

RAPPORT NARRATIF INTERMÉDIAIRE N°2

Appui au dispositif de surveillance et de suivi écologique de la grande faune dans la Réserve de Faune de Binder-Léré



Table des matières

1. Description 3

2. Évaluation de la mise en œuvre des activités de l’action et des résultats 3

 2.1. Résumé de l'action.....3

 2.2. Résultats et activités3

 2.3. Matrice de cadre logique à jour 11

 2.4. Matrice des activités 12

 2.5. Plan d’action à jour concernant les futures activités du projet..... 14

3. Visibilité..... 14

Liste des acronymes utilisés dans le rapport

CCEF : Commandement du Corps des Eaux et Forêts

FMH : Forage à Motricité Humaine

GFF : Garde Forestière et Faunique

LAB : Lutte Anti-Braconnage

MEPDD ; Ministère de l’Environnement, de la Pêche et du Développement Durable

PNZS : Parc National de Zah Soo

RFBL : Réserve de Faune de Binder-Léré

SIG : Système d’Information Géographique

TP : Trésor Public

1. Description

- 1.1. Nom du coordonnateur du contrat de subvention : Noé
- 1.2. Nom et fonction de la personne de contact : Romain Béville, Responsable Prospection & Développement
- 1.3. Nom du/des bénéficiaire(s) et de l'entité/des entités affiliée(s) de l'action : N/A
- 1.4. Intitulé de l'action : Appui au dispositif de surveillance et de suivi écologique de la grande faune dans la Réserve de Faune de Binder-Léré
- 1.5. Numéro du contrat : 13/DPP/APEF/2021
- 1.6. Date de début et date de fin de la période de référence : 8 juillet à 8 septembre 2021
- 1.7. Pays ou région(s) cible(s) : Réserve de Faune de Binder-Léré, Tchad
- 1.8. Bénéficiaires finaux et/ou groupes cibles (si différents) (y compris le nombre de femmes et d'hommes) : N/A

2. Évaluation de la mise en œuvre des activités de l'action et des résultats

2.1. Résumé de l'action

Les activités prévues de l'Action ont été exécutées conformément à la planification initiale. Les principales avancées relèvent de la protection et la sécurisation de la Réserve avec le début de la rénovation de la base GFF de Binder, une augmentation importante des efforts de patrouilles et des résultats qualitatifs (interpellations, saisies, etc.). Ceci permet de réduire le niveau de menace, notamment le braconnage et l'impact négatif de l'élevage/transhumance, et d'assainir la gouvernance en limitant les cas de corruption et d'abus de pouvoir (rançonnage, etc.). Un réseau de renseignement a été initié et une réorganisation du dispositif de protection effectué. Aucun éléphant n'a été braconné sur cette période.

Les efforts seront poursuivis et renforcés dans les prochains mois notamment à travers la finalisation de la rénovation de la base GFF de Binder, le maintien du suivi judiciaire de la LAB avec les services déconcentrés du MEPDD, l'augmentation du dispositif de renseignement, la mise en place de radios communautaires et le suivi de la faune.

2.2. Résultats et activités

A. RÉSULTATS

Impact - Renforcer durablement le dispositif de surveillance et de suivi écologique de la grande faune dans la Réserve de Faune de Binder-Léré.

Le processus de renforcement du dispositif de surveillance de la Réserve de Faune de Binder-Léré s'est poursuivi avec la mise en place d'une unité moto (7) pour des interventions rapides et pour faciliter le déploiement des patrouilles dans le futur PNZS. Le déploiement permanent des agents sur le terrain a été maintenu et les efforts de patrouille ont augmenté.

Ces mesures ont permis de faire diminuer le niveau de menace qui pèse sur la faune et les éléphants dont aucun cas de braconnage n'a été recensé à ce jour. Le dispositif a permis de réduire l'impact négatif de la transhumance et de l'élevage avec le démantèlement des ferricks et l'escorte des troupeaux en dehors du futur PNZS. Un dispositif aérien (avion et/ou drones) sera nécessaire pour améliorer l'efficacité de déploiement des équipes.

Concernant le dispositif de suivi écologique, des discussions avec un expert sont en cours afin de définir la méthodologie et le protocole. Une étude pilote est prévue pour début 2022.

Effet 1 - Les capacités techniques et opérationnelles des agents de terrains en matière de lutte anti-braconnage et de conservation de la biodiversité sont renforcées

Lors de la conception du projet, il était prévu d'équiper 10 éléphants de colliers afin de mieux les protéger, suivre leurs déplacements et mieux comprendre leur utilisation du territoire. En mars 2020, 4 colliers éléphants ont été posés, en amont du projet en raison des délais d'instruction de l'Action et des réalités saisonnières pour mener à bien cette opération.

