



AT en appui à la mise en œuvre du Programme APEF

Contrat n°FED/2019/406-764

Mission d'appui court terme

EXPERTISE POUR L'ELABORATION DE LA STRATEGIE NATIONALE DE CONSERVATION DE L'AUTRUCHE AU TCHAD

Rapport de mission

Tchad 25/11/20 au 14/12/20

Cette mission s'inscrit dans le cadre des objectifs définis à la suite de l'atelier pour la Conservation de l'Autruche au Tchad qui s'est tenu le 30 septembre 2019 à N'Djamena. Le programme d'appui à la gestion concertée des Aires Protégées et Écosystèmes Fragiles du Tchad – APEF en étroite collaboration avec le Ministère de l'Environnement et de la Pêche – MEP et en particulier la Direction de la Conservation, de la Faune et des Aires Protégées – DCFAP a recruté un expert afin d'élaborer la stratégie nationale pour la conservation de l'autruche au Tchad. Un rappel sur les objectifs de l'expertise tels que présentés dans les termes de référence figure ci-dessous :

Objet de l'expertise :

L'expertise demandée a trois objectifs :

- 1) Dresser un premier état des lieux de la population d'autruches au Tchad. Il est nécessaire de collecter des données primaires sur le terrain afin de disposer d'une image actualisée de la répartition actuelle de l'autruche dans le pays. Cela sera fait à l'aide de questionnaires menés dans toute la zone de potentielle présence de l'autruche au Tchad.
- 2) Sur la base des informations collectées sur le terrain, élaborer une stratégie nationale pour la conservation de l'autruche au Tchad.
- 3) Au-delà du travail principal sur l'autruche, le consultant récoltera des indices supplémentaires sur la présence de la girafe dans les zones d'enquête ciblées.

Activités et mandat du consultant :

En étroite collaboration avec l'équipe de coordination de l'APEF et le MEP, les services attendus du consultant comporteront plusieurs étapes :

1. Une première phase pendant laquelle le consultant se dédiera à la collecte de l'information et compilation de l'information existante (articles scientifiques, rapports techniques, littérature grise).
2. En parallèle à l'étape précédente, en fonction des données existantes, il élaborera l'itinéraire et le questionnaire pour les enquêtes à mener sur le terrain, dédié aux acteurs de terrain pour la mise à jour

d'information sur le statut de conservation de l'autruche à l'échelle nationale. En même temps, lors des enquêtes, des informations préliminaires sur la présence de girafes seront aussi collectées. Cette étape prévoit aussi l'organisation d'une réunion avec APEF et DCFAP pour s'accorder sur la méthodologie et une autre réunion pour valider le questionnaire. Il est estimé que pour les enquêtes, 2 enquêteurs de la DCFAP, travailleront en équipe sur le terrain pendant une période estimée entre 45 et 60 jours.

3. Organisation d'une journée de formation, à Ndjamena, des enquêteurs de terrain sur le questionnaire et la manière d'enregistrer les réponses.
4. Une fois les enquêteurs formés, l'expert participera à une mission de terrain avec l'équipe des enquêteurs, pour lancer la collecte des données primaires.
5. A la fin de la phase de collecte de données, l'expert se dédiera au traitement des données et à l'élaboration d'un draft pour la stratégie avec déclinaison des actions, des acteurs, du calendrier et une estimation du budget nécessaire pour sa mise en œuvre.
6. Ensuite, la version draft de la stratégie sera partagée avec les parties prenantes et les commentaires seront intégrés dans une version pré-finale de la stratégie.
7. L'expert participera à un atelier de validation de la stratégie qui se tiendra à Ndjamena avec les parties prenantes, et finalisera la stratégie.

Résultats attendus (livrables)

- Un premier rapport succinct décrivant les résultats de la mission d'enquêtes de terrain, y compris les données récoltées sur la girafe (fin de la phase 4).
- Un document draft, à l'issue de la phase de traitement des données (phase 5), présentant la stratégie avec déclinaison des actions, des acteurs, du calendrier et une estimation du budget nécessaire pour sa mise en œuvre. Une présentation PowerPoint sera aussi produite pour présenter aux acteurs les contenus du draft.
- Un document final (la « Stratégie Nationale de Conservation de l'autruche ») en format Word et un PowerPoint à présenter lors de l'atelier final de validation avec les parties prenantes. Le rapport final sera validé dans le cadre cet atelier.

Lors de l'« Atelier pour la conservation de l'Autruche au Tchad » tenu à Ndjamena le 30 septembre 2019 et organisé par Sahara Conservation Fund (SCF) en collaboration avec la DCFAP et African Parks Network (APN), une carte préliminaire de la présence possible d'autruches au Tchad a été ébauchée par les experts. Cependant, les informations sur la présence de cette espèce sont incomplètes, ou datées et provenant de sources non officielles, c'est pourquoi il était primordial de se rendre sur le terrain pour vérifier et compléter ces informations afin d'améliorer le niveau de connaissance sur la distribution actuelle et le statut de conservation de l'autruche et de la girafe au Tchad.

Ce rapport présente les principaux résultats obtenus et les détails de la mission du consultant au Tchad qui s'est tenue entre le 25 novembre et le 14 décembre 2020.

Résultats de la mission du consultant au Tchad

Etant donné, les informations compilées lors du premier atelier tenu en septembre 2019, il était impératif de se rendre sur le terrain pour vérifier les informations compilées lors de l'atelier. Ainsi, nous avons dissocié les zones de présence de l'autruche en captivité des zones de présence à l'état sauvage et ces dernières ont été classées en 2 catégories :

- Présence confirmée de l'espèce sur la base des résultats d'inventaires récents et

- Présence potentielle de l'espèce, à vérifier à partir des enquêtes voire des observations directes lors des missions de terrain.

