE CCU and attended by representatives from 35 of the 37 African elephant range States. The meeting provided updates of the MIKE and ETIS programmes, informed the African elephant range States about the outcomes of CoP15 concerning elephants, reviewed the relevant CoP15 Decisions and discussed their implementation by range States and others, and highlighted a number of new and emerging elephant conservation issues such as the impacts of trade in elephant meat. During the meeting, much attention was paid to the establishment of an African Elephant Fund to support the implementation of the African Elephant action plan [Decision 14.79 (Rev. CoP15)] and the revision of Resolution Conf. 10.10 (Rev. CoP15) [Decision 15.74]. Summary minutes of the meeting are available from the CITES website.

The current phase of the MIKE programme in Africa comes to an end in December 2011. However, in order to fulfill the Parties' instructions agreed to at CoP15 and provide the information expected by the CITES community, the programme will need to continue at least until CoP16. This will also allow the MIKE programme to continue its current drive for technical innovation and simplification, outreach to stakeholders and increasingly successful capacity building activities.

Furthermore, for a long-term monitoring and capacity building programme such as MIKE, continued, uninterrupted support and strong commitments from countries to allocate the necessary financial and staff resources to implement the scheme are of the utmost importance. The unique objectives of MIKE, whereby over 80 sites in Africa and Asia are required to collect information on elephants in a similar manner so that trends can be analysed and management advice established, imply that all participating countries move forward in as synchronized a manner as possible. A number of sites and countries

tard accepté de devenir le huitième membre du sous-groupe. L'Ouganda a été nommé Président du sous-groupe de MIKE-ETIS et le Botswana Vice-président. Le travail du sous-groupe a été modéré par l'Unité Centrale de Coordination de MIKE depuis la CdP15.

Le Secrétariat de la CITES a organisé la troisième réunion sur les éléphants d'Afrique à Gigiri, au Kenya, du 1 au 3 novembre 2010. La réunion était organisée par le Secrétariat du l'UCC de MIKE et suivie par des représentants provenant de 35 des 37 états de l'aire de distribution de l'éléphant d'Afrique. La réunion a fourni des mises à jour des programmes de MIKE et d'ETIS, a communiqué aux états de l'aire de distribution de l'éléphant d'Afrique les résultats de la CdP15 relatifs aux éléphants, a discuté les décisions pertinentes de la CdP15 et leur mise en œuvre par les états de l'aire de distribution et les autres, et a mis en exergue un des questions émergentes sur la conservation de l'éléphant telles que les impacts du trafic de la viande d'éléphant. Lors de la réunion, on a beaucoup parlé de la création d'un Fonds pour l'Eléphant d'Afrique qui soutiendrait la mise en œuvre du Plan d'action pour l'éléphant d'Afrique [Décision 14.79 (Rev. CdP15)] et la révision de la Résolution Conf. 10.10 (Rev. CdP15) [Décision 15.74]. Le compte-rendu sommaire de la réunion est disponible au site Internet de la CITES.

La phase actuelle du programme de MIKE en Afrique se termine en décembre 2011. Cependant, afin d'accomplir les instructions convenues à la CdP15 et fournir des informations auxquelles la communauté de la CITES s'attend, le programme devra continuer au moins jusqu'à la CdP16. Cela permettra également au programme de MIKE de continuer ses efforts actuels en faveur de l'innovation et la simplification techniques, les contacts avec les intervenants et les activités de renforcement de capacité de plus en plus réussies.

En outre, pour un programme de surveillance et de renforcement de capacité à long terme tel que MIKE, un appui continu et ininterrompu et des engagements forts des pays pour allouer des ressources financières et en personnel nécessaires pour mettre en œuvre le plan sont primordiaux. Les objectifs uniques de MIKE, selon lesquels plus de 80 sites en Afrique et en Asie collectent des informations sur des éléphants de la même manière pour qu'on puisse analyser les tendances et établir des conseils de gestion veulent dire que tous les pays participants avancent de façon aussi synchronisée que possible. Un certain nombre de sites et de pays suivent comme il faut les pratiques de MIKE, mais une mise

are fully absorbing MIKE's practices, but consistent implementation of MIKE throughout Africa and Asia will remain dependent on targeted external funding over the next coming years, particularly in regions that experience high political instability and have major governance problems.

Therefore, much attention will be paid to ensuring that the programme can remain vibrant and productive until CoP16 or beyond. Importantly, the African elephant range States, at the Third African elephant meeting, expressed general support for the continuation of MIKE and ETIS, and called upon the European Commission to continue its support for MIKE beyond 2011.

en œuvre consistante de MIKE partout en Afrique et en Asie continuera à dépendre du financement externe ciblé au cours des prochaines années, surtout dans les régions qui éprouvent une instabilité politique élevée ou de graves problèmes de gouvernance.

Par conséquent, il faut veiller à ce que le programme reste vibrant et fructueux jusqu'à la CdP16 ou au-delà. Mais surtout, les états de l'aire de distribution de l'éléphant d'Afrique, ont exprimé leur soutien général pour la continuité de MIKE et d'ETIS, lors de la troisième réunion sur l'éléphant d'Afrique, et ont invité la Commission européenne à continuer son appui à MIKE au-delà de 2011.

Indicator	Total
Number of African elephant range States implementing MIKE	29 (+ Ethiopia since 2010)
Number of MIKE sites	58 (+ Ethiopia since 2010)
Area of 58 MIKE sites	519,900 km ²
Number of elephants in 58 MIKE sites	277,100
Number of carcasses recorded (up to end of 2009)	6264
Number of illegally killed elephants recorded (up to end of 2009)	2479
Number of rangers involved in MIKE	4513
Number of rangers trained in MIKE methods	742
Number of population surveys conducted with assistance from MIKE	9
Area covered by MIKE population surveys	106,110 km ²
Number of training events held	52
Number of Subregional Steering Committee meetings held	12
Number of site visits by SSOs	98
Number of computers installed and GPS units deployed	90
Number of sites where MIST is being deployed (various stages of progress)	50