Une nouvelle opération est prévue pour le premier trimestre 2022 où nous équiperons 6 nouveaux éléphants de colliers en 2022, au lieu de 10 comme prévu dans l'Action. Les indicateurs de résultats seront toutefois atteints. Le reliquat financier dû au non emploi de la totalité de la ligne budgétaire sera utilisé pour renforcer les autres activités de l'Action.

Effet 2 - Les communautés riveraines des villages clés autour de la RFBL sont engagés dans un réseau d'informateurs locaux pour la protection de la faune et le suivi écologique des espèces ciblées

La mise en place du réseau de renseignement a été initié par l'expert LAB. Deux informateurs sont identifiés et collaborent avec le Mentor LAB. Les efforts seront poursuivis pour augmenter le réseau d'informateurs.

Produit 1. Le dispositif de suivi de la faune et des habitats est renforcé

Les discussions avec des partenaires sont toujours en cours afin de pouvoir fournir une analyse spatiale des mouvements des éléphants équipés de colliers. Les données actuelles sont utilisées pour le suivi quotidien des éléphants et permettent d'orienter les patrouilles de surveillance.

Concernant la réalisation des cartes de caractérisation et d'évolution des habitats clés, le projet Reconnect travaille déjà avec le bureau Geomena dans ce domaine. Une carte concernant la RFBL a été effectuée et partagée, montrant les habitats clés de l'aire protégée en 2009. Une carte comparative de l'évolution des habitats entre 2009 et 2019 a également été réalisée mais non partagée encore. Des discussions avec Reconnect vont être initiées afin de voir comment le PNZS peut être intégré dans les analyses spatiales qu'ils effectuent avec Geomena.

Produit 2. Le dispositif de protection de la RFBL est renforcé

Les travaux de réfection de la base GFF à Binder ont été initiés en juillet 2021 et se termineront en novembre 2021. Les premiers résultats de rénovation ont permis d'établir une salle dédiée au commandement, une salle de cours pour la formation théorique, un magasin, une armurerie et une chambre dortoir. Les modules spécifiques de formation (chef de patrouille, commandement, législation et droits de l'homme) sont en cours de conception par le mentor LAB et seront mis en œuvre dans les prochains mois.

B. ACTIVITÉS**Activité 1.1. Organiser la surveillance des éléphants et de la faune de la RFBL.**

Les principales activités menées ont consisté en une augmentation de l'effort de surveillance, l'acquisition de moto (7) afin de constituer une patrouille mobile d'intervention rapide, et de faciliter le déploiement des agents sur le terrain, notamment en saison des pluies où l'accessibilité est rendue plus difficile.



Figure 1. Acquisition de moto pour faciliter le déploiement des patrouilles sur le terrain.

Le dispositif terrestre permet de déployer de manière permanente 2 équipes sur le terrain dont une qui escorte continuellement le troupeau principal d'éléphant. L'autre équipe se concentre sur le contrôle du territoire et la réduction des menaces que sont le braconnage, le défrichage et l'élevage.

Les indicateurs sont présentés dans les tableaux ci-après. Sur la période considérée (juillet à septembre), au total, les agents ont réalisé 44 missions de surveillance comptant pour 228 jours de terrain, 188 nuits dans la Réserve et 1 097 hommes/jours de patrouilles pour 5 402 kilomètres parcourus (dont 2 895 pédestre, 2 259 en moto et 248 en voiture). Ces efforts de terrain ont permis l'interpellation de 18 bouviers, 3 braconniers et 3 pêcheurs. Les agents ont également arrêté 1 coupeur de bois. Limiter l'impact négatif de l'élevage se fait sur une approche douce dans la Réserve à travers le démantèlement des campements (26) et l'escorte des troupeaux (10) hors des limites du futur PNZS.

Aucun éléphant braconné n'a été constaté sur la période.

Tableau 1. Indicateurs d'efforts de la LAB dans la RFBL, en gras la période considérée pour ce rapport.

