



Rapport de mission sur le suivi écologique Février 2011

**Abdoulaye Harouna
Issaka Houdou
Alkabouss Matchiano
Février 2011**



Objectif général de la mission

L'objectif général de la mission est d'exécuter le suivi écologique de la faune (mammifères et oiseaux) dans le massif de Termit et ses zones connexes. La mission s'est aussi intéressée à l'objectif spécifique dédié au suivi des vautours oricou dans le massif et la vérification de la rumeur de braconnage exercé sur la population de gazelle dama du massif qui est rappeleons le sur un effectif à peine viable. Le transect Sud Est et la dilia principale a été parcouru afin d'évaluer la qualité des habitats et la présence de la faune associée ainsi que les pressions anthropiques éventuelles telles que le braconnage dans une zone fortement anthropisée depuis l'avènement du pipeline.

Objectif 1 : Suivi écologique dans le massif de Termit

Réalisation du suivi écologique de la faune (mammifères et oiseaux) au sein du massif de Termit et ses zones connexes.

Objectif 2 : suivi des nids d'oricou dans le massif

Cette année l'objectif principal du suivi des Oricou est de pouvoir estimer la population de ce vautour dans le Termit à partir d'un échantillonnage qui nous permettrait d'évaluer les échecs et les succès des nids échantillonnés. Pour se faire un tour complet de tous les nids d'Oricou sera effectué et ensuite deux zones suffisamment représentatives seront retenues pour un suivi approfondi des nids pour les missions à venir. Les informations collectées doivent également permettre d'apporter des mesures de conservation efficaces par rapport aux menaces déjà identifiées (persécution, sécheresse).

Objectif 3 : Procéder au suivi des gazelles dama dans les deux blocs afin de confirmer ou d'infirmer les informations sur le braconnage de la population de gazelles dama.

Objectif 4 : Parcourir le transect SE allant de Kossotori vers Agadem pour connaître l'état des habitats et de la faune et relever les indices de braconnage dans la zone.