L'itinéraire de la mission a donc été élaborée de telle manière que nous puissions parcourir au moins une zone pour chacune des catégories. Le consultant a ainsi compilé dans un premier temps les informations existantes dans la littérature sur la présence de l'autruche à l'état sauvage dans le pays en se référant aux informations obtenues lors du premier atelier et aux rapports d'inventaires ou de missions effectués ces 10 dernières années ainsi que la littérature plus ancienne pour la présence historique qui sera détaillée dans la stratégie.

Par la suite un questionnaire (cf. Annexe 2) a été élaboré par le consultant et partagé et discuté avec les collègues de l'APEF et de la DCFAP y compris les enquêteurs. Une réunion de présentation de la mission et du questionnaire s'est tenue à la DCFAP avec le Directeur, les deux enquêteurs sélectionnés ainsi que le coordonnateur et le conseiller technique de l'APEF.

Cette réunion a été suivie par une séance de travail dans les bureaux de l'APEF avec les enquêteurs concernant le contenu du questionnaire et la manière de réaliser l'enquête en fonction de la personne interviewée (langue à utiliser, documents de support pour l'enquête en l'occurrence des photos des espèces citées, les parties à expliciter ou clarifier en cas d'incompréhension) et l'itinéraire de la mission. C'est ainsi que 3 sites ont été privilégiés pour la mission de terrain, la zone du Fitri, la zone du Batha et enfin la zone du Guéra.

Pour plus d'information sur le calendrier de la mission du consultant, ce dernier est présenté en Annexe 1.

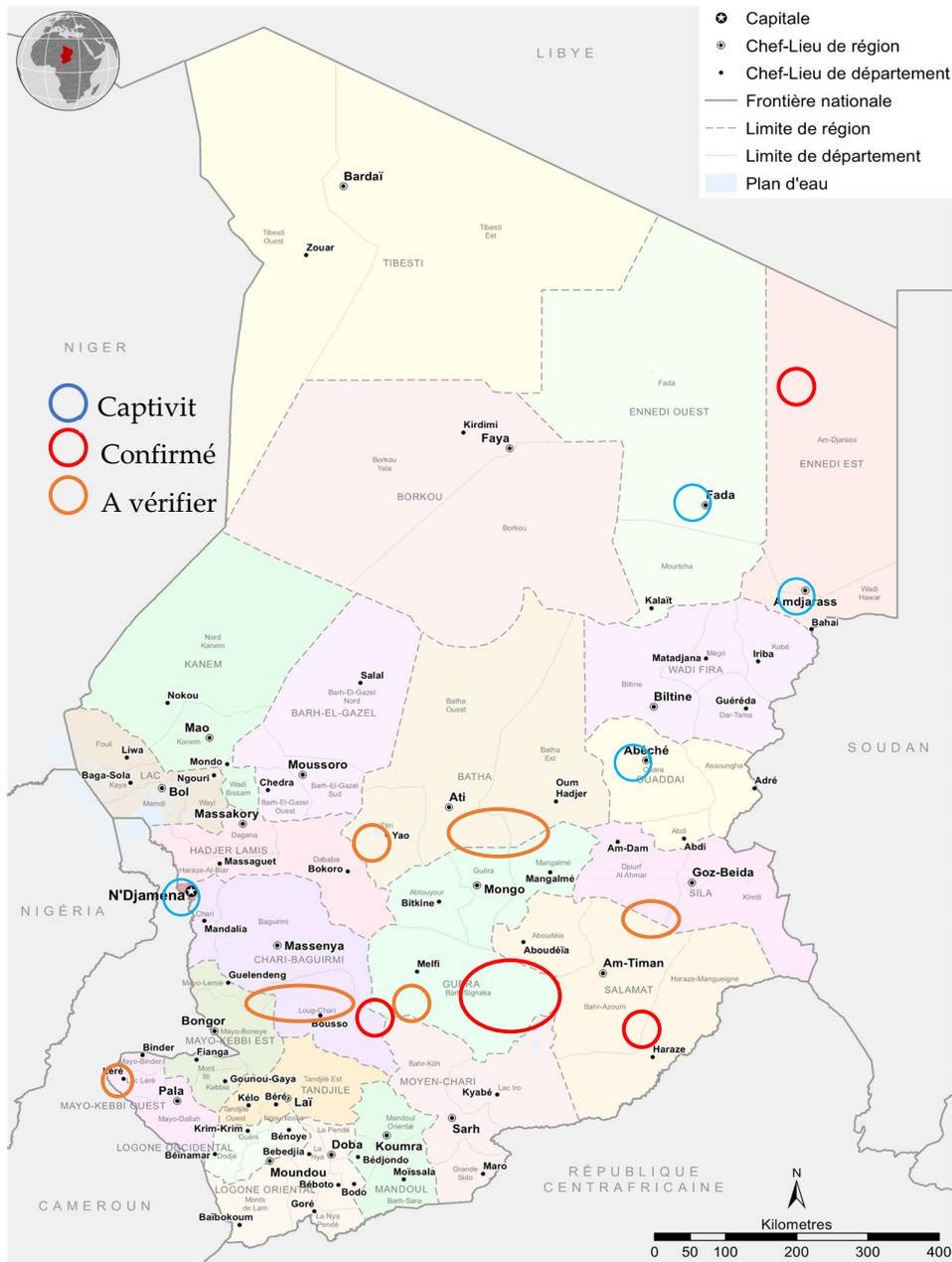


Figure 1. Sites clés pour mener les enquêtes dans le cadre de la stratégie nationale de conservation de l'autruche au Tchad.