Mois	NB Missions	NB Jours de terrain	NB nuits sur le terrain	NB Homme/Jour	Km parcourus
Janvier	2	3	1	21	150
Février	5	25	20	129	275
Mars	7	35	21	201	360
Avril	13	38	31	212	995
Mai	5	27	23	102	200
Juin	9	33	24	177	1619
Juillet	15	80	66	370	2 522
Août	12	60	51	308	1 275
Septembre	17	88	71	409	1 605
Total	85	389	308	1 922	9 001

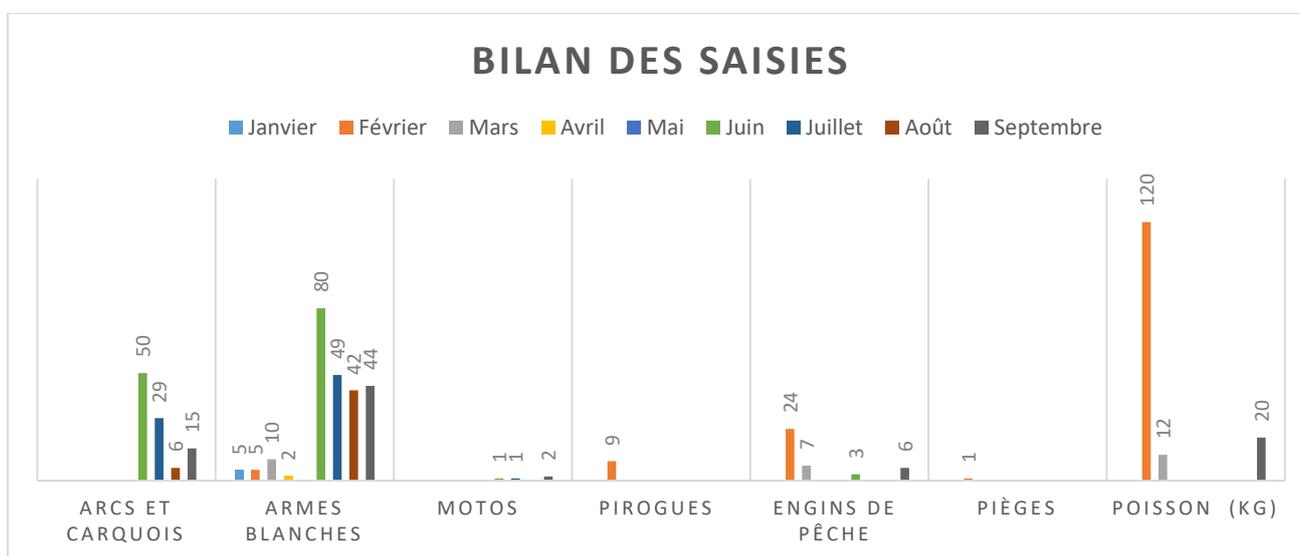
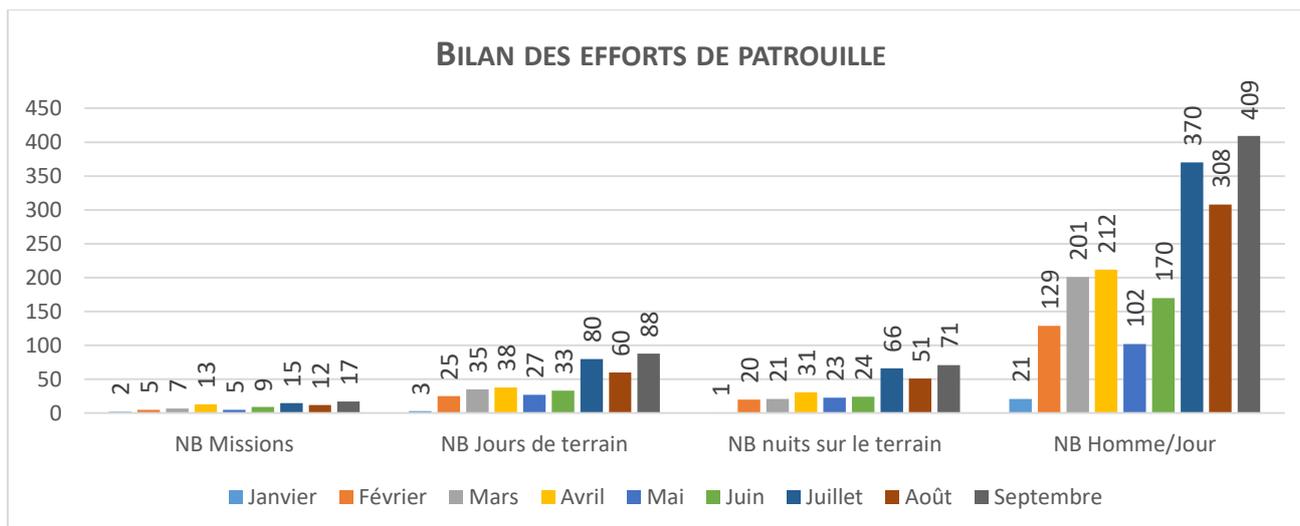