Membres de la mission

Assistant Technique : Abdoulaye Harouna

Assistant Technique Suivi Ecologique: Issaka Houdou

Chef de poste forestier de Tesker : Lt/ Mahadi Ahmed

Guide : Mahaman Agi

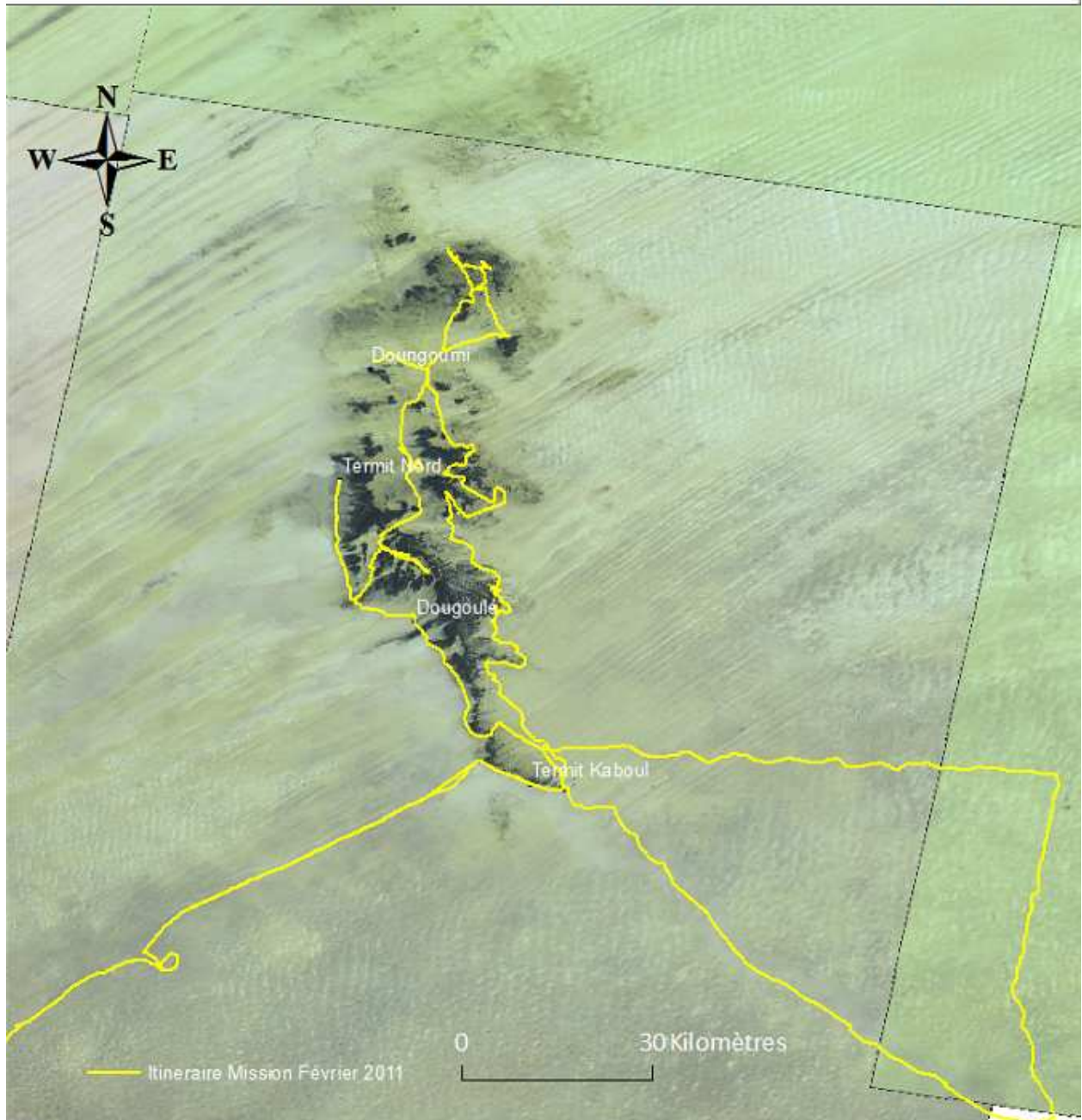
Chauffeurs : Ahmed Oumarou, Maty Ousseini

Sécurité GNN : Mamane Tori et Oumarou Hamadou

Itinéraire de la mission

L'itinéraire suivi pour la réalisation des différents objectifs a consisté à parcourir le massif de Termit, les dilia d'Achétinamou et de Kossotori et une partie du désert située au Nord de Kossotori. Au total, l'effort kilométrique de suivi écologique dans l'aire protégée est estimé à 881.5 km.

Tracé de l'itinéraire de la mission de Février 2011



Résultats Obtenus

- Suivi Ecologique : Gazelles Dorcas

Le suivi écologique des gazelles dorcas a été réalisé au sein du massif de Termit, lors du parcours des dilias et du transect Sud est de la future réserve. Au total 136 observations ont permis de compter 473 individus. De ces observations, 158 individus sont des mâles, 139 des femelles, 12 petits (soit 2,5% du nombre total), 4 mâles subadultes, 1 femelle subadulte et 159 individus de sexes inconnus. 35 individus ont été vu seuls (7,4% de l'effectif observé). Le sexe ratio est de 1,13 ; il est en faveur des mâles.

Tableau 1 : Nombre de gazelles dorcas observées par zone de prospection

	Dilia Achétinamou	Dilia principale	Massif	Désert	Total
Nombre d'individus	16	22	400	35	473
Kilomètres parcourus	241,5	102	415,2	123	881,7
Indice Kilométrique	0,07	0,22	0,96	0,28	0,54

L'indice kilométrique d'abondance global est de 0,54. Ce qui est de manière général appréciable. L'IK est le plus petit dans la dilia d'Achéti namou et est plus grand dans le massif. Comparé au mois d'octobre 2010, l'IK dans le désert qui est de 1 est très petit en Février 2011. Cela s'expliquerait par plusieurs raisons : diminution du nombre de gazelles dorcas, réduction de la visibilité pour l'observation, absence des bons pâturages et de refuge.

- Suivi Ecologique : Gazelles dama et Mouflons à manchettes

Lors du parcours du massif deux (2) observations totalisant 14 individus de gazelles dama et trois observations de 3 individus de Mouflons à manchettes (2 femelles et 1 mâle) ont été faites. Toutes les observations de mouflons à manchettes ont été faites dans la partie nord du massif. L'absence de traces de véhicules dans cette partie et les différents entretiens que la mission a eu avec la population locale infirme l'information sur le braconnage de la dama qui circule depuis un certain temps.

