



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

249

ISSN 0251-1053

unasyuva

Revue internationale des forêts et des industries forestières

Vol. 68 2017/1

**GESTION
DURABLE
DE LA FAUNE
SAUVAGE**





unasyuva

Revue internationale des forêts et des industries forestières

Vol. 68 2017/1

Rédacteur: A. Sarre

Comité consultatif de rédaction:

S. Braatz, I. Buttoud, P. Csoka, L. Flejzor,
T. Hofer, F. Kafeero, W. Kollert, S. Lapstun,
D. Mollicone, D. Reeb, S. Rose, J. Tissari,
P. van Lierop

Conseillers émérites: J. Ball, I.J. Bourke,
C. Palmberg-Lerche, L. Russo

Conseillers régionaux: F. Bojang, P. Durst,
A.A. Hamid, J. Meza

Unasyuva paraît en anglais, français et espagnol. Pour souscrire, s'adresser par courriel à unasyuva@fao.org. Les demandes d'abonnement venant d'institutions (bibliothèques, sociétés, organisations et universités, par exemple) sont préférables aux demandes individuelles, afin de rendre la revue accessible à davantage de lecteurs. Tous les numéros d'*Unasyuva* sont disponibles en ligne à titre gratuit à l'adresse suivante: www.fao.org/forestry/unasyuva. Veuillez envoyer vos commentaires et questions à: unasyuva@fao.org.

La FAO encourage l'utilisation, la reproduction et la diffusion des informations figurant dans ce produit d'information. Sauf indication contraire, le contenu peut être copié, téléchargé et imprimé aux fins d'étude privée, de recherches ou d'enseignement, ainsi que pour utilisation dans des produits ou services non commerciaux, sous réserve que la FAO soit correctement mentionnée comme source et comme titulaire du droit d'auteur et à condition qu'il ne soit sous-entendu en aucune manière que la FAO approuverait les opinions, produits ou services des utilisateurs. Toute demande relative aux droits de traduction ou d'adaptation, à la revente ou à d'autres droits d'utilisation commerciale doit être présentée au moyen du formulaire en ligne disponible à www.fao.org/contact-us/licence-request ou adressée par courriel à copyright@fao.org.

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. La mention de sociétés déterminées ou de produits de fabricants, qu'ils soient ou non brevetés, n'entraîne, de la part de la FAO, aucune approbation ou recommandation desdits produits de préférence à d'autres de nature analogue qui ne sont pas cités.

Les publications de la FAO mentionnées dans *Unasyuva* sont disponibles sur le site Web de la FAO (www.fao.org/publications) et peuvent être achetés par courriel adressé à publications-sales@fao.org.

© FAO, 2017

ISBN 978-92-5-209764-8

Photo de couverture: La silhouette d'un éléphant d'Afrique se détache sur la toile de fond du soleil couchant

© Marsel van Oosten

Table des matières

Éditorial	2
<i>R. Cooney, C. Freese, H. Dublin, D. Roe, D. Mallon, M. Knight, R. Emslie, M. Pani, V. Booth, S. Mahoney et C. Buyanaa</i> Le bébé et l'eau du bain: la chasse au trophée, la conservation et les moyens d'existence ruraux	3
<i>J. Stahl et T. De Meulenaer</i> La CITES et le commerce international des espèces sauvages	17
<i>Y. Vizina et D. Kobei</i> Les peuples autochtones et la gestion de la faune sauvage à l'ère de la mondialisation	27
<i>D. Roe, R. Cooney, H. Dublin, D. Challender, D. Biggs, D. Skinner, M. Abensperg-Traun, N. Ahlers, R. Melisch et M. Murphree</i> Première ligne de défense: impliquer les communautés pour lutter contre les crimes à l'encontre de la faune sauvage	33
<i>J.-C. Nguingiri, R. Czudek, C. Julve Larrubia, L. Ilama, S. Le Bel, E.J. Angoran, J.-F. Trebuchon et D. Cornelis</i> Gérer les conflits entre l'homme et la faune sauvage en Afrique centrale et australe	39
<i>N. Yakusheva</i> Politiques et pratiques de conservation de la faune sauvage en Asie centrale	45
<i>N. van Vliet, F. Sandrin, L. Vanegas, L. L'haridon, J.E. Fa et R. Nasi</i> Suivi participatif de haute technologie en appui à une gestion adaptative de la chasse en Amazonie	53
<i>M. Silalahi, A.B. Utomo, T.A. Walsh, A. Ayat, Andriansyah et S. Bashir</i> Concessions pour la restauration des écosystèmes en Indonésie	63
<i>M. Rautiainen, J. Miettinen, A. Putaala, M. Rantala et M. Alhainen</i> Gestion des forêts respectueuse des grues en Finlande	71
La FAO et la foresterie	78
Le monde forestier	80
Livres	81