Tableau 2. Interpellations par type d’usagers dans la RFBL en 2021, en gras la période concernée par le rapport.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Bouvier	5	3	4	1	-	33	4	0	14	64
Voleur (bœuf)	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Coupeur de bois	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Braconnier	1	3	1	1	-	-	1	2	-	9
Pêcheur	-	15	4	-	-	3	-	-	3	25
Total	6	21	9	2	0	38	6	2	17	76

Tableau 3. Actions réalisées par les agents forestiers.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Actions spécifiques										

Campements démantelés	-	-	-	-	-	17	10	6	10	43
Troupeaux évacués hors du futur parc	-	-	-	-	-	13	4	-	6	23
						Saisies				
Armes blanches	5	5	10	2	-	80	49	42	44	237
Arcs, flèches & carquois	-	-	-	-	-	50	29	6	15	100
Pirogues saisies	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9
Moto	-	-	-	-	-	1	1	-	2	4
Engins de pêche saisis	-	24	7	-	-	3	-	-	6	40
Pièges mâchoire saisis	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Peaux / Trophées saisis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poisson saisi (kg)	-	120	12	-	-	-	-	-	20	152
Total saisies	6	159	29	2	0	164	93	54	103	610

Le suivi juridique a été mis en place depuis juillet 2021 grâce au recrutement d’une juriste tchadienne permettant d’assainir le domaine d’application de la loi et de réduire le niveau de corruption. Le tableau ci-dessous présente les résultats obtenus dans ce domaine. La plupart des infractions restent mineures et sont réglées par le solde d’une amende. Pour la période concernée, 27 procès-verbaux ont été adressés dont 19 ont donné lieu au règlement d’une amende pour un montant total reversé au Trésor Public (TP) de 955 000 XAF (1 456 €).

Tableau 4. Suivi juridique des infractions commises dans la Réserve.

	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Nombre de PV	16	4	7	16	43
PV suivi d’amende	6 37,5%	3 75%	7 100%	9 56,2%	25 58,1%
PV suivi avertissement + saisie	10 62,5%	1 25%	-	4 25%	15 35%
PV suivi justice	-	-	-	3 18,8%	3 6,9%
Montant des amendes (XAF)	380 000	100 000	305 000	725 000	1 510 000
Montant des amendes reversé au Trésor Public (XAF)	380 000	100 000	305 000	550 000	1 335 000

Activité 1.2. Renforcer le processus de formation continue et d’encadrement des agents de terrain.

Des modules spécifiques de formation (chef de patrouille, commandement, premiers secours, etc.) sont en cours de conception et seront dispensés dans les prochains mois. La juriste recrutée en juillet développe également un module spécifique relatif à la législation tchadienne en matière de faune et sur les droits de l’homme.

Activité 1.3. Mettre en place d’un système d’alerte avec les villages clés.

Les recherches initiées pour identifier le matériel adéquat et l’acquérir sont toujours en cours.

Activité 1.4. Appuyer les missions de contrôle du personnel affecté du MEPDD.

Une mission du MEPDD est prévue en décembre dans la partie Est et Sud-Est afin de limiter l’empiètement des limites du futur PNZS. Un programme de travail sera défini avec les services déconcentrés du MEPDD pour renforcer leurs missions régaliennes. Ce dernier sera réalisé une fois l’équipe de gestion renforcée avec notamment le recrutement du Directeur/trice du Complexe.

Activité 1.5. Renforcer les capacités opérationnelles du MEPDD à Binder.

Les travaux de réhabilitation de la base GFF à Binder ont commencé en juillet 2021 et seront finalisés en novembre. Les premières réalisations ont été la construction d'un forage à motricité humaine (FMH) afin d'approvisionner en eau potable la base (ce dernier est partagé également avec les habitants de Binder), le coulage de dalles en ciment des principaux bâtiments, le crépissage extérieur, la construction de latrines extérieures, et le réaménagement des pièces avec la création d'une salle de cours pour les formations théoriques, un magasin, une armurerie et un dortoir.



Figure 2. Photo de la rénovation de la base GFF de Binder. Le bâtiment de travail (en haut à gauche), les chambres (en haut à droite), le magasin (en bas à droite), la salle de cours (en bas à droite).

Activité 2.1. Mettre en place des outils de télédétection de la grande faune.

Suite à l'équipement de 4 éléphants de colliers satellite pour leur suivi quotidien, une nouvelle opération est en préparation pour janvier/février 2022. 6 nouveaux colliers seront mis en place afin de porter le nombre total de colliers éléphants à 10.