- Suivi Ecologique : Outardes de Nubie et outardes arabes

29 observations d'outardes de Nubie ont permis de dénombrer 59 individus (23 mâles ; 20 femelles et 16 de sexe non déterminé).

Pour les outardes arabes, 13 observations ont été faites : 1 femelle, 5 mâles et 8 de sexes inconnus soit au total 14 individus. Une observation a été faite dans la zone tampon de la future réserve (entre Tesker et Aborak).

Comparées aux missions de l'année précédente, ces observations sont meilleures surtout celles des outardes de Nubie. Ce mois, on note l'observation des outardes arabes dans le massif, ce qui est rare au cours des missions passées ceci peut être attribué à l'abondance de la gomme arabique du *raddiana* constatée par la mission. Lors du parcours de la dilia principale et du transect sud-est de la réserve aucune observation d'outardes arabe n'a été faite alors qu'au mois d'octobre plusieurs individus ont été comptés.

- Suivi des vautours oricou

Un état global des nids a été effectué en vue de faire un échantillonnage des zones suffisamment représentatives pour un suivi approfondi. C'est ainsi que 67 nids au total ont été recensés avec 49 nids actifs et 18 nids inactifs dont 7 complètement détruits. Sur les 67 nids visités 20 nids ont un ou deux adultes dessus, 6 nids contiennent des oisillons (un seul par nid).

Tableau 2 : Résumé des différents nids observés

Nombre total de nids	Nombre de nids actifs	Nombre de nids inactifs	Nids détruits	Nouveaux nids comptés	Nombre de nids avec oisillon
67	49	18	7	14	6

Cette année la saison de reproduction des vautours oricou a débuté plutôt par rapport aux années antérieures. Antérieurement l'éclosion a lieu au mois de Mars ou d'Avril alors que cette année en Février on compte déjà des oisillons en phase de plumage et ceux nouvellement éclos.

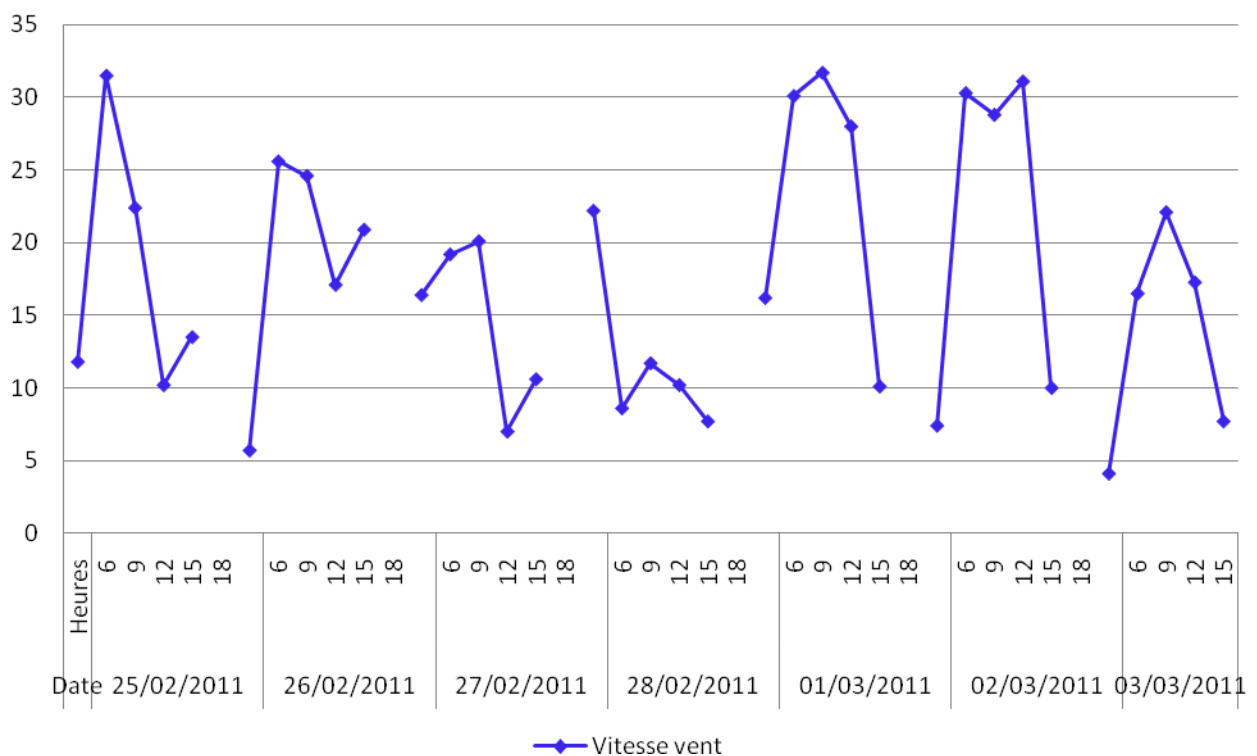
- Suivi écologique par piège caméra itinérant