Gérer les conflits entre l'homme et la faune sauvage en Afrique centrale et australe

J.-C. Nguinguiri, R. Czudek, C. Julve Larrubia, L. Ilama, S. Le Bel, E.J. Angoran, J.-F. Trebuchon et D. Cornelis



© LENA ILAMA

Les premières étapes d'une approche coordonnée du problème sont en train de produire des enseignements et des outils permettant d'élargir le rayon d'action.

Jean-Claude Nguinguiri est Forestier, **Cecilia Julve Larrubia** est Consultante internationale et **Lena Ilama** est Jeune cadre (forêts), tous trois au Bureau sous-régional pour l'Afrique centrale de la FAO à Libreville, Gabon. **Rene Czudek** est Forestier chargé de la faune sauvage au Bureau sous-régional pour l'Afrique australe de la FAO à Harare, Zimbabwe. **Sébastien Le Bel, Jean-François Trebuchon** et **Daniel Cornelis** sont Scientifiques au CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement) à Montpellier, France (Le Bel et Trebuchon), et à Harare, Zimbabwe (Cornelis). **Elisee Joel Angoran** travaille à la Wildlife Conservation Society Gabon.

Les conflits homme-faune (CHF) ne sont pas une préoccupation récente en Afrique. Diverses espèces d'animaux sauvages provoquent d'importants dégâts aux cultures et aux élevages, avec des incidences considérables sur la sécurité alimentaire, la sûreté et le bien-être des hommes. Dans les cas extrêmes, les attaques d'espèces sauvages telles que crocodiles et éléphants peuvent entraîner des blessures et des décès humains (Manfredo et Dayer, 2004; Woodroffe, Thirgood et Rabinowitz, 2005; Le Bel *et al.*, 2011).

Les CHF sont devenus plus fréquents et plus graves en Afrique au cours des dernières décennies du fait de la concurrence accrue pour les terres dans des zones autrefois sauvages et inhabitées (Lamarque *et al.*, 2009). Parmi les causes sous-jacentes, on compte notamment

l'augmentation de la population humaine, la hausse de la demande de ressources naturelles et la pression croissante exercée pour l'accès aux terres, en particulier à travers l'extension des voies de transport et l'expansion des activités agricoles et industrielles. Malgré les faibles densités démographiques dans certaines zones rurales d'Afrique centrale, de nombreux écosystèmes forestiers sont sujets à l'exploitation agricole et forestière, entraînant des impacts directs négatifs sur la faune et un morcellement des habitats.

La faune sauvage et les populations vont continuer à partager les territoires et les ressources en Afrique centrale et

En haut: Dans le sud-est du Zimbabwe, des agriculteurs locaux assistent à une présentation de la boîte à outils sur les conflits homme-faune

en Afrique australe, et il apparaît certain que les CHF sont appelés à empirer si des mesures ne sont pas prises. Dans plusieurs pays, des dédommagements inadéquats pour les dégâts causés par les animaux sauvages ont attisé la colère des communautés locales, qui exigent des solutions urgentes, amenant ainsi les CHF sur le devant de la scène politique. Dans quelques pays d'Afrique centrale, les CHF – et la demande de solutions à cet égard – ont représenté des thématiques essentielles dans le cadre de récentes élections présidentielles.

