

REPUBLIQUE DU TCHAD  
-----  
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA  
PECHE  
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

SECRETARIAT GENERAL  
-----  
DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES  
FORESTIERES, FAUNIQES ET DES PECHES  
-----  
DIRECTION DE LA FAUNE ET DES AIRES  
PROTEGEES

UNITE-TRAVAIL-PROGRES



وحدة - عمل - تقدم

جمهورية تشاد  
-----  
وزارة البيئة والصيد والتنمية المستدامة  
-----  
الإمانة العامة  
-----  
الإدارة العامة للموارد الغابية والحيوانية  
والصيد  
-----  
إدارة الحياة البرية والمناطق المحمية

## RAPPORT DE MISSION POUR RÉCUPÉRATION DES CARNETS DE PRELEVEMENT DES OISEAUX D'EAU MANQUANTS AU LAC FITRI

Lac Fitri/Tchad  
Du 10 au 17 mai 2025



### Présenté par :

- ⇒ ABAKAR SALEH WACHOUM, Coordinateur national du Projet RESSOURCE+ et de Dénombrement International des Oiseaux d'Eau ;
- ⇒ M. IDRIS Dapsia : Chef de Service des Activités Cynégétiques/ Direction de la Faune et des Aires Protégées ;
- ⇒ M. ROTOU DJIMBAYE BETOLOUM Maxime, consultant national auprès de la FAO-Tchad dans le cadre du projet RESSOURCE+/SWM Programme Phase 2 GCP/682/EC.

Mai 2025

## Table des matières

I.	Contexte et justification de la mission.....	3
II.	Objectif de la mission.....	4
III.	Activités réalisées.....	4
IV.	Résultats attendus de la mission .....	5
V.	Composition de l'équipe de la mission .....	5
VI.	Itinéraire et calendrier du déroulement de la mission .....	6
VII.	Approche méthodologique .....	7
VIII.	Situation de la collecte des carnets de prélèvement des OE .....	8
IX.	Investigation sur le site de bagage de la sarcelle.....	18
	Conclusion .....	18

## Table des illustrations

### Photos

Photo 2: Carnets récupérés à Éthiopie et Am Djamena Bilala .....	12
Photo 3: Carnets récupérés à Tchioré et Am Djamena Bilala.....	13
Photo 4: Carnets récupérés à Yao et Rodogo.....	14
Photo 5: Pages 5 et 6 du carnet de prélèvement renseigné et récupéré à Am Djamena Bilala le 10 mai 2025 .....	15
Photo 6: Pages 7 et 8 du carnet de prélèvement renseigné et récupéré à Yao le 13 mai 2025 .....	16
Photo 7: Pages 3 et 4 du carnet de prélèvement renseigné et récupéré à Am Djamena Bilala le 11 mai 2025 .....	17

### Tableaux

Tableau 1: Calendrier et itinéraire de la mission.....	6
Tableau 2: Situation du retour des carnets de prélèvement des oiseaux d'eau.....	9
Tableau 3: Les espèces OE existantes et ayant fait l'objet de prelevement.....	10

## I. Contexte et justification de la mission

Le lac Fitri, classé site Ramsar depuis 1990, constitue l'un des habitats privilégiés des oiseaux migrateurs paléarctiques Afro-Eurasie. Ces oiseaux participent à la régulation des écosystèmes, jouent un rôle crucial le milieu et sont des indicateurs environnementaux.

Cet écosystème lacustre fait face à plusieurs problématiques majeurs à savoir : menaces environnementales (Déchets plastiques et résidus agricoles (pesticides) contaminent les zones de nidification), pressions anthropiques (Pratiques des activités socioéconomique, capture illégale d'espèce d'oiseaux), déforestation (Coupe d'*Acacia nilotica*, *Sénégal*, *seyal* et autres utilisés pour le bois de chauffe et la pâture, détruisant ainsi les habitats), gouvernance fragile (malgré son statut Ramsar, moins de 5 gardes-forestiers surveillent une zone de 1 950 km<sup>2</sup>. Les conflits entre éleveurs et agriculteurs exacerbent la dégradation.

Il est ainsi important de contribuer à la restauration et à la préservation de cette zone humide, d'impliquer les communautés dans les programmes de surveillance participative et de renforcer les lois contre le braconnage avec des sanctions dissuasives.

Raison pour laquelle le projet RESSOURCE+ se poursuit pour assurer un environnement durable.

