

Initiative: Protection point d'eau

Partagé par : Christin Winter - Dernières mises à jour : 22 mars 2022































DESCRIPTION DE L'INITIATIVE



Nom du leader

Rachel Harris



Type d'entité

ONG



Date de début

1 janvier 2001



Évaluation initiative

Evalué. Au cours des 15 dernières années d'existence d'EHRA, nous avons observé le succès de chaque mur que nous avons construit autour des installations d'eau. Chaque mur est encore debout aujourd'hui. Aucun des murs n'a été brisé par les éléphants. Nous avons découvert très rapidement que le mur doit être suffisamment haut, suffisamment éloigné des tuyaux et des réservoirs, l'extérieur doit être lisse, afin que les éléphants ne puissent pas "marcher" sur les rochers qui dépassent, et l'espace laissé pour que les gens marchent l'entrée et la sortie ne doivent pas être trop grandes, afin que les éléphants ne puissent pas se pousser et casser l'entrée. Nous avons corrigé toutes ces erreurs très rapidement.





Type d'initiative

Autre Barrières Effarouchement Visuel



Espèce animale sauvage

Éléphant



Enjeux

Bétail
Biens matériels
Qualité de vie
Sécurité humaine



Zone d'intervention

Namibie Communautés rurales de la région de Kunene en Namibie (désert semiaride)

CONTEXTE

Dans le nord-ouest aride de la Namibie (désert semi-aride), les conflits sont centrés autour de l'eau. Elephant Human Relations Aid (EHRA) est une ONG namibienne qui travaille à la protection des éléphants adaptés au désert depuis 2001.

Vivant dans des conditions environnementales extrêmes dans la région aride de Kunene en Namibie, les éléphants du désert se sont adaptés pour survivre dans des paysages accidentés mais magnifiques avec une végétation clairsemée et une pluviométrie annuelle moyenne de 150 mm. Leur simple présence dans des paysages aussi contrastés génère des millions de dollars de revenus touristiques chaque année pour le pays et crée des emplois et des avantages financiers nécessaires pour les communautés rurales. Bien qu'il ne s'agisse pas d'une sous-espèce (Ishida et al. 2016), les éléphants du désert démontrent la capacité d'adaptation ultime de l'éléphant d'Afrique et, en tant qu'espèce parapluie, leur présence dans le désert assure la survie d'autres mammifères, oiseaux, plantes endémiques et insectes (Viljoen, 1987) qui dépendent des habitudes alimentaires des éléphants, de leur capacité à creuser l'eau et de la dispersion des graines (Viljoen, 1992). On pense que les éléphants vivaient dans les régions désertiques de la Namibie bien avant l'arrivée des hommes occidentaux. Grâce aux enregistrements des premières expéditions de chasse en 1801-1900 dans la région de Kunene et dans l'extrême nord-ouest du désert, la taille de la population d'origine était estimée à 2500-3500 éléphants (Viljoen, 1987). En raison d'une chasse excessive, la population est tombée à environ 1 000 individus en 1935 (Shortridge, 1934). Le braconnage intensif pendant la guerre d'indépendance (1966-1989) a réduit la population à 400 animaux en 1983 et les sous-populations peuplant l'extrême nord-ouest (Kunene Mouth et Marienfluss) ont depuis disparu (Viljoen, 1987). Après l'indépendance, certains éléphants sont revenus dans les zones les plus méridionales de la région de Kunene, dans la rivière Ugab (2001) et la région d'Okongwe. Cette zone n'a pas encore été reconnue par l'UICN comme aire de répartition de l'éléphant d'Afrique.

Depuis 2003, EHRA surveille les éléphants de la rivière Ugab et de la rivière Huab (au nord de l'Ugab), qui compte aujourd'hui 55 individus. Ces éléphants vivent en dehors des parcs nationaux et errent sur les



terres communales et les réserves.

Environ 7000+ personnes vivent dans ces zones sèches. Le gouvernement fournit aux villages des forages et des points d'eau, une installation qui comprend généralement 1-2 réservoirs d'eau (1000l), des tuyaux de raccordement et une pompe. Il y a soit une pompe diesel, soit une éolienne, dans de rares cas encore des pompes manuelles et de plus en plus de pompes solaires.