L'utilisation des pièges camera nous a permis de photographier deux (2) espèces de carnivores : le fennec et le chacal doré, un lièvre du cap et un hérisson.

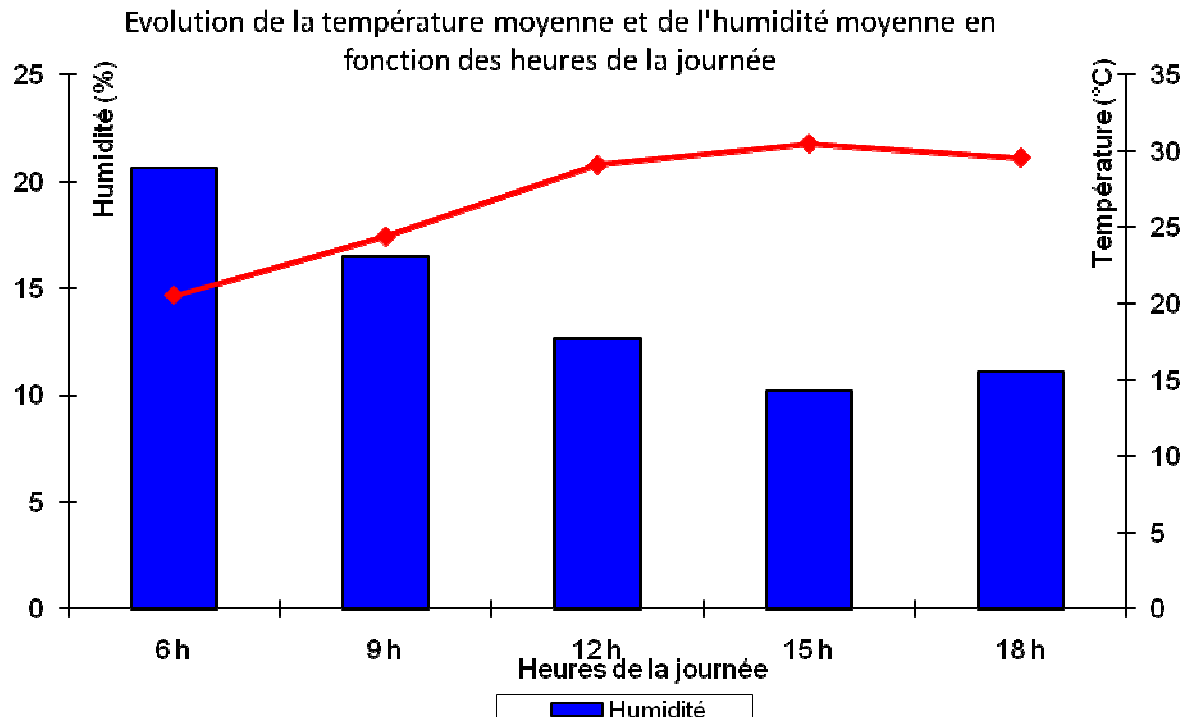
- Avifaune : 18 espèces habituellement rencontrées ont été recensées. Il faut noter que quelques rapaces migrateurs ont été observés ; il s'agit du busard cendré et l'élanion blanc. Deux nouveaux spots d'observation des oiseaux d'eau ont été identifiés en plus de ceux qui sont déjà connus. Il s'agit de deux mares dont l'une à proximité de Tasker et l'autre dans le massif à côté de la vallée des coloquintes.