Il était prévu dans le cadre de l'Action l'achat de 10 colliers. Etant donné que 4 ont été acquis en amont de l'Action en raison des délais d'instruction de celle-ci et des impératifs de calendrier pour ce type d'opération, il n'est pas nécessaire d'augmenter au-delà de 10 le nombre de colliers au vu de la structure sociale des éléphants de Binder-Léré. Par conséquent, 6 colliers seront acquis dans le cadre de cette Action.

Activité 2.2. Impliquer les communautés dans le suivi et la protection de la faune.

Un dispositif léger de caméras pièges est actuellement déployé dans la Réserve. Ce dernier a permis de confirmer des éléments importants :

- La présence dans la partie Est et en amont des chutes Gauthiot des hippopotames, qu'on pensait circonscrit aux lacs Léré et Tréné.

- La présence de buffles (traces et observation directe), d'Eland (trace) et de léopards. Les girafes et autruches ont été observées lors des patrouilles, ainsi que des hippotragues.
- 107 oiseaux ont été identifiés dont une quinzaine sont en attente de confirmation.
- De nombreuses activités humaines ont été photographiées au cours de cette période dont notamment des pêcheurs, des éleveurs et chasseurs.

La définition d'un protocole scientifique pour le suivi de la faune par caméras pièges est en cours, une phase d'étude pilote sera mise en place début 2022.