Les personnes ciblées pour les enquêtes (chef de canton, chef de secteur, chef de campement, présidente des groupements de femme) ont pu être rencontrées lors de notre mission bien que notre calendrier ait été quelque peu modifié en raison de la visite du Maréchal du Tchad à Ati et Mongo durant la même période. De nombreuses personnalités et autorités administratives et traditionnelles étaient donc mobilisées pour les préparatifs mais nous avons pu nous adapter à la situation et effectuer les enquêtes avec des acteurs clés. Nous avons pu interviewer 15 personnes, cf. liste en Annexe 3, dans les 3 secteurs identifiés, mais également discuter avec de nombreuses personnes de manière plus informelle sur la situation de la faune dans les zones traversées et en particulier de l'autruche et de la girafe. Les enquêtes ont duré environ entre 45 et 60 minutes en fonction du niveau de compréhension de la personne enquêtée. Les réponses aux questionnaires n'ont pas encore été traitées mais elles ont déjà fait ressortir des éléments très intéressants notamment sur les menaces qui pèsent sur la faune et en particulier sur les deux espèces (autruche et girafe) et sur la perception des communautés vis-à-vis de la faune qui peuvent différer d'une zone à l'autre. Ainsi d'une manière ramassée, les personnes enquêtées dans le Batha ont une préférence pour les autruches et les girafes, tandis que dans le Guéra, les espèces préférées sont la girafe et la gazelle à front roux. Quel que soit la zone, les espèces citées comme étant les plus nuisibles sont les hyènes et le phacochère avec en plus le babouin dans le Guéra. Enfin, au niveau des menaces, le braconnage-chasse pour la viande ou la pharmacopée, la croissance démographique, l'augmentation du cheptel domestique sont les principaux éléments cités dans les deux régions avec en plus les feux de brousse pour la région du Guéra.



Lors de la mission, 2600 km ont été parcourus et plusieurs observations directes de faune (rapaces, grues et grands mammifères) ont été effectuées (cf. liste en Annexe 4 et illustrations page suivante). Nous avons pu visiter certains sites indiqués par les communautés locales et les personnes enquêtées où sont présentes les deux espèces (l'autruche et la girafe) notamment au sud du village de Badiné dans la province du Batha ainsi qu'à 10 km à l'est du village de Daguila et dans la réserve de Siniaka Minia. Des traces de girafe ont été observées dans la réserve de Siniaka Minia et à l'est de Daguila (cf. photo ci-contre). Quant à la zone située près de la montagne d'Etéjen dans la sous-préfecture de Koundjourou, l'habitat est excellent avec une très faible présence de cheptel mais la végétation de cette savane arbustive très dense ne nous a pas permis de progresser suffisamment pour effectuer des observations directes et indirectes des espèces.



Dans cette savane arbustive on retrouve à la fois des espèces caractéristiques du biome sahélien et de l'écotone soudano-sahélien, soit les espèces d'arbres suivantes : *Boscia senegalensis*, *Acacia seyal*, *Ziziphus mauritania*, *Piliostigma sp.*, *Guiera senegalensis*, *Acacia erythrocalyx*, *Balanites aegyptiaca*, *Anogeissus leiocarpus*, *Grewia tenax* et *Combretum glutinosum*. On notera que cette zone est une zone banale soit sans statut de protection particulier. Nous recommandons à la DCFAP et ses partenaires techniques de collecter davantage d'information sur la biodiversité de la zone (cf. carte ci-dessous), espèces présentes et densités afin d'évaluer quel type de statut serait approprié pour cette zone afin d'en assurer la conservation.

La carte ci-dessous synthétise les résultats obtenus dans le cadre de cette mission de terrain.

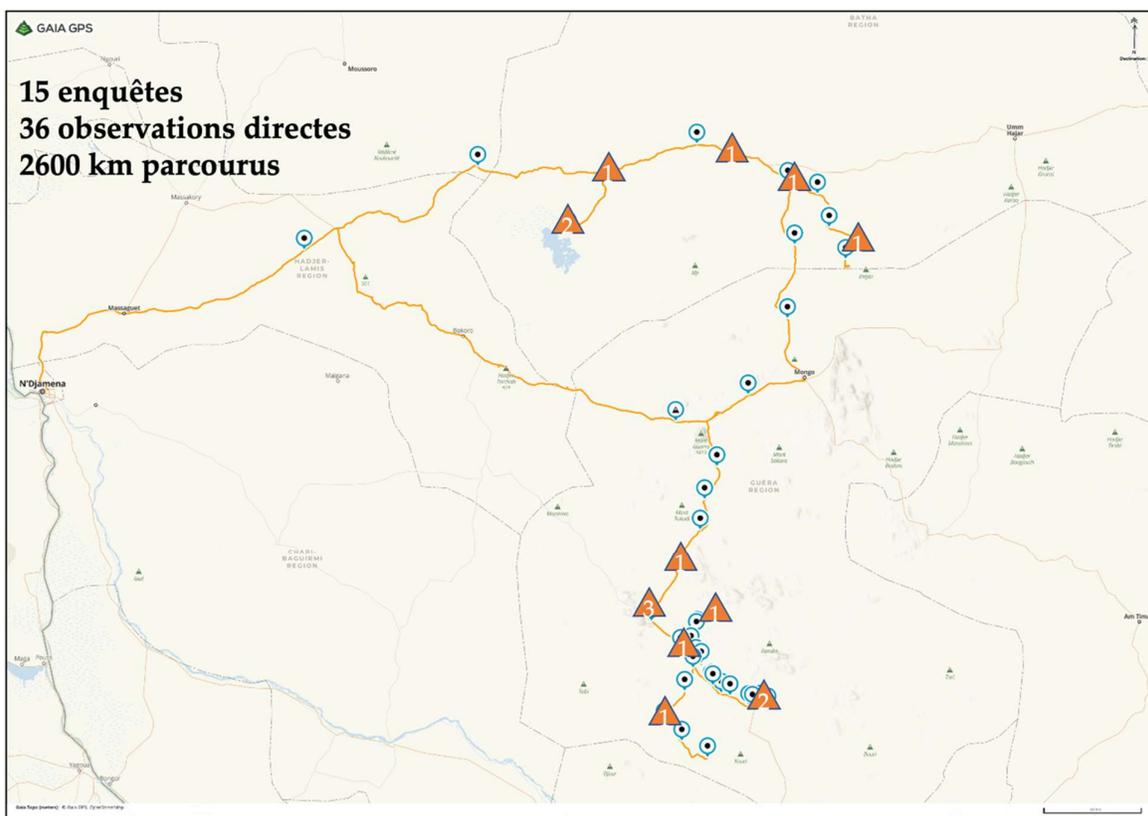


Figure 2. Itinéraire de la mission de terrain.