Les conclusions d'une analyse des CHF en Afrique menée par la FAO et la Fondation internationale pour la sauvegarde de la faune (Lamarque *et al.*, 2009) ont constitué la base des discussions de la 17^e session du Groupe de travail sur la gestion de la faune sauvage et des aires protégées, tenu parallèlement à la 16^e session de la Commission des forêts et de la faune sauvage pour l'Afrique de Khartoum, Soudan, en 2008. Le Groupe de travail a recommandé que la FAO appuie les efforts faits par les pays pour gérer les CHF en facilitant la mise en réseau des parties prenantes pour le partage d'informations; en fournissant des orientations en matière de meilleures pratiques; en apportant des directives techniques pour la formulation des politiques nationales; et en mettant en œuvre des activités de terrain. Depuis, plusieurs actions ont été lancées au niveau sous-régional et national en Afrique. Sommes-nous en train d'aller dans la bonne direction? Cet article examine les travaux en cours et indique la voie à suivre.

PLANS STRATÉGIQUES POUR RÉSOUDRE LES CONFLITS HOMME-FAUNE SAUVAGE

Bien que la plupart des pays d'Afrique centrale et australe se soient engagés à atténuer les CHF, l'indispensable volonté politique à cet égard n'apparaît pas toujours évidente. Les CHF devraient faire partie intégrante de l'élaboration des cadres stratégiques dans les secteurs forestiers et agricoles, mais beaucoup de décideurs connaissent mal ces questions et ne parviennent pas à les prendre pleinement en compte dans les processus de planification et de formulation des politiques.

Néanmoins, des progrès ont été accomplis: depuis 2008, des efforts sont faits

TABLEAU 1. Stratégies de gestion des conflits homme-faune, sous-régionales et nationales, développées depuis 2008 en Afrique centrale et australe

Année	Pays	Nom de la stratégie	Commentaire
2010	Échelle de la sous-région	Stratégie d'atténuation des conflits homme-éléphants en Afrique centrale	Développée avec l'appui technique du Réseau des aires protégées d'Afrique centrale
Août 2009	Mozambique	Stratégie de gestion des conflits homme-faune	Approuvée par une résolution du Conseil des Ministres
Octobre 2012	Gabon	Stratégie nationale et Plan d'action pour la gestion des conflits homme-faune (Ministère des eaux et forêts, 2012)	Approuvée par le Conseil des Ministres
En cours	Cameroun	Stratégie nationale et Plan d'action pour la gestion des conflits homme-faune	Pas encore approuvée par le Gouvernement

TABLEAU 2. Cahiers de la Boîte à outils d'atténuation des conflits homme-faune (BO-CHF)

Thème du cahier	Description
Faune	Présente une liste de 17 groupes d'espèces impliquées dans les conflits homme-faune sauvage
Conflits	Présente les cinq principales catégories de conflits provoqués par la faune (agriculture; santé et vie des personnes; perturbation de la vie du village; élevage; et accès à l'eau)
Solutions	Présente un ensemble de 45 solutions pratiques
Législation sur la faune sauvage	Fournit des informations sur les législations de divers pays et sur les conventions internationales
Évaluation des conflits homme-faune	Propose une stratégie de suivi et évaluation des conflits homme-faune sauvage

pour développer des plans stratégiques visant à résoudre les CHF au Cameroun, au Gabon et au Mozambique. Le Gabon et le Mozambique disposent maintenant tous deux de tels plans, et un processus de développement similaire est en cours au Cameroun. En plus des stratégies nationales, une stratégie sous-régionale, la Stratégie d'atténuation des conflits hommes-éléphants en Afrique centrale, a été développée en 2010. Le tableau 1 synthétise les avancées dans ce domaine au niveau des politiques et de la planification, pour la sous-région et pour les pays concernés.

LA «BOÎTE À OUTILS D'ATTÉNUATION DES CONFLITS HOMME-FAUNE»

Malgré un progrès (du reste limité) au niveau stratégique, l'absence de mise en œuvre et d'impact sur le terrain demeure une préoccupation majeure. Le manque d'outils et la faiblesse des capacités techniques représentent des difficultés fondamentales pour le personnel des services chargés de la faune, qui sont censés

aider les agriculteurs dans la résolution des CHF. Un enjeu majeur consiste donc à améliorer et faciliter l'accès à de tels outils.

