



Exemple de contre-mesures de Conflit Homme-Eléphant dans la zone forestière de la République du Congo, en Afrique centrale - Installation d'une clôture défensive à l'aide d'huile usagée et de piments

Nov. 2022

Japan Wildlife Conservation Society (JWCS) <https://www.jwcs.org/en/work/community/>

JWCS, en plus de la diffusion d'informations et des activités éducatives dans le pays consommateur du Japon, fournit également un soutien dans les zones d'habitat, en se basant sur la conviction que la stabilité des communautés locales conduit à la conservation de la faune..



Introduction

Vers 2017, les éléphants de forêt ont commencé à détruire des champs dans le village Mbomo, où se trouve la base du parc national d'Odzala-Kokoua, dans le nord de la République du Congo. Au cours des trois dernières années, le village Mbomo, qui compte environ 5 000 habitants, et les villages environnants situés à la limite du parc national ont été confrontés à une grave pénurie de manioc, leur aliment de base.

Le parc national d'Odzala-Kokoua, qui est géré conjointement par le gouvernement congolais et African Parks, n'avait pas pris de mesures efficaces pour résoudre le problème de la dévastation des cultures depuis plusieurs années, mais cette année, il a été décidé d'entourer le village avec le fil électrique de 20 km. L'installation est en cours depuis octobre 2022.

Depuis 2021, JWCS apporte un soutien d'urgence aux résidents locaux souffrant de pénurie alimentaire et de pauvreté en installant des clôtures défensives utilisant de l'huile de vidange et de piments dans les champs des paysans, et en cultivant un champ de projet pour fournir de la nourriture à la population. (Financé par la Fondation Japonaise pour l'environnement mondial) Notre expérience est présentée ici comme un exemple des mesures de prévention des dommages aux cultures en Afrique centrale.

Préparation

1. Draps de lit recyclés Achetez un ballon de draps usagés de qualité intermédiaire (40 kg) vendu dans la capitale Brazzaville (75 000-80 000F). (Les draps de qualité inférieure sont trop abîmés et ne dureront pas longtemps. Choisissez le coton, qui conserve les odeurs plus longtemps, et non le nylon ou les fibres synthétiques). Coupez en bandes d'environ 30 cm de large. Les draps font généralement 2 mètres de long, donc pour rendre le travail sur le terrain plus rapide, préparez un morceau de tissu d'environ 40 mètres de long en cousant 20 morceaux ensemble. Un ballon de draps permet de fabriquer des clôtures d'une distance d'environ 1 kilomètre.

2. Le piment Ecrasez les fruits frais. Les piments séchés n'ont pas d'odeur et sont inefficaces. S'ils sont frais, l'odeur de décomposition au fil du temps les rend plus efficaces.

3. Huile de moteur usagée Achetez en bidons de 25 litres à la station de vidange de voiture de la ville.

Un bidon de 25 litres peut être utilisé pour la clôture d'environ 200 mètres.

4. Équipement Machette, gants, seaux, vêtements de travail, bottes.

Procédure de travail

• Si le champ est entouré de forêts ou est en contact avec des forêts, dégagez les limites en désherbant sur une largeur d'environ 2 mètres si possible.

• Coupez un grand nombre d'arbres de taille moyenne pour les piquets d'environ 2,5 mètres de hauteur. Les piquets doivent être mis assez profondément dans le sol pour éviter qu'ils ne soient tombés par le vent.



Exemple de contre-mesures de Conflit Homme-Éléphant

• Placez de l'huile usagée et des piments dans un seau, y tremper le drap, et l'attacher autour d'un piquet d'environ 150 à 160 cm de hauteur. Cette hauteur ne permettra pas aux éléphants d'entrer sans la toucher.

• Pressez bien l'huile. L'huile tombant sur le sol est inefficace rien que par son odeur.

• Une quantité appropriée de piment doit être mise dans l'huile usagée. L'odeur de l'huile est plus forte, mais elle doit être clairement différente de celle de l'huile sans piment.

• Si la zone est partiellement ouverte, les éléphants peuvent entrer par là, donc la zone entière doit être entourée. Si le champ est grand, il est préférable de le diviser

Entretien

• Pendant la saison des pluies, lorsque la pluie et la forte lumière du soleil continuent, l'odeur est rapidement perdue du tissu, il est donc nécessaire de réappliquer lorsque l'odeur s'estompe.

• Tous les deux à trois jours, faites un tour pour voir si le tissu est coupé, si les piquets sont tombés, et si la clôture est couverte de mauvaises herbes.

• Même si un éléphant renverse la clôture et entre, ne le laissez pas et continuez à réparer la partie.

• Suite à une expérience d'un an, si le tissu était solide, elle a duré un an, et l'odeur a été réappliquée deux fois après l'installation jusqu'à la récolte.

Coût

Exemple d'un champ de 1 hectare (100 x 100 mètres), soit 400 mètres de long

Draps (y compris le coût de la coupe et la couture) 40 000FCFA (60\$), huile usagée 10 000F (15\$), piment 3 000F (4,5\$), coût de la main d'œuvre 3 personnes x 2 jours = 24 000F (36\$) : Total 53 000 F/ha (80 \$/ha).

Matériel : environ 40 000 F (60 \$).

Le transport des matériaux, et le transport vers les champs sont nécessaires. (Dans le cas de Mbomo, des camions commerciaux sont utilisés depuis la capitale, et des motos sont utilisées pour aller aux champs).

Résultat

Les champs infestés quotidiennement par les éléphants ont montré une réponse clairement efficace, les éléphants évitant les clôtures, mais comme ils continuent à s'approcher pour entrer, cela nécessite un entretien intensif. D'un autre côté, dans les champs de moins de risque, elle peut offrir aux agriculteurs une tranquillité d'esprit en tant que mesure défensive.

Il est important que les agriculteurs eux-mêmes soient motivés pour la pratiquer. Lorsque les propriétaires des champs emploient des travailleurs pour la surveillance de nuit, l'entretien n'était pas fait correctement, mais lorsque les agriculteurs eux-mêmes s'occupaient de la protection des champs, les clôtures étaient entretenues. En outre, lors de l'installation de la clôture, les agriculteurs doivent travailler ensemble, par exemple en aidant à découper les piquets.

Avantages	Désavantages
<ul style="list-style-type: none">• Il est moins cher que la clôture électrique et la méthode de la ruche.• Facile à installer et à enlever, convient à l'agriculture itinérante sur brûlis.• Une fois installé, il est seulement nécessaire de regarder autour, et l'entretien ne nécessite pas beaucoup de travail.• Il n'est pas nécessaire de faire une surveillance de nuit dans les champs où les éléphants s'approchent moins.	<ul style="list-style-type: none">• Puisque les matériaux doivent être achetés dans la capitale, il est difficile pour les agriculteurs individuels de pratiquer par eux-mêmes. (Les piquets peuvent être coupés dans les forêts adjacentes. Les grandes quantités de piments sont difficiles à obtenir localement). Un soutien des autorités est nécessaire.• Selon la qualité du tissu, il peut être facilement coupé. (Il n'y a pas d'uniformité du tissu. Si on utilise d'autres matériaux résistants, le coût augmentera).



Manioc récolté dans le champ du projet protégé contre des éléphants par une clôture défensive pendant un an.

Japan Wildlife
Conservation Society
Chargé du projet
Mikiko Hagiwara
hagimi@jwcs.org