Sur la base de cette mission de terrain, nous avons conclu que le questionnaire élaboré ne nécessitait pas de modification pour le reste des enquêtes, hormis sur la forme (numérotation des questions), et nous avons pu réaliser une feuille de route pour les prochaines étapes devant mener à la rédaction de la stratégie nationale de conservation des autruches.



Dans le cadre des prochaines étapes, il est prévu de poursuivre les enquêtes dans les zones précisées dans la carte ci-dessous, à savoir l'Ennedi, le Chari-Baguirmi, Zakouma, l'Aouk et le Sila ainsi que dans la partie sud du Fitri, en l'occurrence la région de Garia mentionnée à plusieurs reprises par les interviewés comme étant le site où la faune est présente. Pour la zone de l'Ennedi, les enquêteurs enverront les questionnaires à nos partenaires techniques

d'APN-Ennedi, afin qu'ils incluent les enquêtes dans leur programmation dans le cadre de leur mission de terrain prévues début 2021. Pour les autres sites, les enquêteurs ont mentionné leur disponibilité pour le calendrier proposé ci-dessous.

1 – 20 Janvier	Finaliser des enquêtes cf. carte ci-dessous → Chari Baguirmi, Fitri-Garia, Zakouma, Aouk, Sila et Ennedi)
21 – 31 Janvier	Saisie des réponses des questionnaires sur Wrod, 1 fichier par questionnaire
1 – 14 Février	Analyse des enquêtes et élaboration du 1 ^{er} draft de la stratégie
15 – 21 Février	Envoi du draft aux partenaires et acteurs clés (DCFAP, APEF, APN et SCF) avec 7 jours pour renvoyer les commentaires
22 – 24 Février	Intégration des commentaires des partenaires et acteurs clés
25/02 – 03/03	Mission de l'expert international pour préparer et tenir l'atelier de validation de la stratégie nationale et intégrer les commentaires finaux

Ce calendrier ainsi que les principaux résultats de la mission ont été présentés à la DCFAP et l'APEF lors de la réunion de restitution qui s'est tenue le 14 décembre dans les locaux de l'APEF. Suite à la présentation sur Powerpoint, des recommandations ont été faites par les participants et notamment le Directeur de la DCFAP sur la nécessité d'inclure dans les sites à enquêter, la partie méridionale du Tchad soit les régions du Moyen-Kebi ainsi que la Logone, en demandant aux enquêteurs de prendre attache avec les chefs de secteurs des zones concernées pour leur envoyer les questionnaires.