Le premier prototype de boîte à outils pour la gestion des CHF a été développé pour l'Afrique australe, conjointement par la FAO, le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), le BIO-HUB Trust¹ et d'autres partenaires (Le Bel, Mapuvire et Czudek, 2010). En 2012, la FAO, le Réseau des aires protégées d'Afrique centrale (RAPAC) et le CIRAD ont résolu d'adapter le prototype à l'Afrique centrale. Le processus d'adaptation a suivi trois étapes:

¹ Le BIO-HUB Trust est une plate-forme régionale développée au Zimbabwe par un consortium (le WWF, la Fondation africaine pour la conservation de la faune et de la flore, le CIRAD, le Centre pour la recherche forestière internationale [CIFOR], la Campfire Association et le People and Nature Trust), qui a pour mission d'intégrer la conservation et la gestion des ressources naturelles avec le développement, grâce à un partenariat encourageant le transfert innovant de compétences, de technologies appropriées et de connaissances.

Encadré 1

Test de la Boîte à outils d'atténuation des conflits homme-faune dans le parc national des Monts de cristal, Gabon

En 2015, la Wildlife Conservation Society Gabon a aidé une communauté locale à trouver des moyens pour prévenir les conflits homme-faune sauvage dans le parc national gabonais des Monts de cristal. Nous avons utilisé un *smartphone* (téléphone mobile intelligent) équipé de l'application KoBoCollect pour recueillir et transmettre les données à l'Observatoire des forêts d'Afrique centrale, où l'analyse a montré que les animaux sauvages étaient en train de détruire des cultures tout entières. Le mécontentement des agriculteurs – dont les moyens d'existence dépendent de ces cultures – est compréhensible, et les règles leur interdisant de chasser les animaux protégés pour se procurer de la viande ou pour préserver leurs champs sont difficiles à expliquer et à justifier.

La boîte à outils – en particulier le cahier sur les solutions – présente des options pour dissuader, arrêter, repousser ou éliminer la faune qui ravage les plantations. Les solutions qui nous paraissaient les plus faisables et efficaces dans le cas du parc national des Monts de cristal consistaient à clôturer les plantations pour empêcher les animaux d'atteindre les cultures; faire des feux ou du bruit pour effrayer les animaux et les éloigner; et placer des gardiens pour surveiller les champs agricoles la nuit. Nous avons considéré ces solutions comme les meilleures parce qu'elles étaient faciles à mettre en place et ne requéraient pas de fonds (lesquels n'étaient pas disponibles). Le manque de fonds faisait que nous n'étions pas en mesure d'offrir aux agriculteurs des solutions de haute technologie – comme le recours à des clôtures électrifiées – qui auraient pu être plus efficaces, et il était essentiel que les villageois puissent réaliser les solutions choisies et les maintenir indépendamment de l'assistance en cours.

Nous avons observé que certaines des solutions proposées étaient inefficaces, montrant l'importance de tester diverses combinaisons d'approches susceptibles de convenir aux conditions locales, ainsi que la capacité des communautés de les mettre en œuvre.

Source: Angoran (2015).

1. production et révision critique de la boîte à outils;
2. phase de test menée en collaboration avec le WWF, la Wildlife Conservation Society et l'Agence nationale des parcs nationaux du Gabon, sur 11 sites pilotes situés dans quatre pays de la sous-région (Angola, Cameroun, Congo et Gabon); et
3. développement d'une version améliorée de la boîte à outils sur la base des résultats des tests de terrain.

La «Boîte à outils d'atténuation des conflits homme-faune (BO-CHF)»² consiste en cinq cahiers thématiques illustrés (tableau 2) rassemblés dans un sac en toile pour le transport. L'instrument fournit des informations sur les CHF en Afrique centrale, présente les espèces impliquées et offre des orientations sur les actions susceptibles d'être menées pour résoudre ces conflits.

La boîte à outils propose notamment une solution efficace pour les CHF impliquant des éléphants, à savoir le recours à des propulseurs automatiques de piment, un système qui a été développé et testé au Mozambique, en Zambie et au Zimbabwe (Le Bel, La Grange et Drouet-Hoguet, 2015). Ces propulseurs tirent des «balles»



Des artisans communautaires sont formés à la fabrication et à l'utilisation de EL@OUT,* une version «piège» en bois de propulseur de balles pimenterées, conçue pour dissuader les éléphants de ravager les cultures

² La boîte à outils, disponible uniquement en français, peut être téléchargée à l'adresse <http://ur-forets-societes.cirad.fr/produits-et-expertises/produits/boite-a-outil-bo-CHF>

* Tous les droits de reproduction et de distribution de EL@OUT sont réservés. Des vidéos sur la production et l'utilisation de EL@OUT sont disponibles sur <http://ur-forets-societes.cirad.fr/produits-et-expertises/produits/el-out-éléphant-box>



Dégâts causés par des éléphants dans une plantation de bananes plantains à Remboué, Gabon

contenant de l'huile de piment sur les éléphants, qui sont tout d'abord surpris par le bruit puis dérangés par le piment, finissant par s'enfuir.