Les éléphants visitent ces villages et tirent des tuyaux, des réservoirs de défense ou poussent des réservoirs ou des moulins à vent pour accéder à l'eau. Cela entraîne des pertes financières extrêmes et peut laisser les gens et leur bétail sans eau pendant plusieurs jours.

Lorsque l'EHRA a commencé, les éléphants ont été abattus ou blessés de manière non durable. Pour protéger les éléphants, la propriété des gens devait être protégée.

Les murs de pierre robustes ont du sens dans une zone très rocheuse. Les roches ne coûtent pas d'argent et avec suffisamment de main-d'œuvre, de ciment et d'une voiture, le mur peut être fini après env. 7 jours.

Cette initiative a considérablement réduit le nombre d'éléphants abattus, accru la tolérance envers les éléphants et rendu possible une coexistence plus pacifique.

DESCRIPTION

Elephants break water tanks, and pipes, and sometimes houses to access water. The main aim is to protect the water storage facilities in rural villages, as the loss of water in a semi-arid desert puts many human lives at risk.

The government provides each village with a borehole, a pump and trough for their livestock. Additionally, the government provides an elephant drinking dam, which is filled from the same borehole and ideally built a few hundred meters outside the village.

This is important, so the elephants can still drink water when they are around and don't get frustrated by the now inaccessible water storage facilities.

In some cases this dam is very close to the village and elephants pass by closely. This can be dangerous if people walk at night and without a torch. We started the PEACE Education Project to equip people with the knowledge and skills they need to navigate safely around elephants. However, we help to fund alternative elephant dams further away, if necessary.



PRINCIPE

Une fois les installations de stockage de l'eau protégées, les éléphants ne peuvent pas casser les équipements essentiels. Les conflits et les frustrations associées sont immédiatement réduits. Le chemin peut être considéré comme une aide de premiers secours au problème.

Pour atteindre l'objectif global d'une coexistence harmonieuse, une approche holistique est nécessaire. Le projet d'éducation de l'EHRA joue un rôle essentiel en aidant les gens à comprendre le comportement des éléphants et à rester en sécurité.

Afin de réduire les implications financières liées à l'approvisionnement en eau du barrage d'eau des éléphants, les principaux sites d'abreuvement doivent être identifiés et les pompes à eau diesel remplacées par des pompes à eau à énergie solaire. Nous avons constaté que cela améliore considérablement la relation homme-éléphant.

CONDITIONS DE SUCCÈS

- La hauteur du mur doit être de 2-3m.
- Assurez-vous qu'il y a au moins 3 à 4 m entre les réservoirs d'eau et le mur pour que les éléphants ne puissent pas l'atteindre avec leur trompe.
- Le mur doit être lisse à l'extérieur, afin que les éléphants ne puissent pas marcher sur les rochers et se renverser.
- Il doit être suffisamment épais / solide. Au moins 1 à 1,5 m de large.
- La fondation doit être solide et d'au moins 50 cm de profondeur. Utilisez de très gros rochers pour la fondation.



Avantages

- Coût modéré
- Faible entretien
- Protège efficacement les points d'eau
- Les premiers murs de 2001 sont toujours debout!

Désavantages

- Des roches et du sable doivent être disponibles (les briques ne fonctionnent pas)
- Vous avez besoin de beaucoup de main d'oeuvre
- C'est une structure permanente et elle serait abandonnée si les gens s'éloignaient pour des raisons climatiques ou autres.

MISE EN PLACE, UTILISATION ET ENTRETIEN

MISE EN PLACE



Main d'œuvre

10



Charge de travail

7 jours



Formation

Pas de formation spécifique requise



Durée de formation



Coût moyen

500



Devise coût moyen

USD \$

ÉTAPES MISE EN PLACE

Construire un mur de pierre solide est relativement bon marché et s'avère protéger les installations d'eau contre les dégâts des éléphants. Mais c'est un dur labeur physique! Avec env. 6 hommes forts, il vous faudra probablement 3-4 jours pour terminer le mur. Suivez bien les étapes!



Application murale

Étape 1 : Les villageois demandent un mur de protection pour un point d'eau utilisé par plus de 20 personnes dans leur communauté (EHRA distribue des formulaires de demande aux bureaux de conservation)

Étape 2 : L'urgence est évaluée. Si des éléphants sont dans les parages et cassent les installations, la protection de ce point d'eau est prioritaire.