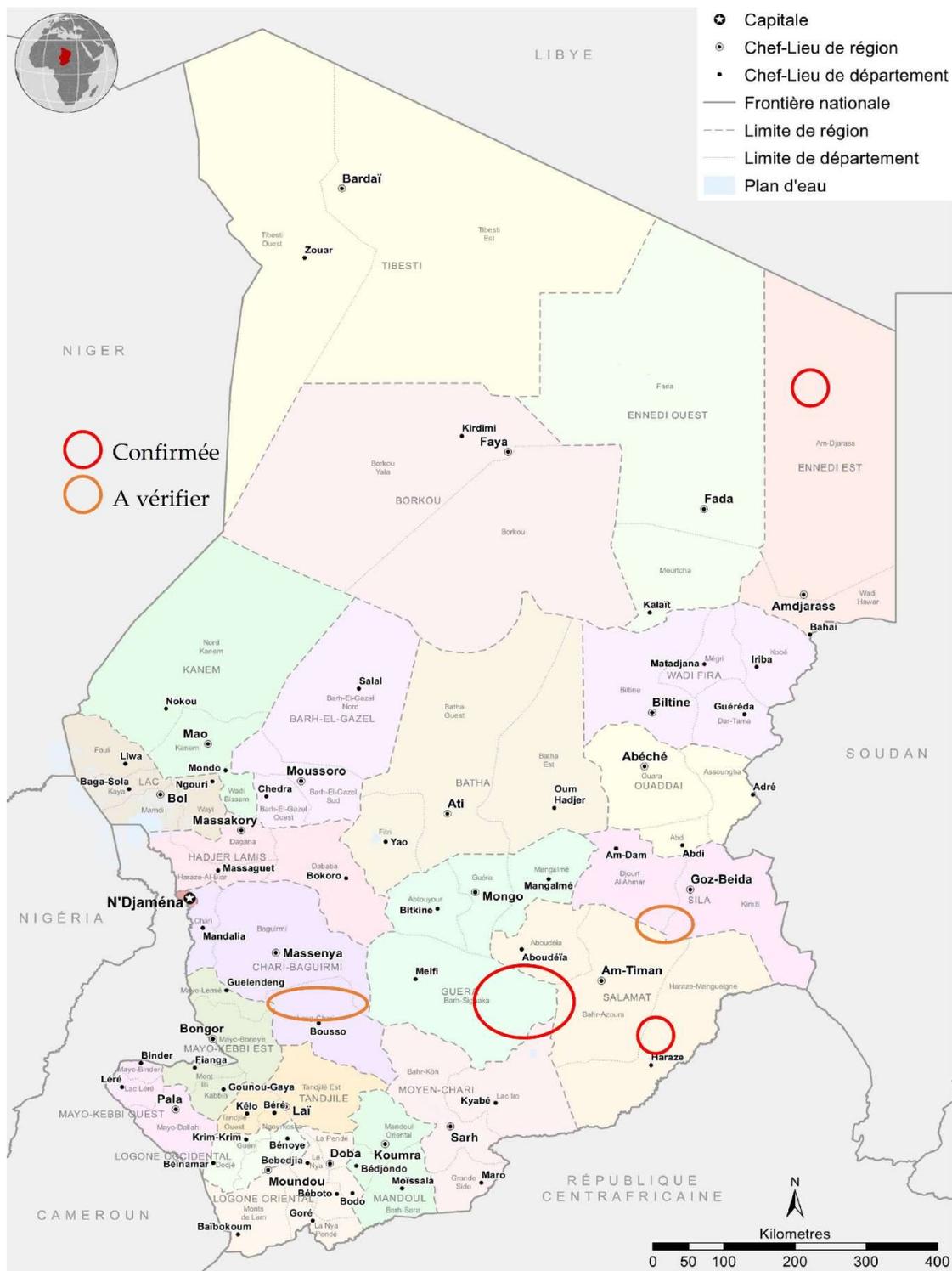


Figure 3. Sites à enquêter pour la stratégie nationale de conservation de l'autruche au Tchad.

Annexe 1 : Calendrier de la mission du consultant

Date	Jour	Activités Consultant	Nuité
25/11/2020	Mercredi	Vol AF 878 Paris - N'Djamena	N'Djamena Novotel
26/11/2020	Jeudi	Séance de travail à l'hôtel (quarantaine)	N'Djamena Novotel
27/11/2020	Vendredi	Séance de travail à l'hôtel (quarantaine)	N'Djamena Novotel
28/11/2020	Samedi	Séance de travail à l'hôtel (quarantaine)	N'Djamena Novotel
29/11/2020	Dimanche	Séance de travail à l'hôtel (quarantaine)	N'Djamena Novotel
30/11/2020	Lundi	Séance de travail à l'hôtel (quarantaine)	N'Djamena Novotel
01/12/2020	Mardi	Séance de travail à l'hôtel (quarantaine)	N'Djamena Novotel
02/12/2020	Mercredi	Réunion avec les équipes de formateurs et DCFAP	N'Djamena Novotel
03/12/2020	Jeudi	Mission de Terrain (Zone Fitri)	Yao
04/12/2020	Vendredi	Mission de Terrain (Zone Batha)	Ati
05/12/2020	Samedi	Mission de Terrain (Zone Batha)	Koundjourou
06/12/2020	Dimanche	Mission de Terrain (Zone Guéra - Melfi)	Rokoum
07/12/2020	Lundi	Mission de Terrain (Zone Guéra - Melfi)	Rokoum
08/12/2020	Mardi	Mission de Terrain (Zone Guéra - Siniaka Mina)	Samer
09/12/2020	Mercredi	Mission de Terrain (Zone Guéra - Siniaka Mina)	Daguila
10/12/2020	Jeudi	Mission de Terrain (Zone Guéra - Melfi)	Rokoum
11/12/2020	Vendredi	Mission de Terrain (Zone Guéra - Melfi)	Bitkine
12/12/2020	Samedi	Mission de Terrain (Zone Guéra - N'Djamena)	N'Djamena Novotel
13/12/2020	Dimanche	Séance de travail à l'hôtel, compilation des données	N'Djamena Novotel
14/12/2020	Lundi	Restitution au bureau APEF et Vol AF 879 N'Djamena - Paris	Arrivée à Paris à 23h00 le 14/12

Annexe 2 : Questionnaire pour les enquêtes de terrain

Village ou lieu-dit : _____ Coordonnées : N _____ / E _____

Numéro d'enquête : _____ Date : _____ Heure de début : _____ Heure de fin : _____

Nom de l'enquêteur _____

A- Faune appréciation générale

A.1. Pour chacun de ces animaux, pouvez-vous nommer l'espèce et préciser à quelle fréquence vous les voyez dans la zone ? [**Montrer des photos**]

Espèces	Jamais	Quelques fois dans l'année	Quelques fois dans le mois	Quelques fois dans la semaine ou plus	Je ne connais pas cet animal	Je ne sais pas
Autruche						
Girafe						
Éléphant						
Gazelle dama						
Grand Koudou						
Gazelle à front roux						
Lion						
Vautour charognard						
Hyène tachetée						
Hyène rayée						
Chacal commun						

A.2. Lesquels des animaux cités précédemment sont vos 2 **préférés** ?

Expliquez pourquoi il s'agit de votre animal préféré.

Écrire l'animal et la raison donnée dans chacune des cases ci-dessous.

1.	
2.	

A.3. Lesquels des animaux cités précédemment sont les 2 que vous **aimez le moins** ?

Expliquez pourquoi il s'agit de votre animal le moins apprécié.

Écrire l'animal et la raison donnée dans chacune des cases ci-dessous.

1.	
2.	

B- La faune dans la zone enquêtée

B.1. A quelle période de l'année la faune sauvage est-elle plus fréquemment observable dans votre région ?

B.2. Est-il plus fréquent d'observer la faune sauvage maintenant ou quand vous étiez enfant ?

Maintenant

Avant

Pas de changement

Je ne sais pas

B.3. Quelles sont les espèces qui ont augmenté (augmentation du nombre) ?

B.4. Quelles sont les espèces qui ont diminué (diminution du nombre) ?