Pour promouvoir cet outil, la FAO, en collaboration avec le CIRAD, le Ministère gabonais chargé de la faune sauvage et Fruitière Numérique (une organisation sans but lucratif), a organisé au Gabon une session de renforcement des capacités en vue d'aider les artisans locaux à acquérir le savoir-faire nécessaire à la fabrication et à l'utilisation des propulseurs de balles pimentées. L'objectif était de stimuler la confection locale et à bas prix de l'outil et de former les communautés concernées à son emploi. Si des progrès significatifs ont été accomplis, l'outil en reste toutefois encore largement à un stade expérimental, et les agriculteurs demandent à être davantage soutenus dans leurs efforts pour prévenir et atténuer les CHF.

SUIVI DES CONFLITS HOMME-FAUNE AU MOYEN DE TÉLÉPHONES MOBILES

Partager des informations et des expériences est essentiel pour prévenir et atténuer les conflits qui opposent l'homme à la faune (Madden, 2006); le CIRAD a ainsi développé un système de suivi sur *smartphone* (téléphone mobile intelligent) pour recueillir, gérer et transmettre des données sur les CHF (Le Bel, Chavernac et Stansfield, 2016). Les premiers tests ont utilisé le programme FrontLine SMS, dans le cadre de projets sur les CHF au Mozambique et au Zimbabwe. Un système de suivi amélioré s'appuyant sur des smartphones et l'application KoBoCollect³ a été lancé en avril 2014 en Afrique centrale, avec le soutien du CIRAD, de la FAO, du RAPAC et de l'Observatoire des forêts d'Afrique centrale (OFAC). Les données

³ https://kc.kobotoolbox.org/ofac_chf; voir aussi l'article page 53.

sur les CHF sont saisies directement dans une fiche générée par l'application KoBoCollect (hors ligne ou en ligne) et envoyées du téléphone portable (à travers un réseau Wi-Fi ou un réseau de téléphonie mobile) au serveur de l'OFAC, centralisant ainsi toutes les informations recueillies. Les sites des CHF sont géolocalisés au moyen de l'enregistrement manuel ou automatique des coordonnées fournies par le système de positionnement global (GPS), et les informations sont cryptées (avec des identifiants de connexion et des mots de passe) de façon à être protégées. L'OFAC héberge les données collectées, les traite et les analyse, et diffuse les résultats à travers un bulletin d'information mensuel. KoBoCollect est une approche novatrice de la gestion des CHF grâce à des caractéristiques conviviales, une géolocalisation précise et une entrée des données simplifiée (Ilama, 2015).

Le système de suivi a été testé dans près de 30 sites d'observation de CHF

La «Boîte à outils d'atténuation des conflits homme-faune»

répartis sur sept pays: Cameroun, Congo, Gabon, Guinée équatoriale, République centrafricaine, République démocratique du Congo et Tchad. Un réseau pour le partage d'informations en matière de suivi est envisagé pour l'avenir.

GESTION COMMUNAUTAIRE DES CONFLITS HOMME-FAUNE SAUVAGE

Les divers outils à disposition actuellement peuvent permettre aux communautés d'agir et d'être les forces motrices dans la recherche de solutions aux CHF. Pour faire en sorte que les communautés puissent utiliser efficacement la Boîte à outils d'atténuation des conflits homme-faune, un guide pour la formulation de plans d'action communautaires en matière de gestion des CHF a été préparé, lequel comprend six étapes (FAO, 2016, figure 1). L'objectif de ce guide est d'aider les communautés à planifier leur utilisation de la boîte à outils et de ses instruments; il devrait les aider aussi à développer une vision partagée des mesures de prévention ainsi qu'à organiser, faciliter et coordonner des actions pour



atténuer les CHF. À ce jour, cinq plans d'action communautaires sur les CHF ont été formulés en Angola, au Congo et au Gabon.