Dans le cadre des activités de la Composante 2 (Gestion durable de la ressource "Oiseaux d'eau") dudit projet prévue en 2025 au Tchad, en particulier :

- Activité 2.3 : Amélioration de la collecte et la gestion des données de suivi périodique des oiseaux d'eau, en particulier grâce à l'amélioration et la diffusion des données de la BD-TRUST, et la dispense de formations dédiées ;
- Activité 2.4 : Suivi des niveaux de prélèvements en vue d'une gestion durable de la ressource ;

une mission conjointe DFAP/OFB/Tour du Valat a été menée en ce début avril 2025 au Lac Fitri (Tchad). Cette mission s'est bien déroulée avec les principaux acquis qui sont :

- (1) Réalisation d'un dénombrement aérien d'oiseaux d'eau sur le Lac Fitri (grâce à l'avion African Parks)
- (2) Poursuite de l'enquête sur les prélèvements d'oiseaux d'eau sur le lac Fitri, par la collecte des carnets de chasse complétés auprès de 2/3 des pêcheurs-chasseurs enquêtés

(3) Essais concluants de capture et baguage d'oiseaux d'eau, dont un individu l'espèce ciblée : 1 Sarcelle d'été *Spatula querquedula* qui a pu être équipée d'une balise GPS.

Les données collectées par ces 3 sources complémentaires d'information offrent des perspectives d'analyse robuste de la durabilité des prélèvements, ce qui constitue très certainement une première en Afrique.

Le seul bémol de la mission est qu'1/3 des carnets cynégétiques (une cinquantaine de carnets) n'ont pas pu être récupérés auprès de leur propriétaire lors de cette mission car ces personnes étaient dispersées sur de vastes étendues inaccessibles.

Étant donné que la valeur des données comprises dans ces carnets sont d'une importance capitale pour le traitement et analyse optimale des données, une mission complémentaire de récupération de ces carnets (qui ont déjà été localisés par téléphone auprès des enquêtés) est conduite par la DFAP sur le terrain, avec l'appui du consultant FAO-TD ROTOUDJIMBAYE BETOLOUM Maxime. Initialement prévue du 05 au 12 mai 2025, mais elle a finalement connu un léger décalage dû à problème de la logistique. Elle s'est déroulée du 10 au 17 mai 2025.

## **II. Objectif de la mission**

Sous la supervision du coordonnateur du projet (Bruno Portier, FAO/NFO), en lien avec l'OFB/Tour du Valat, cette mission de terrain au Lac Fitri avait pour objectif principal de récupérer autant que possible de carnets cynégétiques manquants. Ensuite, il s'agira de procéder avant le 25 mai 2025 à la saisie complète et soignée des données (sur le formulaire unique préalablement validé par DFAP, TdV et OFB).

Plus spécifiquement il s'agissait de :

- Récupérer les carnets manquants distribués entre les pêcheurs dans les différents coins et recoins du Lac-fitri ;
- Compiler et centraliser ces carnets, procéder à la vérification systématique et saisir les données contenues dans les carnets dans le fiche récapitulative avant le 2025 mai 2025.

## **III. Activités réalisées**

Cette mission effectuée dans le lac Fitri a permis de réaliser les activités suivantes :

- a) Finaliser les recherches téléphoniques pour localiser soigneusement les derniers pêcheurs enquêtés restés injoignables et prendre des RdV en préparation de la mission de terrain à conduire avant le 15 mai 2025 ;
- b) Rappeler régulièrement chacun de ces pêcheurs ciblés afin de confirmer et ajuster le cas échéant les RdV ;
- c) Conduire une mission de récupération de l'intégralité des carnets manquants au Lac Fitri

#### **IV. Résultats attendus de la mission**

- Les recherches téléphoniques pour localiser soigneusement les derniers pêcheurs restés injoignables et la prise des RdV en préparation de la mission de terrain du 05 au 12 mai 2025 ont été finalisées.
- Les pêcheurs ciblés sont rappelés régulièrement afin de confirmer et ajuster le cas échéant les RdV ;
- La mission de récupération de l'intégralité des carnets manquants au Lac Fitri a été conduit.