B.5. Selon vous et d'après ce que vous observez, dans les 10 prochaines années le nombre de la faune sauvage dans la zone va :

Diminuer beaucoup

diminuer un peu

rester le même

augmenter un peu

augmenter beaucoup

il n'y aura plus de faune sauvage

C- Rapport homme-faune

C.1. La présence de la faune sauvage dans votre zone est selon vous :

Une très bonne chose

Une bonne chose

Une mauvaise chose

Une très mauvaise chose

Vous êtes indifférents

Pourquoi ?

C.2. La présence de la faune sauvage contribue-t-elle à développer le tourisme dans la zone ?

Oui Non Pas d'avis

C.3. Y a-t-il d'autres avantages liés à la présence de la faune sauvage dans votre zone ? Lesquels ?

C.4. Bénéficiez-vous personnellement de la présence de la faune dans la région ?

Oui Non Pas d'avis

Comment ?

C.5. Avez-vous des problèmes liés à la présence de la faune dans votre zone ?

C.6. Est-ce que certains animaux attaquent votre bétail / culture ?

Très souvent Souvent Parfois Presque jamais Jamais

Si oui lesquels ?

C.7. Que faites-vous pour lutter contre ces attaques ?

C.8. Quelles peuvent-être les autres solutions pour régler le problème des attaques ?

C.9. A quel point ces problèmes vous affectent-ils ? *Cocher une case pour chaque ligne*

Menace	Pas du tout	Un peu	Beaucoup	Je ne sais pas
1. Sécheresse				
2. Dégradation des sols				
3. Maladies affectant les cultures ou le bétail				
4. Conflits avec la faune sauvage				
5. Accès à des pâturages/terres				
6. Accès à l'eau				
Autre				

D- Autruche

D.1. Avez-vous déjà vu une autruche dans la nature de vos propres yeux ? *OUI / NON*

Si oui, à quelle fréquence ?

- A) *Moins d'une fois par an*
- B) *Une fois par an*
- C) *Une fois par mois*
- D) *Une fois par semaine*
- E) *Plus*
- F) *Jamais*
- G) *Autre*

D.2. Connaissez-vous la différence entre le mâle autruche et la femelle autruche ? *OUI / NON*

Si oui, quelle est-elle ?

D.3. Quand est-ce la dernière fois que vous avez vu une autruche de vos propres yeux ?

- A) *Il y a plus d'un an*
- B) *Il y a moins d'un an*
- C) *Il y a un mois*
- D) *Il y a une semaine*
- E) *Il y a moins d'une semaine*
- F) *Jamais*
- F) *Autre*

Où ? Dans quel contexte ?

D.4. Avez-vous entendu des gens de votre famille, de votre village ou vos amis parler des autruches ?

OUI / NON

Si oui, combien de fois ?

- A) *Moins d'une fois par an*
- B) *Une fois par an*
- C) *Une fois par mois*
- D) *Une fois par semaine*
- E) *Plus*
- F) *Jamais*
- G) *Autre*

D.5. Connaissez-vous l'habitat (la zone où elle est présente) de l'autruche ?

Si oui, où pouvait-on/peut-on trouver des autruches ?

A- Il y a 50 ans

B- Il y a 10 ans

C- Maintenant

D.6. Si les réponses à A et B/C diffèrent : Pourquoi selon vous l'autruche a-t-elle changé de zone ?

D.7. Selon vous, quelle est la principale menace pour l'autruche ?

D.8. Pensez-vous que cette cause pourrait être à l'origine de la disparition de l'autruche dans cette zone?

D.9. Les autruches sont-elles chassées ? Avez-vous entendu parler de personnes ayant chassé des autruches ?

OUI / NON

D.9.1 Si non,
Pourquoi vous (et les gens de la région) ne les chassez pas ?

D.9.2 Si oui,
Quelles sont les raisons pour lesquelles les gens les chassent-elles ?

D.10. L'autruche a-t-elle une signification/utilité particulière pour vous/votre communauté ?

OUI / NON

Si Oui lesquelles :

D.11. Souhaiteriez-vous revoir l'autruche (si l'espèce est éteinte) ou la voir plus souvent ?

OUI / NON

D.14. Savez-vous que l'autruche est une espèce protégée, qu'il en reste très peu dans le monde et qu'il est interdit de la chasser ?

OUI / NON

E- Girafe

E.1. Avez-vous déjà vu une girafe dans la nature de vos propres yeux ? *OUI / NON*

Si oui, à quelle fréquence ?

A) Moins d'une fois par an

B) Une fois par an

C) Une fois par mois

D) Une fois par semaine

E) Plus

F) Jamais

G) Autre

E.2. Quand est-ce la dernière fois que vous avez vu une girafe de vos propres yeux ?

- A) Il y a plus d'un an
- B) Il y a moins d'un an
- C) Il y a un mois
- D) Il y a une semaine
- E) Il y a moins d'une semaine
- F) Jamais
- F) Autre

Où ?

E.3. Connaissez-vous l'habitat (la zone où elle est présente) de la girafe ?

E.4. Selon vous, quelle est la principale menace pour la girafe ?

E.5. Pensez-vous que cette cause soit à l'origine de la disparition de la girafe dans la zone ?

OUI / NON

E.6. Les girafes sont-elles chassées ? OUI / NON

Avez-vous entendu parler de personnes ayant chassé des girafes ? OUI / NON

Si Oui d'où viennent les chasseurs ?

E.6.1. Si non,
Pourquoi vous (et les gens de la région) ne les chassez pas ?

E.6.2. Si oui,
Quelles sont les raisons pour lesquelles les gens les chassent-elles ?

E.7. La girafe a-t-elle une signification/utilité particulière pour vous/votre communauté ?

Si Oui lesquelles :

E.8. Souhaiteriez-vous revoir la girafe (si l'espèce est éteinte) ou la voir plus souvent ?