LEÇONS TIRÉES

L'expérience récemment acquise dans la gestion des CHF a produit notamment les enseignements suivants:

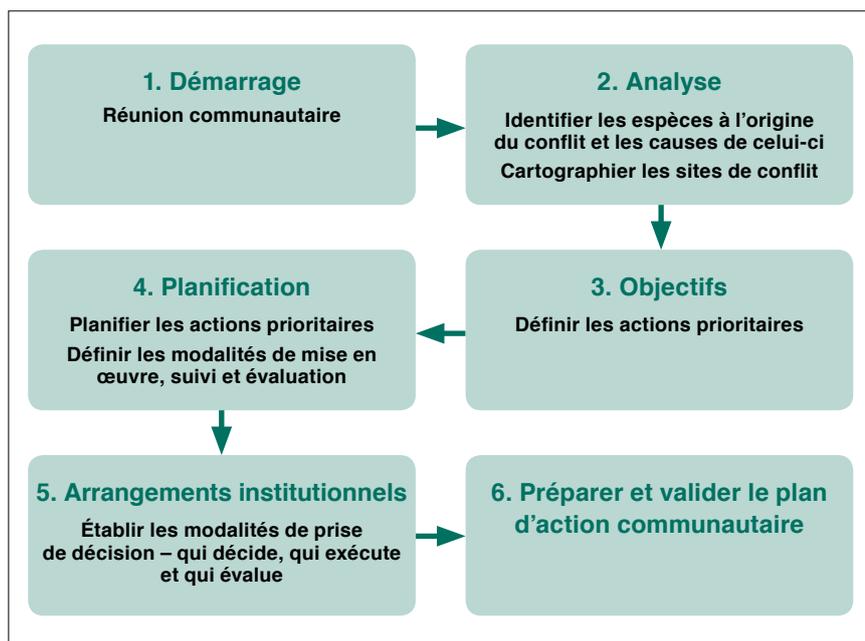
- **Une volonté politique ferme et l'implication des organismes régionaux ou nationaux sont indispensables si l'on veut assurer la réussite des actions d'atténuation des CHF.** Si nombre des initiatives de gestion des

CHF ont démarré en Afrique australe, il semblerait que davantage de progrès aient été faits en Afrique centrale, probablement en raison d'une volonté politique plus forte ainsi que de l'implication formelle et de l'engagement des institutions régionales et nationales.

- **Le brassage fécond des idées et des concepts entre régions et sous-régions contribue à améliorer les outils et les politiques.** L'Afrique centrale a avancé dans son approche de l'atténuation des CHF largement grâce aux outils développés en Afrique australe. Aujourd'hui, l'information va dans l'autre sens, les efforts menés en Afrique australe tirant parti des expériences vécues et des outils élaborés en Afrique centrale.
- **Les approches adaptatives sont les mieux équipées pour aborder les questions émergentes.** Le guide d'aide à la formulation des plans d'action communautaires pour la gestion des CHF a été développé pour répondre au besoin d'une approche stratégique de l'utilisation de la Boîte à outils d'atténuation des conflits homme-faune, et cette dernière a été développée en réponse à un besoin des communautés touchées. En répondant directement aux besoins, cette démarche adaptative a été en mesure de traiter rapidement un problème d'envergure.

1

Les six étapes de la formulation des plans d'action communautaires pour la gestion des conflits homme-faune sauvage



- **Les traditions et les perceptions locales peuvent être un obstacle à la gestion efficace des CHF.** Ainsi, les populations locales directement affectées par les CHF considèrent comme un facteur aggravant que la faune sauvage soit protégée à leurs dépens. Dans la province angolaise de Cabinda, les populations continuent à penser que la pratique historique de la «battue»⁴ léguée par l'administration coloniale et organisée par le Gouvernement est le meilleur moyen de gérer les CHF. Dans d'autres cas, il arrive que les animaux source du problème soient vus comme des êtres humains envoûtés et transformés en bêtes, restreignant ainsi le champs des solutions possibles.