#### **V. Composition de l'équipe de la mission**

Pour une bonne coordination et récupération effective des carnets, cette mission est menée conjointement par

Cette mission ayant permis de récupérer les restant des carnets de prélèvement des oiseaux d'eau et réaliser une investigation sur le site de bagage de la sarcelle et autres oiseaux situé non loin de Am Djamena Bilala pour savoir les causes de la mort de sarcelle baguée au mois d'Avril dernier a été effectuée par une équipe composée de trois personnes à savoir :

- M. ABAKAR Saleh WACHOUM : Point focal du projet RESSOURCE+ et cadre de la Direction de la Faune et des Aires Protégées ;
- M. IDRIS Dapsia : Chef de Service des Activités Cynégétiques à la Direction de la Faune et des Aires Protégées ;
- M. ROTOUDJIMBAYE BETOLOUM Maxime, consultant national auprès de la FAO-Tchad dans le cadre du projet RESSOURCE+/SWM Programme Phase 2 GCP/682/EC.

Cette équipe combine une excellente connaissance des savoirs autochtones terrain et des acteurs de la filière pêche qui d'une manière accidentelle ou volontaire prélève les oiseaux d'eau pour récupérer intégralement les carnets détenus par les pêcheurs en perpétuel mouvement autour du lac Fitri et pour protéger les sentinelles écologiques du Fitri.

## VI. Itinéraire et calendrier du déroulement de la mission

Tableau 1: Calendrier et itinéraire de la mission

Date	Localité/Campement visité	Activités/localités visitées	Observation
10/05/2025		Voyage sur Am Djamena Bilala	
11/05/2025	Am Djamena Bilala	Civilités auprès des autorités de la place. Appel téléphonique pour localiser les pêcheurs et prendre des rendez-vous pour la récupération des carnets.	
12/05/2025	Am Djamena Bilala	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Récupération des carnets de prélèvements auprès des pêcheurs</li> <li>- Descente sur le site de bagage de la sarcelle pour investigation de la mort de la sarcelle</li> </ul>	
13/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yao</li> <li>- Doumourou</li> <li>- Kifiri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Déplacement sur Yao ;</li> <li>- Civilités auprès des autorités ;</li> <li>- Rappel régulier de chaque pêcheur ciblé afin de confirmer et ajuster le cas échéant les RdV ;</li> <li>- Récupération des carnets de prélèvements auprès des pêcheurs.</li> </ul>	
14/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kifiri</li> <li>- Doubounoro</li> <li>- Tchioré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Civilités auprès des autorités ;</li> <li>- Rappel régulier de chaque pêcheur ciblé afin de confirmer et ajuster le cas échéant les RdV ;</li> </ul>	

		- Récupération des carnets de prélèvements auprès des pêcheurs.	
15/05/2025	- Tchoukoulou - Rodogo	- Civilités auprès des autorités ; - Rappel régulier de chaque pêcheur ciblé afin de confirmer et ajuster le cas échéant les RdV ; - Récupération des carnets de prélèvements auprès des pêcheurs.	
16/05/2025	- Baga - Souar - Matala	- Civilités auprès des autorités ; - Rappel régulier de chaque pêcheur ciblé afin de confirmer et ajuster le cas échéant les RdV ; - Récupération des carnets de prélèvements auprès des pêcheurs.	
17/05/2025	Retour sur N'Djamena		

## VII. Approche méthodologique

La démarche méthodologique employée dans cet exercice est un diagnostic participatif consistant à rencontrer les pêcheurs ayant déjà reçus le carnet de prélèvement pour renseigner. Les villages, les campements et les points de débarquements stratégiques dans lesquels sont localisés les pêcheurs ont été visités pour les rencontrer afin de collecter les carnets remplis selon les orientations données.

Les carnets ont été conçus d'une manière simple avec pictogrammes (pour l'alphabétisation limitée) incluant les espèces capturées (avec illustrations). Les informations sur la date de remise des carnets, la période de prélèvement, les noms et contact du pêcheur et la date de remise du carnet doivent figurer sur la page de garde du carnet.

Pour l'assurance qualité des données, une séance de vérification des données se fait lors de la remise. Ainsi, un contrôle rapide et soigneux s'opère par l'équipe de la mission pour mieux comprendre les pages renseignés et de faire la correction.

Des séances des conseils de la pêche durable se font spontanément lors des séances de récupération des carnets.