OUI / NON

E.9. Savez-vous que la girafe est une espèce protégée, qu'il en reste très peu dans le monde et qu'il est interdit de la chasser ?

OUI / NON

F- Informations sur la personne enquêtée

F.1. Sexe : Homme / Femme

F.2. Âge :

F.3. Rôle dans le ménage :

F.4. Depuis combien de temps vivez-vous dans cette communauté ?

F.5. Ethnicité :

F.6. La principale occupation : *Éleveur de bétail/pasteur, Courtier en bétail - achète et vend, Agriculteur, Travailleur du tourisme, Commerce (sauf le bétail), activités liées à la faune, Fonctionnaire, Militaire, Autre (préciser) :*

F.7. La majeure partie des revenus de votre famille provient-elle : *des ventes de bétail, de la subsistance du bétail, du tourisme, de la faune, des affaires, autres (préciser) ?*

F.8. Quel est votre niveau de scolarité le plus élevé ?

Aucun

Primaire

Collège

Lycée

Universitaire

F.9. Nombre total de personnes vivant dans le ménage :

F.10. Nombre total d'enfants (mineurs) vivant dans le ménage :

Annexe 3 : Liste des personnes interviewées

1. **Aché Issa Moussa**, Présidente de l'Union des groupements des femmes de Fitri
2. **Hassane Absakine Kélélé Absakine**, Sultan de Yao
3. **Abderamne Moustapha**, Préfet du Département de Fitri
4. **Brahim Sénoussi**, Délégué de l'Environnement et de la Pêche du Batha
5. **Le Sous-Préfet** de Koudjourou ;
6. **Mahamat Zene djimet**, chef de Cantonnement forestier de Koudjourou
7. **Ahmat MAHAMAT** chef de village de Bediné
8. **Issa Abderamane**, représentant du chef de Canton de Melfi
9. **Oumar Koulmas**, Animateur APN pour la zone du Siniaka Minia
10. **Mahamat Adam**, Chef de campement (éleveur) à Roukoum
11. **Yassoubouna**, Ranger de Siniaka Minia (originaire de Daguila)
12. **Moussa Mahamat**, Représentant du chef de canton de Daguila
13. **Mme Hawa oumar**, Présidente du groupement des femmes de Daguila pour la protection de l'Environnement.
14. **Youssouf Sorto**, représentant du chef de canton de Gogmi à Sila
15. **Chef de secteur** de l'Environnement et la Pêche pour le département de Barh Siniaka basé à Melfi

Autres personnes ressources rencontrées lors de la mission :

- Le Délégué de l'Environnement et de la Pêche du Guéra
- Mme Rounabet Kostatine, SG du Département de Garada (Melfi)
- Marcel Tiran, responsable du Parc Siniaka Minia (APN)
- L'équipe APN département développement communautaire du Grand Zakouma

Annexe 4 : Liste des espèces de faune observées lors de la mission

Liste des oiseaux observés

Nom français	Nom anglais	Nom scientifique
Agrobate podobé	Black Scrub Robin	<i>Cercotrichas podobe</i>
Agrobate roux	Rufous Scrub Robin	<i>Cercotrichas galactotes</i>
Aigrette garzette	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>
Amarante du Sénégal	Red-billed Firefinch	<i>Lagonosticta senegala</i>
Anhinga d'Afrique	African Darter	<i>Anhinga rufa</i>
Autour gabar	Gabar Goshawk	<i>Micronisus gabar</i>
Autour sombre	Dark Chanting Goshawk	<i>Melierax metabates</i>
Bateleur des savanes	Bateleur	<i>Terathopius ecaudatus</i>
Bergeronnette printanière	Yellow Wagtail	<i>Motacilla flava</i>
Bucorve d'Abyssinie	Abyssinian Ground Hornbill	<i>Bucorvus abyssinicus</i>
Bulbul des jardins	Common Bulbul	<i>Pycnonotus barbatus</i>
Busautour des sauterelles	Grasshopper Buzzard	<i>Butastur rufipennis</i>
Calao à bec noir	African Grey Hornbill	<i>Tockus nasutus</i>
Calao à bec rouge	Northern Red-billed Hornbill	<i>Tockus erythrorhynchus</i>
Capucin nonnette	Bronze Mannikin	<i>Spermestes cucullata</i>
Choucador à longue queue	Long-tailed Glossy Starling	<i>Lamprotornis caudatus</i>
Choucador à oreillons bleus	Greater Blue-eared Starling	<i>Lamprotornis chalybaeus</i>
Choucador à ventre roux	Chestnut-bellied Starling	<i>Lamprotornis pulcher</i>
Cigogne blanche	White Stork	<i>Ciconia ciconia</i>
Cigogne épiscopale	Woolly-necked Stork	<i>Ciconia episcopus</i>
Cigogne noire	Black Stork	<i>Ciconia nigra</i>
Circaète brun	Brown Snake Eagle	<i>Circaetus cinereus</i>
Circaète de Beaudouin	Beaudouin's Snake Eagle	<i>Circaetus beaudouini</i>
Circaète Jean-le-Blanc	Short-toed Snake Eagle	<i>Circaetus gallicus</i>
Coliou huppé	Blue-naped Mousebird	<i>Urocolius macrourus</i>
Combassou du Sénégal	Village Indigobird	<i>Vidua chalybeata</i>
Corbeau brun	Brown-necked Raven	<i>Corvus ruficollis</i>
Corbeau pie	Pied Crow	<i>Corvus albus</i>
Cordonbleu à joues rouges	Red-cheeked Cordon-bleu	<i>Uraeginthus bengalus</i>
Cormoran africain	Long-tailed Cormorant	<i>Phalacrocorax africanus</i>
Coucal du Sénégal	Senegal Coucal	<i>Centropus senegalensis</i>
Cratérope brun	Brown Babbler	<i>Turdoides plebejus</i>
Cratérope fauve	Fulvous Babbler	<i>Turdoides fulva</i>
Dendrocygne veuf	White-faced Whistling Duck	<i>Dendrocygna viduata</i>
Echasse blanche	Black-winged Stilt	<i>Himantopus himantopus</i>
Effraie des clochers	Barn Owl	<i>Tyto alba</i>
Epervier shikra	Shikra	<i>Accipiter badius</i>
Faucon crécerelle	Common Kestrel	<i>Falco tinnunculus</i>
Francolin de Clapperton	Clapperton's Francolin	<i>Pternistis clappertoni</i>
Ganga quadribande	Four-banded Sandgrouse	<i>Pterocles quadricinctus</i>