CONCLUSION

En Afrique centrale et en Afrique australe, les CHF constituent un problème épineux qui doit être abordé à divers niveaux. Certains pays ont manifesté leur volonté politique en formulant des stratégies claires à cet égard, mais l'étendue des actions pratiques est souvent insuffisante à atténuer les conflits et à réduire leurs impacts sur le bien-être humain et sur la conservation de la faune sauvage. Les CHF sont ainsi devenus une question politique – ce qui peut être vu comme une opportunité pour élever la place de cet enjeu dans les agendas des responsables politiques et pour encourager les décideurs à lui prêter plus d'attention.

Le manque d'impact sur le terrain peut en partie s'expliquer par le manque d'outils adaptés en matière de gestion des CHF. La production de la boîte à outils sur le conflit homme-faune, l'application mobile pour le suivi des CHF, et le guide d'aide aux communautés locales pour la formulation de plans d'action à cet égard, sont en train de contribuer à combler cette lacune.

Il est donc temps de fournir aux communautés locales une assistance supplémentaire pour le développement de plans d'action visant à gérer les CHF, et de mettre en pratique des outils adaptés. Un tel appui permettrait de faire de grandes avancées dans l'atténuation des CHF en Afrique centrale et australe, et d'établir des bases solides pour une cohabitation positive des hommes et de la faune sauvage. ♦



Références

- Angoran, E.J.** 2015. *Human-wildlife conflict: Crystal Mountain National Park. Rapport de stage.* Wildlife Conservation Society Gabon.
- FAO.** 2016. *Gestion des conflits homme-faune: guide pour la formulation des plans d'action communautaires*, par C. Julve Larrubia, L. Ilama, S. Le Bel et J-C. Nguinguiri. Libreville, Gabon.
- Ilama, L.** 2015. A toolbox for human-wildlife conflict management in Central Africa. *Nature & Faune*, 29(2): 70-73.
- Lamarque, F., Anderson, J., Fergusson, R., Lagrange, M., Osei-Owusu, Y. et Bakker, L.** 2009. *Les conflits humains-faune en Afrique: causes, conséquences et stratégies de gestion.* Étude FAO: Forêts n° 157. Rome (disponible sur www.fao.org/docrep/012/i1048f/i1048f00.htm) (version française: 2010).
- Le Bel, S., Chavernac, D. et Stansfield, F.** 2016. Promoting a mobile data collection system to improve HWC incident recording: a simple and handy solution for controlling problem animals in southern Africa. In F.M. Angelici, éd. *Problematic wildlife: a cross-disciplinary approach*, pp. 395-411. Springer.
- Le Bel, S., La Grange, M. et Drouet-Hoguet, M.** 2015. Repelling elephants with a chilli pepper gas dispenser: field tests and practical use in Mozambique, Zambia and Zimbabwe from 2009 to 2013. *Pachyderm*, 56: 87-96.
- Le Bel, S., Mapuvire, G. et Czudek, R.** 2010. La boîte à outils des conflits humains-faune sauvage: des solutions pratiques pour les agriculteurs et les communautés. *Unasylva*, 236: 12-13.
- Le Bel, S., Murwira, A., Mukamuri, B., Czudek, R., Taylor, R. et La Grange, M.** 2011. Human wildlife conflicts in southern Africa: riding the whirl wind in Mozambique and in Zimbabwe. In J. Lopez Pujol, éd. *The importance of biological interactions in the study of biodiversity*, pp. 283-322. Rijeka, Croatie, InTech.
- Madden, F.** 2006. Conflit entre l'homme et la faune sauvage: un cas de collaboration. *Nature & Faune*, 21(2): 8-10.
- Manfredo, M.J. et Dayer, A.A.** 2004. Concepts for exploring the social aspects of human-wildlife conflict in a global context. *Human Dimensions of Wildlife*, 9(4): 1-20.

Ministère des eaux et forêts. 2012. *Stratégie nationale et plan d'action de gestion des conflits homme-faune au Gabon.* Libreville.

Woodroffe, R., Thirgood, S. et Rabinowitz A. 2005. *People and wildlife, conflict or co-existence?* Cambridge University Press. ♦

⁴ Une battue est un mode de chasse dans lequel le gibier chassé est «rabattu» vers des tireurs postés.