#### **VIII. Situation de la collecte des carnets de prélèvement des OE**

Tableau 2: Situation du retour des carnets de prélèvement des oiseaux d'eau






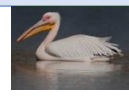


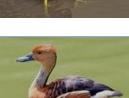


Localité/campe ment	Carnets remis/mission janvier 2025	Carnets récupérés /mission de mars- avril 2025	Carnets récupérés/mission de mai 2025	Manque	Observation
Yao	16	13	3	0	
Doumourou	5	4	1	0	
Moudo 1	7	6	0	1	Carnet perdu
Moudo 2	5	5	0	0	
Galo	4	4	0	0	
Kifiri	6	4	2	0	
Djoré	8	8	0	0	
Mono	8	8	0	0	
Doubounoro	7	6	1	0	
Tchioré	10	8	2	0	
Fourkouma	10	10	0	0	
Am Djamena Bilala	21	8	12	1	Carnet brulé lors d'un incendie dont le détenteur était victime.
Rodogo/Ardogo	3	2	1	0	
Éthiopie	4	1	3	0	
Tchoukoulou	4	2	2	0	
Kach-Kachi	9	3	6	0	
Baga	4	2	2	0	
Matala	7	3	4	0	
Souar	8	5	3	0	
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>102</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	

Ce tableau présente la situation globale des carnets de prélèvement remis et récupérés lors de différentes missions effectuées au lac Fitri. Ainsi, sur les 146 carnets remis aux pêcheurs identifiés en janvier 2025, 102 ont été récupérés lors de la mission de mars-avril 2025, 42 ont été récupérés lors de la mission de mai 2025 et 2 dont un perdu et un brulé lors d'un incendie dont le détenteur était victime.

Globalement, on remarque une pression anthropiques accrue sur le lac Fitri qui accueille plusieurs acteurs venant de partout. Il est un grand nombre de pêcheurs en perpétuel mouvement autour du lac à la recherche des endroits plus productifs. En plus de la présence des pêcheurs partout, les troupeaux d'animaux se trouve partout perturbant ainsi les sites de nidification des oiseaux d'eau.

Plusieurs espèces d'oiseaux d'eau sont capturées d'une manière ou d'une autre par les pêcheurs et autres acteurs opérant dans la localité. Ces principales espèces sont:

Tableau 3: Les espèces OE existantes et ayant fait l'objet de prelevement

N°	Espece	Nom scientifique	Famille	Image
01	Oie-armée de Gambie	Plectropterus gambensis	Anatidés	
02	Dendrocygne veuf	Dendrocygna viduata	Anatidés	
03	Cormoran africain	Phalacrocorax africanus	Phalacrocoracidae	
04	Canard casqué	Sarkidiornis melanotos	Anatidés	
05	Oie d'Egypte	Alopochen aegyptiaca	Anatidés	
06	Pélican blanc	Pelecanus onocrotalus	Pelecaniidae	
07	Cigogne blanche	Ciconia ciconia	Ciconiidae	
08	Poule d'eau	Fulica atra	Rallidae	
09	Dendrocygne fauve	Dendrocygna bicolor	Anatidés	
10	Canard pilet	Anas acuta	Anatidés	
11	Ibis sacré	Threskiornis aethopicus	Threskiornithidae	