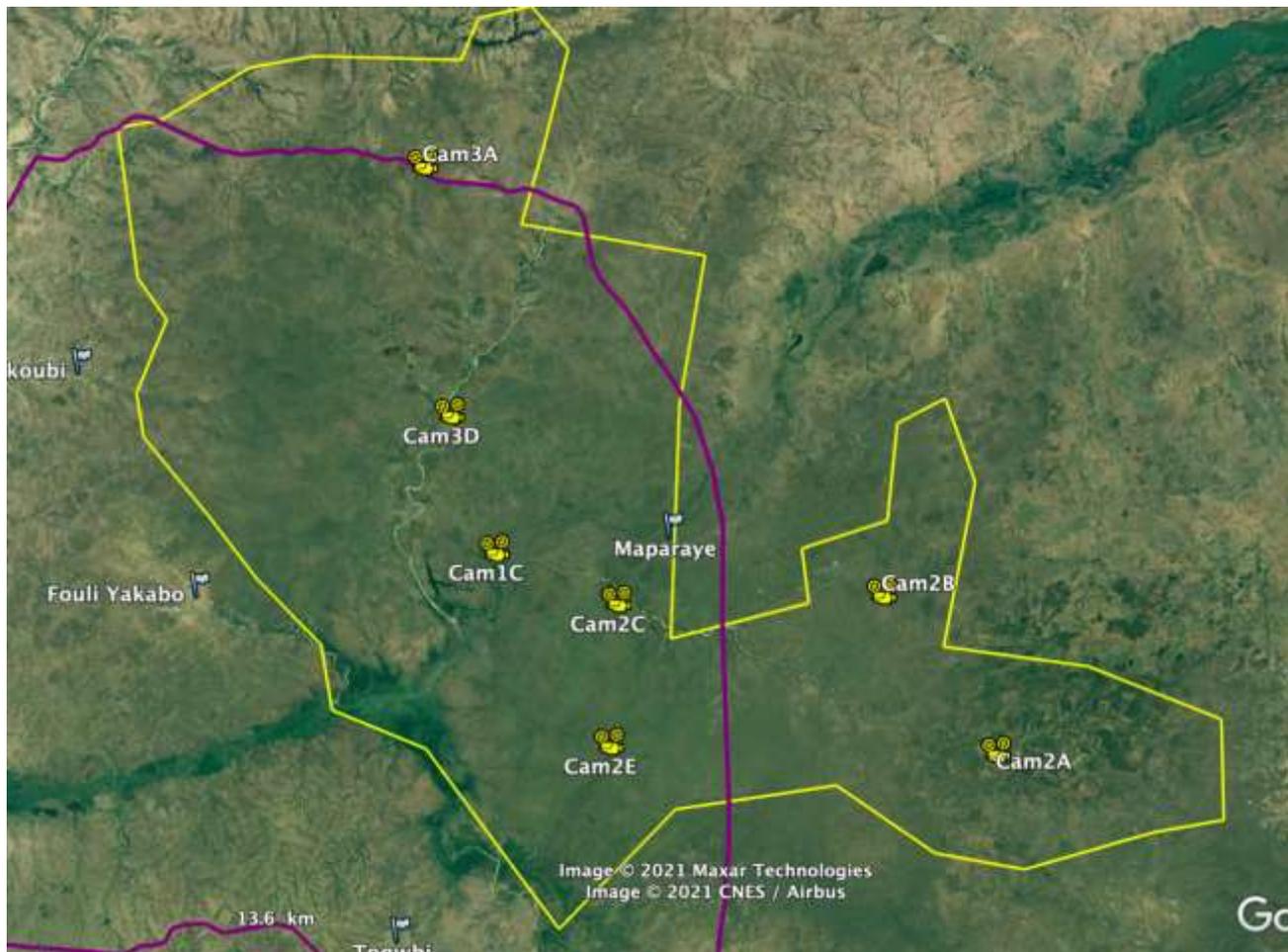


Figure 3. Carte de localisation des caméras pièges actuellement déployées dans le futur PNZS.

Activité 2.3. Caractériser les habitats clés de la RFBL et leur suivi dans le temps.

Il était prévu de contractualiser avec la société de SIG Geomena pour réaliser une caractérisation des habitats clés et leur suivi dans le temps. Après des échanges avec le projet Reconnect, qui intervient dans le Mayo-Kebbi Ouest et la RFBL, il s'avère qu'ils ont réalisé des cartes similaires avec Geomena (voir ci-dessous). Une collaboration est envisagée avec Reconnect afin de mutualiser ces besoins et intégrer la configuration du PNZS dans leurs cartes d'analyses spatiales.

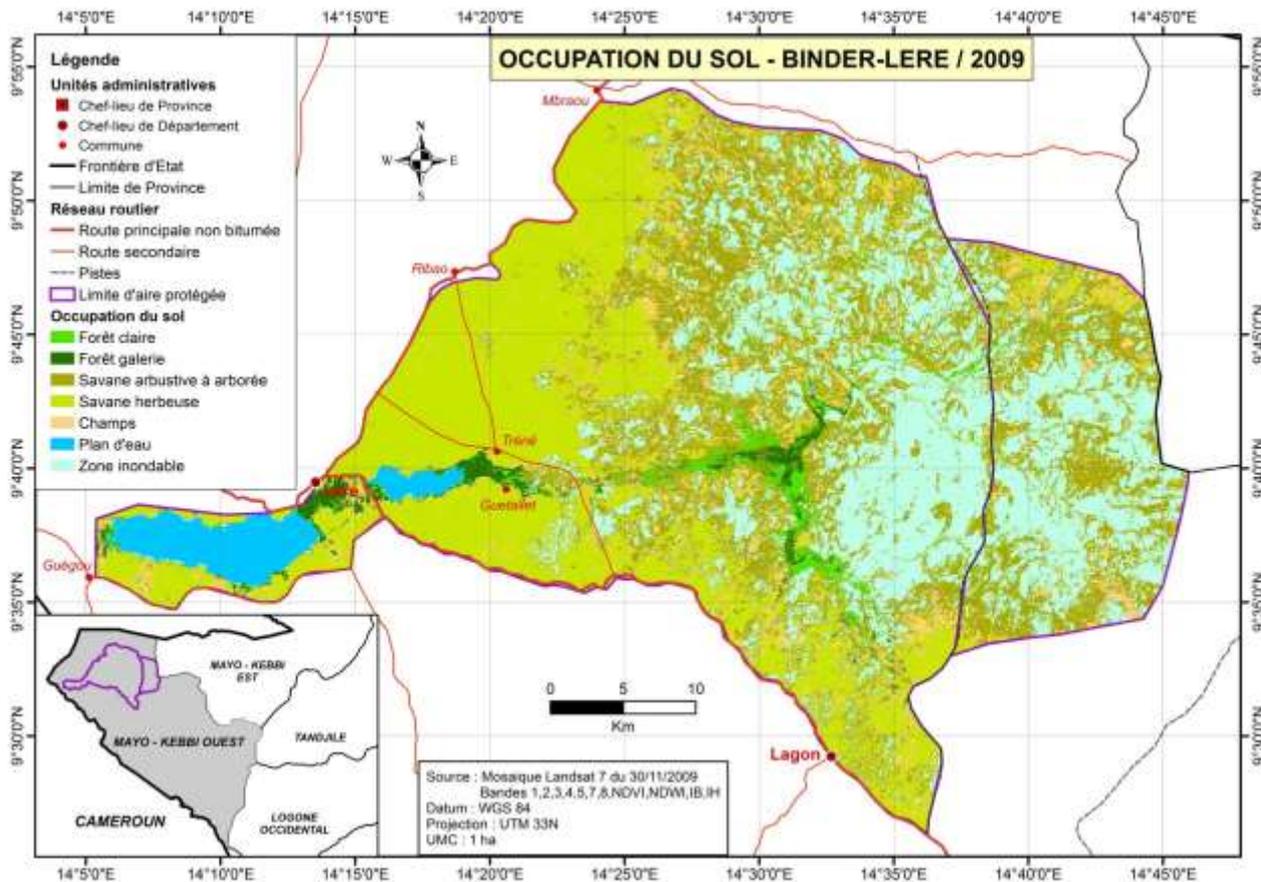


Figure 4. Carte de l'occupation du sol produit par le projet Reconnect avec le bureau Géomena.