Gonolek à ventre rouge	Black-headed Gonolek	<i>Laniarius erythrogaster</i>
Gonolek de Barbarie	Yellow-crowned Gonolek	<i>Laniarius barbarus</i>
Grande aigrette	Great Egret	<i>Ardea alba</i>
Grue couronnée	Black Crowned Crane	<i>Balearica pavonina</i>
Guêpier d'Orient	Little Green Bee-eater	<i>Merops orientalis</i>
Héron cendré	Grey Heron	<i>Ardea cinerea</i>
Héron gardeboeufs	Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i>
Huppe fasciée	Hoopoe	<i>Upupa epops</i>
Ibis hagedash	Hadada Ibis	<i>Bostrychia hagedash</i>
Ibis sacré	Sacred Ibis	<i>Threskiornis aethiopica</i>
Jabiru d'Afrique	Saddle-billed Stork	<i>Ephippiorhynchus senegalensis</i>
Marabout d'Afrique	Marabou Stork	<i>Leptoptilos crumenifer</i>
Milan à bec jaune	Yellow-billed Kite	<i>Mlivus migrans parasitus</i>
Moineau domestique	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>
Moinelette à oreillons blancs	Chestnut-backed Sparrow Lark	<i>Eremopterix leucotis</i>
Oedicnème du Sénégal	Senegal Thick-knee	<i>Burhinus senegalensis</i>
Oie-armée de Gambie	Spur-winged Goose	<i>Plectropterus gambensis</i>
Ombrette africaine	Hamerkop	<i>Scopus umbretta</i>
Ouette d'Egypte	Egyptian Goose	<i>Alopochen aegyptiaca</i>
Outarde de Denham	Denham's Bustard	<i>Ardeotis denhami</i>
Perruche à collier	Rose-ringed Parakeet	<i>Psittacula krameri</i>
Piapiac africain	Piapiac	<i>Ptilostomus afer</i>
Pie-grièche méridionale	Southern Grey Shrike	<i>Lanius meridionalis</i>
Pigeon roussard	Speckled Pigeon	<i>Columba guinea</i>
Pintade de Numidie	Helmeted Guineafowl	<i>Numida meleagris</i>
Poulette de roche	Stone Partridge	<i>Ptilopachus petrosus</i>
Rollier d'Abyssinie	Abyssinian Roller	<i>Coracias abyssinicus</i>
Souimanga à ventre jaune	Variable Sunbird	<i>Cinnyris venustus</i>
Spatule d'Afrique	African Spoonbill	<i>Platalea alba</i>
Tantale ibis	Yellow-billed Stork	<i>Mycteria ibis</i>
Tisserin gendarme	Village Weaver	<i>Ploceus cucullatus</i>
Tourtelette d'Abyssinie	Black-billed Dove	<i>Turtur abyssinicus</i>
Tourterelle à collier	Red-eyed Dove	<i>Streptopelia semitorquata</i>
Tourterelle maillée	Laughing Dove	<i>Streptopelia senegalensis</i>
Tourterelle masquée	Namaqua Dove	<i>Oena capensis</i>
Tourterelle pleureuse	African Mourning Dove	<i>Streptopelia decipiens</i>
Tourterelle rieuse	African Collared Dove	<i>Streptopelia roseogrisea</i>
Travailleur à bec rouge	Red-billed Quelea	<i>Quelea quelea</i>
Vanneau éperonné	Spur-winged Lapwing	<i>Vanellus spinosus</i>
Vautour charognard	Hooded Vulture	<i>Necrosyrtes monachus</i>
Vautour de Rüppell	Rüppell's Vulture	<i>Gyps rueppellii</i>
Veuve à collier d'or	Sahel Paradise Whydah	<i>Vidua orientalis</i>
Veuve nigérienne	Exclamatory Paradise Whydah	<i>Vidua interjecta</i>

Liste des mammifères observés

Nom français	Nom anglais	Nom scientifique
Babouin olive	Baboon	<i>Papio anubis</i>
Bubale Lelwel	Lelwel Hartbeest	<i>Alcelaphus lelwel</i>
Céphalophe de Grimm	Common Duiker	<i>Cephalophus grimmia</i>
Chacal à flancs rayés	Side-striped Jackal	<i>Canis adustus</i>
Civette africaine	African Civet	<i>Civettictis civetta</i>
Galago du Sénégal	Senegal Bushbaby	<i>Galago senegalensis</i>
Gazelle à front roux	Red-fronted Gazelle	<i>Eudorcas rufifrons</i>
Grand Koudou	Great Koudou	<i>Tragelaphus strepsiceros</i>
Hippotrague	Roan Antelope	<i>Hippotragus equinus</i>
Mangouste ichneumon	Egyptian Mongoose	<i>Herpestes ichneumon</i>
Ourébie	Oribi	<i>Ourebia ourebi</i>
Patas	Patas	<i>Erythrocebus patas</i>
Phacochère	African Warthog	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>
Vervet tantale	Tantalus Monkey	<i>Chlorocebus tantalus</i>