12	Grue couronnée	Balearica pavonina	Gruidae	
----	----------------	--------------------	---------	---

Photo 1: Carnets récupérés à Éthiopie et Am Djamena Bilala

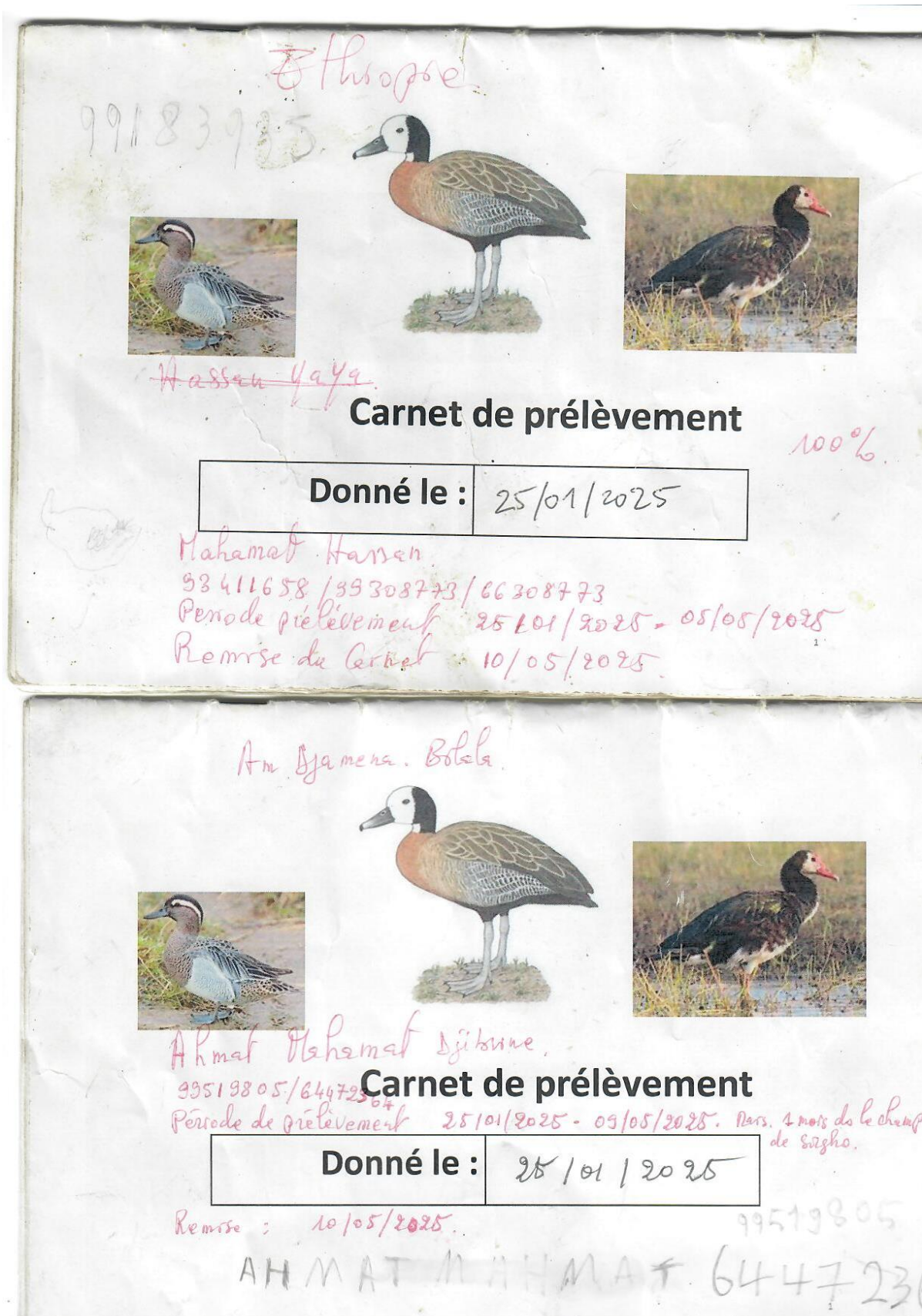



Photo 2: Carnets récupérés à Tchioré et Am Djamena Bilala

Tchioré




Djibrine Abakar.  
92314130. **Carnet de prélèvement** 100%  
Période de prélèvement: 23/01/2025 - 14/05/2025.

<b>Donné le :</b>	23/01/2025.
-------------------	-------------

Remise du Carnet: 14/05/2025.

1

Am Djamena Bilala.



Abdoulaye Abderamane  
99467410. **Carnet de prélèvement** 1 semaine au champ.  
Période de prélèvement: 25/01/2025 - 09/05/2025.

<b>Donné le :</b>	25/01/2025
-------------------	------------

Date de Remise du Carnet: 11/05/2025.

1

Photo 3: Carnets récupérés à Yao et Rodogo

Yao.




Moussa Issa Michael. 93387452.  
Période de prélèvement: 21/01/2025 - 03/05/2025. 80%.

Donné le : 21/01/2025

Remise le 08/05/2025.

1

Rodogo.



Mahamat Goni Issa. 90442828.  
Période de prélèvement: 25/01/2025 - 07/05/2025. 100%.





Donné le : 25/01/2025

Remise le 10/05/2025.