2.3. Matrice de cadre logique à jour

	<i>Chaîne de résultats</i>	<i>Indicateur</i>	<i>Niveau de référence (valeur et année de référence)</i>	<i>Cible (valeur et année de référence)</i>	<i>Valeur actuelle* (année de référence)</i>	<i>Source et moyen de vérification</i>	<i>Hypothèses</i>
<i>Impact</i>	Renforcer durablement le dispositif de surveillance et de suivi écologique de la grande faune dans la Réserve de Faune de Binder-Léré.	Nombre d'éléphants braconnés par an	7 (2019)	Le nombre de braconnage des éléphants dans la RFBL a diminué de 90%	0 (septembre 2021)	Rapport de patrouille. Procès-verbaux de constations.	Déplacements saisonniers et migratoires des éléphants. Difficulté et accessibilité du milieu où sont localisées les girafes.
<i>Effets</i>	Les capacités techniques et opérationnelles des agents de terrains en matière de lutte anti-braconnage et de conservation de la biodiversité sont renforcées	Nombre de colliers posés sur les éléphants et les girafes de la RFBL	0 (2020)	10 colliers éléphants	4 (2021)	Rapport d'activités	Stabilité dans la province. Les services déconcentrés de l'Etat adhérent et collaborent.
		Nombre d'activités illégales traitées juridiquement par an	0	50	43 (septembre 2021)	Procès-verbaux	
	Les communautés riveraines des villages clés autour de la RFBL sont engagés dans un réseau d'informateurs locaux pour la protection de la faune et le suivi écologique des espèces ciblées	Nombre d'informateurs faisant part du réseau d'intelligence pour la protection de la RFBL	0 (2020)	20	2 (septembre 2021)	Rapport d'activités	Les communautés adhérent et collaborent avec le projet.
		Nombre de village équipés d'un système d'alerte	0 (2020)	6	0 (septembre 2021)	Rapport d'activités	
<i>Produit1</i>	Le dispositif de suivi de la faune et des habitats est renforcé	Cartes de répartition des éléphants. Cartes de situation et de l'évolution des habitats clés	0 (2020)	2 4	0 (septembre 2021) 1 (septembre 2021)	Cartes produites	
<i>Produit2</i>	Le dispositif de protection de la RFBL est renforcé.	Mise en place d'une salle de contrôle opérationnelle pour la coordination de la LAB et la centralisation des informations sur la faune et les activités	0 (2020)	1	0 (septembre 2021)	Rapport d'activités	
		Nombre des agents de terrain formé et opérationnel	15 en 2020	30	30 (mars 2021)	Rapport de formation	

