

Sapo Forest survey: progress, challenges and lessons learnt

Etude de la forêt de Sapo : progrès, défis et leçons apprises

Massalatchi M. Sani and Yaw Bofo

Sapo National Park is the only national park in Liberia. The pristine Sapo Forest is rich in species that are extinct or near extinction elsewhere in West Africa such as the red colobus monkey. As we trekked through the forest, we lost count of the numerous fruiting *Sacoglottis gabonensis* trees that are food for elephants, chimpanzees and the numerous monkeys.

CITES-MIKE and the Wild Chimpanzee Foundation (WCF) are collaborating to survey Sapo National Park to provide updated statistics on the elephant and chimpanzee populations. Together with Liberia Forestry Development Authority (FDA), a pilot survey of the park was completed in June 2009. Searches for fresh elephant dung piles, chimpanzee nests and markings for decay studies are almost completed to pave the way for a comprehensive survey of the park. MIKE and WCF have trained 18 FDA field officers in forest survey techniques and basic forest ecology and are helping in the fieldwork. A comprehensive survey of the park started in November 2009 and there is currently great enthusiasm among the rank and file of the field staff and all the stakeholders to succeed in updating the information currently available on Sapo elephants and chimpanzees. The enthusiasm to partake in the survey by Sapo field staff is beyond measure and it is epitomized by the survey team members using their own resources to print t-shirts for the survey.

The partnership of MIKE and WCF is worthwhile since it is helping to cut down costs to each organization by placing a single order for survey equipment and by the execution of joint fieldwork by the same team. The funding and cost-sharing of this project was established on a 50/50 basis between MIKE and WCF. The U.S. Fish and Wildlife Service has supported the elephant oriented portion of the survey with USD 40,512. A clearly written memorandum of understanding spelling out the roles and re-

Le Parc National de Sapo est le seul parc national au Libéria. La forêt vierge de Sapo est riche en espèces qui ont disparu ou qui sont en voie de disparition ailleurs en Afrique de l'Ouest, comme le colobe rouge. Pendant que nous marchions à travers la forêt, nous avons perdu le compte des nombreux arbres fruitiers *Sacoglottis gabonensis* qui sont source de nourriture pour les éléphants, les chimpanzés et de nombreux singes.

Le programme MIKE de la CITES et la fondation « Wild Chimpanzee Foundation » (WCF) collaborent à l'enquête du Parc National de Sapo afin de fournir des statistiques à jour sur les populations d'éléphants et de chimpanzés. Grâce à leur travail avec l'Autorité du Développement des Forêts du Liberia (Forestry Development Authority ou FDA), une enquête pilote sur le parc en Juin 2009 a été achevée. Les recherches de piles de bouses fraîches d'éléphants et de nids de chimpanzés ainsi que les marquages pour l'étude du déclin sont presque achevés dans le but d'ouvrir la voie à une enquête complète du parc. MIKE et WCF ont formé 18 agents de la FDA pour les techniques d'étude de la forêt et pour l'écologie forestière de base. MIKE et WCF contribuent aussi au travail sur le terrain. Une étude complète du parc a débuté en Novembre 2009. Il y a actuellement beaucoup d'enthousiasme parmi les rangs, ce qui pousse l'équipe sur place et tous les acteurs à réussir à mettre à jour les informations actuellement disponibles sur les éléphants et les chimpanzés de Sapo. L'enthousiasme de l'équipe sur le terrain de Sapo à participer à l'étude est incroyable. Il est illustré par le fait que les membres de l'équipe d'étude utilisent leur fonds personnels pour imprimer des t-shirts pour l'étude.

Le partenariat entre MIKE et WCF est profitable car il contribue à réduire les coûts de chaque organisation en mutualisant les moyens et les équipements de l'étude pour l'exécution du même travail de terrain par la même équipe. Le financement et le partage des coûts de ce projet a été établi sur une base de 50/50 entre Mike et WCF. Les services de la pêche et de la faune sauvage des Etats-Unis (« U.S. Fish and Wildlife

sponsibilities of all the partners in the execution of the project prevents unnecessary arguments and conflicts from arising. However, the inherently different approaches to funding fieldwork, deploying experts to the field, payment mechanisms and accounting procedures sometimes call for discussion and dialogue. It is always necessary that experts involved in fieldwork be given clearly defined roles in order to present a unified front to the field team.

The joint survey project is also enabling elephant and chimpanzee survey experts from CITES-MIKE and WCF to really understand the needs of each other in terms of field data collection. This partnership is fostering joint coordination and networking not only at the field level, but also high up the organizational ladder of the two organizations.

The above notwithstanding, there are some challenges in the fieldwork that we anticipated beforehand and were therefore prepared for them. For example, accessibility to the southern and eastern sides of Sapo is a big challenge. Roadworking tools such as shovels and pickaxes, which had been purchased beforehand, have proven to be indispensable. Whilst moderate rains will not stop an elephant survey team, chimpanzee survey experts generally request that the team pauses and wait for the drizzle to stop because one cannot look up for nests in that condition. When field teams are deployed to follow fresh elephant tracks in search of dung piles whilst also seeking fresh chimpanzee nests, they need to be constantly reminded to keep looking up for chimpanzee nests and down for elephant dung. A team can get carried away when one of the species' signs is frequently detected.

Sapo rangers do not carry firearms during patrols but the poachers in the park hunt with firearms. This makes the field survey team slightly nervous but there is security in numbers. For example, two staff members are always left at the team's camping base to ensure some level of security to the team's material resources.