1

Photo 4: Pages 5 et 6 du carnet de prélèvement renseigné et récupéré à Am Djamena Bilala le 10 mai 2025



**Dendrocygne veuf**



5

**Sarcelle d'été**


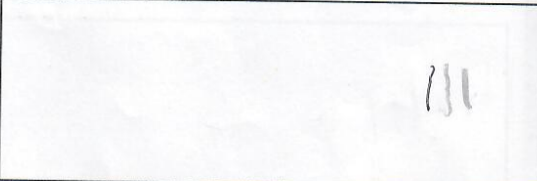

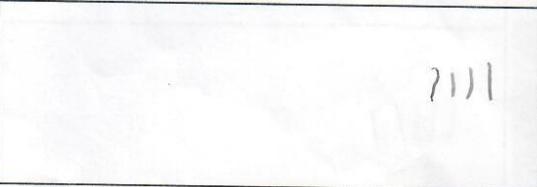
	
	



6

Photo 5: Pages 7 et 8 du carnet de prélèvement renseigné et récupéré à Yao le 13 mai 2025

**Canard casqué**


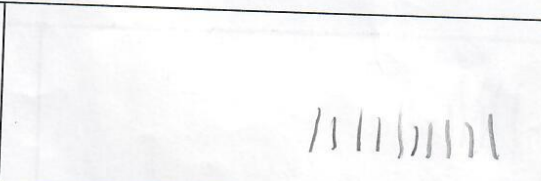

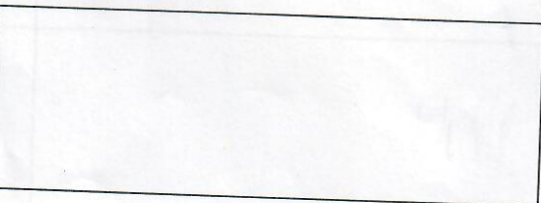
		
		



|||||

7

**Dendrocygne fauve**





		
		



8

EXEMPLE مثال على ذلك




Oie armée de Gambie

	 (3)
	 (2)



3

Oie armée de Gambie



4

## IX. Investigation sur le site de bagage de la sarcelle

Etant sur place dans la zone, nous nous sommes accordés sur la nécessité de repartir sur nos traces pour s'assurer de la cause exacte de la mort de sarcelle d'été qui a été balisée et morte quelques jours avant l'arrivée de la mission.

Poursuivant nos investigations sur le site d'où l'équipe s'est installée lors de la mission précédente de balisage en avril dernier, nous nous sommes rendus avec les coordonnées d'où la balise était retrouvée. Tout aux alentours, des enfants étaient en pâturage, nous leur avons posé des questions sur les activités qu'ils mènent et celles des autres sur le milieu et sur la faune aviaire. A l'instant de notre conversation, une femme apparaît. Aux questions posées, les enfants nous ont répondu qu'ils ont vu un cadavre d'oiseau à plus 500 m de notre position. Ils nous ont conduit sur le lieu de cadavre d'un oiseau mort, y a quelques jours. Par la suite un autre enfant dit avoir vu également les pattes de cet oiseau à quelques mètres, il nous a ramené les pattes. Selon la même source, elle indique ça serait fort probable que l'oiseau était peut être stressé ou a eu un malaise, qu'il aurait été surpris par des chiens errants dans la zone qui s'en prennent parfois aux agneaux en mal embonpoint.

Finalement, il était un peu difficile de dire avec exactitude les causes réelles de la mort de cet oiseau.

## Conclusion

La mission de récupération des carnets de prélèvement des oiseaux d'eau au lac Fitri a permis d'atteindre ses objectifs principaux, malgré des défis environnementaux.

Tous les carnets de prélèvement ont été récupérés avec succès, assurant la continuité des données scientifiques essentielles pour le suivi des populations d'oiseaux migrateurs. Ces données qui seront analysées, renforceront la compréhension des dynamiques évolutives de la population des oiseaux migrateurs dans le lac Fitri, classé site Ramsar et d'habitat des oiseaux d'eau Migrateurs.

Les difficultés rencontrées lors de cette mission est l'accès à certaines zones humides en raison de points d'eaux et surtout le perpétuel mouvement des pêcheurs obligeant de parcourir plusieurs localités.

En guise de recommandation il importe de :

- Optimiser les protocoles de stockage des carnets (ex. : numérisation progressive pour réduire les risques de perte et du mauvais usage).
- Renforcer la formation des acteurs locaux sur l'importance du suivi scientifique ;
- Renforcer les capacités des parties prenantes sur la réglementation nationale en matière de prélèvement durable des ressources oiseaux d'eau dans les zones humides au Tchad.

Cette mission confirme le rôle crucial du lac Fitri comme sentinelle écologique. Sa préservation requiert une approche intégrée, mêlant science participative et coopération, pour garantir la pérennité de ce patrimoine naturel exceptionnel.