2.4. Matrice des activités

	<i>Moyens</i> <i>Coûts</i>	<i>Hypothèses</i>
Activité 1.1. Organiser la surveillance des éléphants et de la faune de la RFBL.	<i>Moyens</i> 2 patrouilles pédestres de 5 agents déployées dans la RFBL avec les moyens logistiques du CCEF (1 véhicule, 5 motos) et de Noé (2 véhicules). Prise en charge des primes d'incitation. <i>Coûts</i> Primes de surveillance (23 400 000 XAF), coûts des véhicules (5 400 000 XAF), Abonnement Inreach (1 890 000 XAF).	
Activité 1.2. Renforcer le processus de formation continue et d'encadrement des agents de terrain.	<i>Moyens</i> 1 expert LAB mobilisé par Noé, 2 instructeurs nationaux (à former) et du matériel didactique pour dispenser les modules de formation qui s'étalent sur plusieurs semaines. Les formations sont réalisées à la base CCEF de Binder. <i>Coûts</i> Expert LAB (37 389 600 XAF sur 12 mois), primes de formation (6 000 000 XAF), matériel didactique (2 000 000 XAF).	
Activité 1.3. Mettre en place un système d'alerte avec les villages clés.	<i>Moyens</i> Acheter 6 postes de communication pour équiper les 6 villages clés de la RFBL. Former les agents communautaires par l'expert LAB Noé. Identifier et gérer un réseau de 20 informateurs locaux. <i>Coûts</i> 6 postes de communication (3 300 000 XAF par unité soit 19 800 000 XAF au total).	
Activité 1.4. Appuyer les missions de contrôle du personnel détaché du MEP.	<i>Moyens</i> Missions de terrain organisé par les agents déconcentrés du MEP avec la logistique existante (voitures et motos). Prise en charge des coûts opérationnels (carburant, frais de mission, consommables, petits équipements, etc.). <i>Coûts</i> Essentiellement des frais de missions / per diem (8 000 000 XAF).	
Activité 1.5. Renforcer les capacités opérationnelles du MEP à Binder.	<i>Moyens</i> Rénover la base CCEF de Binder en s'appuyant sur les artisans locaux (maçons, électriciens, etc.), aménager et équiper une salle d'opération, et acheter un système de valise-relai pour assurer la communication entre les véhicules et les patrouilles pédestres. <i>Coûts</i> Frais de rénovation de la base CCEF à Binder à travers l'emploi d'artisans locaux et l'achat des matériaux (montant forfaitaire de 10 000 000 XAF), achat de matériel informatique et bureautique pour équiper la salle d'opération (4 000 000 XAF) et d'un dispositif de valiser relai (23 000 000 XAF).	

<p>Activité 2.1. Mettre en place les outils de télédétection de la grande faune.</p>	<p>Moyens Acheter 4 colliers éléphants et assurer les coûts opérationnels pour les opérations de pose de ces transmetteurs (logistique terrain, honoraires vétérinaires, survol aérien, équipements et consommables, etc.).</p> <p>Coûts Montant forfaitaire de 27 000 000 XAF comprenant l'achat de 10 colliers éléphants (16 985 000 XAF) , les honoraires du vétérinaire (6 600 000 XAF) et les coûts opérationnels (hébergement, logistique, petits équipements, anesthésiants, etc., pour 3 415 000 XAF).</p>	
<p>Activité 2.2. Impliquer les communautés dans le suivi et la protection de la faune.</p>	<p>Moyens Acheter et mettre en place un dispositif de caméra piège (x30) pour initier un inventaire faune de la RFBL. Ce dispositif sera mis en place par le coordinateur technique et des agents communautaires seront identifier pour assurer la gestion des caméras pièges.</p> <p>Coûts Achat de 30 caméras-pièges (10 6000 000 XAF).</p>	
<p>Activité 2.3. Caractériser les habitats clés de la RFBL et leur suivi dans le temps.</p>	<p>Moyens S'appuyer sur les services du cabinet Geomena (honoraires journaliers) pour la création des cartes, les analyses d'imagerie satellitaire et le suivi des indicateurs des habitats clés (superficie, pourcentage, etc.).</p> <p>Coûts Honoraires prestations intellectuelles (Geomena, 9 000 000 XAF)</p>	

2.5. Plan d’action à jour concernant les futures activités du projet¹.

Activité	Année 1												Organisme chargé de la mise en œuvre
	Semestre 1						Semestre 2						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Produit 1. Amélioration du dispositif de protection et de suivi de la faune de la RFBL.													
Activité 1.1. Organiser la surveillance des éléphants et de la faune de la RFBL.													Noé
Activité 1.2. Renforcer le processus de formation continue et d’encadrement des agents de terrain.													Noé
Activité 1.3. Mettre en place d’un système d’alerte avec les villages clés.													Noé
Activité 1.4. Appuyer les missions de contrôle du personnel détaché du MEP.													Noé
Activité 1.5. Renforcer les capacités opérationnelles du MEP à Binder.													Noé
Produit 2. Amélioration du dispositif de suivi de la faune													
Activité 2.1. Mettre en place des outils de télédétection de la grande faune.													Noé
Activité 2.2. Impliquer les communautés dans le suivi et la protection de la faune.													Noé
Activité 2.3. Caractériser les habitats clés de la RFBL et leur suivi dans le temps.													Noé

3. Visibilité

La Commission européenne peut souhaiter faire connaître le résultat des actions. Voyez-vous une objection à ce que le présent rapport soit publié sur le site web d'EuropeAid? Dans l’affirmative, exposez vos objections ici.

Nom de la personne de contact pour l’action : Romain BEVILLE

Signature :



Lieu : Paris

Date prévue pour la remise du rapport : 8 octobre 2021

Date d’envoi du rapport : 15 novembre 2021

¹ Ce plan couvrira la période financière comprise entre le rapport intermédiaire et le rapport suivant.