- Météo :

Les vitesses moyennes de vent varient entre 11,50 km/h le soir à 18 h et 23 km/h à 9 h et à 12 h. Les vitesses moyennes les plus élevées ont été observées les journées du 25/02/2011, du 01 et du 02/03/2011 et atteignent un maximum de 31 km/h à 12h pour la journée du 01/03/2011. Pendant les dernières journées de la mission la visibilité était réduite à moins de 50 m durant plusieurs heures.



Les humidités moyennes élevées et des basses températures moyennes ont été enregistrées le matin à 6 h et à 9 h. A 15 h l'humidité moyenne enregistre sa plus basse valeur (10,2%) et la température moyenne est la plus élevée (30,48%).



De manière générale, les conditions météorologiques étaient assez bonnes pendant les premiers jours de la mission et rudes par la suite.

Résultats carnivores

Résultats cameras pièges

Huit (8) pièges photographiques ont été récupérés pour collecter les données présentes dans les cartes de stockage. De nouvelles cartes de stockage ont été replacées pour être déchargé lors de la prochaine mission. L'acquisition de nouveaux pièges photographiques nous a permis de porter le nombre à 10. Les données collectées sont présentement entrain d'être incorporées dans la base par l'assistant du projet carnivore.

Résultats pièges petits rongeurs et insectes

La mise en place des pièges d'insectes et des petits rongeurs a débuté le 25 février 2011 dans les différents sites de renard famélique, fennecs et renard pâle. Ces pièges couvrent les endroits où chassent les individus équipés de collier.

Au total 49 pièges de petits rongeurs ont été placés pour 4 nuits dans un intervalle de 10m x 10m avec la pate d'arachide comme appât. Les individus capturés sont identifiés par sexe, mesurés et marqués. 30 pièges insectes sont placés pour 4 nuits dans un intervalle de 5 m x 5 m les insectes sont comptés et classés par Ordre.

Le tableau ci-dessous illustre le nombre total de petits rongeurs et insectes capturés dans le massif :

jours	Nombre de petits rongeurs capturés	Nombre de petits rongeurs recapturés	Pourcentage d'insectes par ordre			
			coléoptère	orthoptère	araignées	scorpion
Jour1	Piège condamnés	0	34	7	2	1
Jour2	16	0	24			
Jour3						
Jour4						
total						
Pourcentage						

Au niveau du site de Blakawa, aucun rongeur ni insecte n'ont été capturés durant la mission.

La radio télémétrie

Durant les 10 jours 34 localisations ont été enregistrées dont 10 localisations pendant la journée avec une observation indirecte ou angulaire. 24 localisations pendant la nuit avec une observation directe.

A Blakawa 5 petits rongeurs ont été capturés avec un taux de recapture de 42.5% tandis que dans le massif 22 rongeurs sont capturés avec un taux de recapture de 56%.

Les pièges insectes sont placés dans un transect de 5 m d'intervalle à côté de pièges souris. Les insectes capturés sont classés par ordre, les pourcentages donnent 57.5 % de coléoptères, 17,5 % d'orthoptères, 5,2 % d'araignées, et 3,7 % de scorpions.

Divers

Le problème majeur est sûrement le nouveau puits construit par un habitant de Dao Dimi, dans le bloc nord où se situe une bonne partie de la population de gazelle dama, selon certaines sources locales, l'eau a déjà été obtenue, mais la mission n'a pas pu obtenir de preuve tangible malgré la visite du puits. Le site où se trouve le puits est par ailleurs très important, certes pour les gazelles dama mais aussi pour la faune de Termit en raison de la présence de nombreuses coloquintes très appréciées par les grands ongulés. La mission a également rencontré des personnes armées dans le massif de Termit, dont le comportement peut nous faire penser qu'ils étaient probablement en train de braconner. Un autre problème non moins important est le braconnage effectué par les pétroliers tout au long du pipeline dans la zone sud de la réserve. Cette information a été confirmée par le chef d'Ibranga.