Illegal gold mining is ongoing in the park. Miners have been removed from the park in the past by the Liberian authorities but they returned to continue with their destructive activities. This is posing a great threat to the maintenance of the biological integrity of the park. The mining areas

Service ») ont soutenu la partie de l'enquête orientée éléphant avec une subvention de 40512 dollars américains. Un mémorandum clairement rédigé définit les rôles et responsabilités de tous les partenaires dans l'exécution du projet et cela empêche ainsi les disputes inutiles et l'émergence des conflits. Toutefois, les approches intrinsèquement différentes de travail pour financer l'étude sur place, pour le déploiement d'experts sur le terrain, pour les mécanismes de paiement et pour les procédures comptables nécessitent parfois la discussion et le dialogue. Il est toujours nécessaire d'attribuer des rôles clairement définis aux experts intervenant sur le terrain, afin de présenter un front uni à l'équipe de terrain.

Le projet d'enquête conjointe permet également aux experts de l'étude des éléphants et des chimpanzés, respectivement de CITES-MIKE et de la WCF, de comprendre vraiment les besoins des uns des autres en termes de collecte de données sur le terrain. Ce partenariat favorise la coordination conjointe et la mise en réseau non seulement au niveau du terrain, mais aussi jusqu'en haut de l'échelle organisationnelle des deux organisations.

Nonobstant ce qui précède, il y a des défis dans le travail de terrain que nous avons anticipé et donc nous nous sommes préparés à y être confrontés. Par exemple, l'accessibilité aux rives sud et est de Sapo est un grand défi. Les outils pour préparer le terrain et construire des routes comme les pelles, les pioches, etc., avaient été achetés à l'avance et ils se sont finalement avérés indispensables. Alors que des pluies modérées n'arrêtent pas le travail de l'équipe dédiée éléphant, les experts des chimpanzés demandent généralement à faire une pause et d'attendre que l'averse passe car ils ne peuvent pas lever les yeux pour chercher les nids dans ces conditions climatiques. Lorsque les équipes de terrain sont déployées pour suivre les traces fraîches d'éléphants et pour rechercher des bouses d'éléphants, et qu'elles recherchent aussi des nids frais de chimpanzés, ces mêmes équipes ont besoin de constamment se rappeler de scruter en haut pour trouver les nids de chimpanzés et en bas pour chercher les bouses d'éléphant. Une équipe peut se laisser déborder lorsque des signes de l'une des deux espèces sont plus fréquemment détectés.

Les gardes forestiers de Sapo ne portent pas d'armes à feu durant les patrouilles alors que les braconniers du parc chassent avec des armes à feu. Cela rend l'équipe d'étude sur le terrain un peu nerveuse, mais la sécurité

are depleted of large mammals. Two elephants were reportedly killed in 2009 and their tusks sold by the poachers but the carcasses have not yet been found. The cases are pending in the law courts. Nine field officers have been trained to be able to fill the simplified MIST patrol and elephant carcass reporting forms.

During the rainy season survey in Sapo, a tarpaulin pitched over a tent with ground sheets will prevent it from leaking and carrying silica gel to keep moisture out of your cameras, binoculars and GPS is invaluable.

It is noteworthy that the Liberian Forestry Development Authority expressed concern that cutting a network of transects to survey the two species would open up the forest to novice and casual poachers. Against the backdrop of this justifiable concern, the synchronous activities of MIKE and WCF in the fieldwork enables 'two birds to be killed with one stone' by improving our knowledge of two species and demonstrating that field teams leave toe prints and not bold footprints.



Figure 1. Sapo survey team poses at the park boundary before heading for camping.

L'équipe d'étude de Sapo pose à la limite du parc avant de retourner au campement.

existe en termes de chiffres. Par exemple, deux membres l'équipe restent toujours au campement pour assurer un certain niveau de sécurité aux ressources matérielles de l'équipe.

L'exploitation illégale de l'or est en cours dans le parc. Les mineurs ont été expulsés du parc dans le passé par les autorités libériennes, mais ils sont revenus pour continuer leurs activités destructrices. C'est une grande menace pour le maintien de l'intégrité biologique du parc. Les zones minières sont vides de grands mammifères. La mort de deux éléphants a été rapportée en 2009. Leurs défenses ont été vendues par les braconniers, mais les cadavres des animaux n'ont pas encore été retrouvés à ce jour. Les cas sont en instance devant les tribunaux. Neuf agents de terrain ont été formés pour pouvoir remplir le formulaire simplifié de patrouille MIST et le formulaire de rapport de découverte de carcasse d'éléphant.

Au cours de l'étude pendant la saison des pluies dans Sapo, la bâche tendue au dessus d'une tente avec des tapis de sol empêche les fuites d'eau dans la tente.

Les gels de silice sont d'une utilité inestimable pour préserver les appareils photos, les jumelles et les GPS hors de l'humidité.

Il est à noter que l'Autorité du Développement des Forêts du Libéria a exprimé des inquiétudes à propos du réseau de transects que nous avons fait dans la forêt pour mieux étudier les deux espèces. Ce réseau de sentiers pourrait ouvrir la forêt aux braconniers débutants et occasionnels. Dans le contexte de cette préoccupation

légitime, les activités synchrones de MIKE et WCF sur le terrain permet de « faire d'une pierre deux coups » en améliorant notre connaissance sur les deux espèces et en démontrant que les équipes de terrain ne laissent que des empreintes d'orteils et pas des empreintes de pieds bien visibles.