Étape 3 : Des groupes de bénévoles sont envoyés avec le personnel de l'EHRA sur le site de construction.

Astuce:

- Plus vous utilisez de ciment, plus le mur est solide! Attendez entre les couches que le ciment sèche!
- Si vous construisez le mur rond, vous gagnez du temps et du ciment!
- Attendre entre les couches que le ciment sèche!
- 1) Marquez le sol autour du point d'eau où le mur doit être construit. Assurez-vous qu'il y a au moins 3 à 4 m entre l'installation d'eau et le mur pour vous assurer que les éléphants ne peuvent pas passer pardessus.
- 2) Creusez la fondation : Creusez au moins 50 cm de profondeur et 1 m de large à l'aide d'une pioche et d'une bêche. Placez de très grosses pierres à l'intérieur et recouvrez de ciment jusqu'à ce que vous ayez une surface lisse. Laissez-le sécher!
- 3) Mélanger le ciment : Mélanger un ratio de 1 pelle de ciment et 4 pelles de sable à petit grain avec de l'eau pour obtenir une pâte épaisse. Assurez-vous qu'il n'est pas trop liquide car il ne collerait pas aux rochers.
- 4) Poser les plus grosses pierres au fond pour assurer la stabilité du mur. Vous pouvez utiliser des roches plus petites au fur et à mesure que vous construisez. Construisez au moins 2 m de haut et laissez un petit espace pour vous promener.



EQUIPEMENTS

- 1) 40 sacs de ciment (120 ZAR chacun)
- 2) Bêche
- 3) Truelle
- 4) Brouette
- 5) Pioche
- 6) Gants
- 7) Beaucoup d'eau
- 8) Beaucoup de sable
- 9) Beaucoup de rochers
- 10) Main-d'œuvre (plus il y en a, mieux c'est)

UTILISATION ET ENTRETIEN



ÉTAPES D'UTILISATION

Une fois le mur terminé, aucun entretien supplémentaire n'est nécessaire.

Les barrages pour éléphants sont généralement fournis par le gouvernement namibien. Si ce n'est pas le cas, EHRA aide à la construction d'un barrage d'eau potable pour les éléphants à l'extérieur du village et



relie les tuyaux au trou de forage principal.

ENTRETIEN : Il est essentiel que les villageois comprennent que le barrage doit être plein à tout moment. Dans certains cas, les gens ne veulent pas donner de l'eau aux éléphants parce qu'ils veulent les dissuader de venir au village. Soit le pompage coûte cher (pompes diesel) et ils ne peuvent pas se le permettre.

Ne pas pomper de l'eau pour les éléphants peut être très dangereux car les éléphants viennent toujours et s'ils ne peuvent pas boire, ils seront frustrés et pourraient sentir l'eau dans les huttes des gens. Parfois, ils cassent les huttes pour accéder à l'eau. Cela doit être communiqué clairement.

EQUIPEMENTS

- POMPES DIESEL
- S'il y a une pompe à gasoil, parfois les gens ne pompent pas pour les éléphants parce que c'est trop cher et/ou se rendre à la prochaine station-service peut être difficile (au moyen d'une charrette à âne) et loin. Comme mentionné ci-dessus, il faut comprendre que ne pas pomper n'est pas une option car cela peut mettre la vie des gens en danger. Les éléphants doivent pouvoir accéder librement à l'eau.
- POMPES SOLAIRES
- Quelque chose qui a totalement éliminé le problème est l'installation de pompes à eau à énergie solaire. Cela supprime la pression financière sur les agriculteurs et fournit de l'eau à tout le monde, y compris aux éléphants. Les pompes solaires ont montré qu'elles augmentaient considérablement l'appréciation des éléphants et éliminaient en grande partie les conflits.
- MOULINS À VENT
- L'entretien et la réparation des moulins à vent en Namibie sont effectués par le gouvernement uniquement, car ils sont la propriété du gouvernement. Ceci doit être vérifié en fonction du pays concerné.



DOUR ALLER PLUS LOIN



Contact

christin@desertelephant.org



Liens internet

www.ehranamibia.org



Opportunités financement

Volontaires Fonds



Documentations

- Water-Point-Protection_EHRA-2020.pdf



Conduit par:

Un projet financé par l'AFB



PRÉFET DE LA RÉGION GUYANE Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Réalisé par: Thomas Billaud

