



Rapport de mission sur le suivi écologique du 11 au 18 août 2009

Christian Noirard
Août 2009



Objectifs de la mission

Les objectifs principaux de cette mission ont été d'accompagner le chercheur en charge du projet carnivores initié par SCF et l'Université d'Oxford sur son site d'étude et de trouver pour les besoins de ses travaux un assistant, réaliser le suivi écologique mensuel, parcourir la dilia du Kandil Bouzou et sa partie Nord à l'Ouest du Massif afin de détecter une influence des pluies récentes sur la distribution des mammifères et de l'avifaune, démarrer une collection photo des espèces végétales en vue de la préparation d'un herbier photographique.

Membres de la mission

Assistant Technique : Christian Noirard

Chercheur SCF/Université d'Oxford (projet carnivores) : Seamus Maclennan

Chauffeur, chef de garage : Ahmed Oumarou

Itinéraire de la mission

L'itinéraire de la mission a largement été dédié au suivi écologique dans le Kandil Bouzou et sa partie Nord ainsi que l'intérieur du Massif.

Résultats Obtenus

- Suivi écologique du Kandil Bouzou (dilia et nord)

Le tracé du suivi écologique a permis d'explorer la dilia du Kandil Bouzou à l'aller ainsi que sa partie Nord (jusqu'à Termit Nord) au retour. Au total, 78 gazelles dorcas ont été dénombrées (taille de Groupe Moyenne $TGM = 2,9 \pm 3,75$). Parmi les observations, 42 individus ont pu être sexés et le sexe ratio était de 0,27, soit un déséquilibre apparemment assez important en faveur des mâles. Il est possible que ce faible effectif ait été lié à l'absence de pâturage combinée à la présence d'une importante zone de chasse au milieu de la dilia. En effet, une zone de chasse parcourue par des véhicules 4x4 sur une distance d'environ 10km au centre de la dilia a témoigné de chasses récentes dans cette zone (traces en huit caractéristiques des poursuites motorisées).

Le déséquilibre du sexe ratio en faveur des mâles est lui assez surprenant puisque le SR calculé dans le massif était au contraire équilibré ($SR = 0,95$). La collecte de plus de données pourrait nous donner des indices quant à une zone de dispersion privilégiée des gazelles dorcas mâles vers le Kandil Bouzou.

Le suivi des Outardes a permis de dénombrer 18 individus, ce qui semble être un effectif relativement faible vis-à-vis de la distance parcourue ainsi que de l'habitat très ouvert du Nord Kandil Bouzou. Cependant, beaucoup d'observations ont eu lieu avec des individus sur nid, rendant difficile leur détection.

- Suivi écologique dans le Massif

Compte tenu du programme de la mission, seulement 50% du massif a pu être parcouru pour la réalisation du suivi écologique, ce qui correspond à la zone située entre Termit Nord et Termit Dolé. Lors du suivi nous avons pu enregistrer plusieurs pluies, localement abondantes, notamment entre Fini-Fini et Termit Kaoboul (cf illustration). La présence de pâturages de bonne qualité dans le massif a entraîné une forte présence humaine avec plusieurs

campements ainsi qu'un nombre très important de dromadaires, pouvant dépassé les 150 têtes sur un seul pâturage.



Le dénombrement des gazelles dorcas a permis l'observation de 195 individus ($TGM = 5,1 \pm 7,2$). Le sexe ratio calculé à partir de 115 individus sexés était égal à 0,95. Le nombre de juvéniles fût de 2 individus.

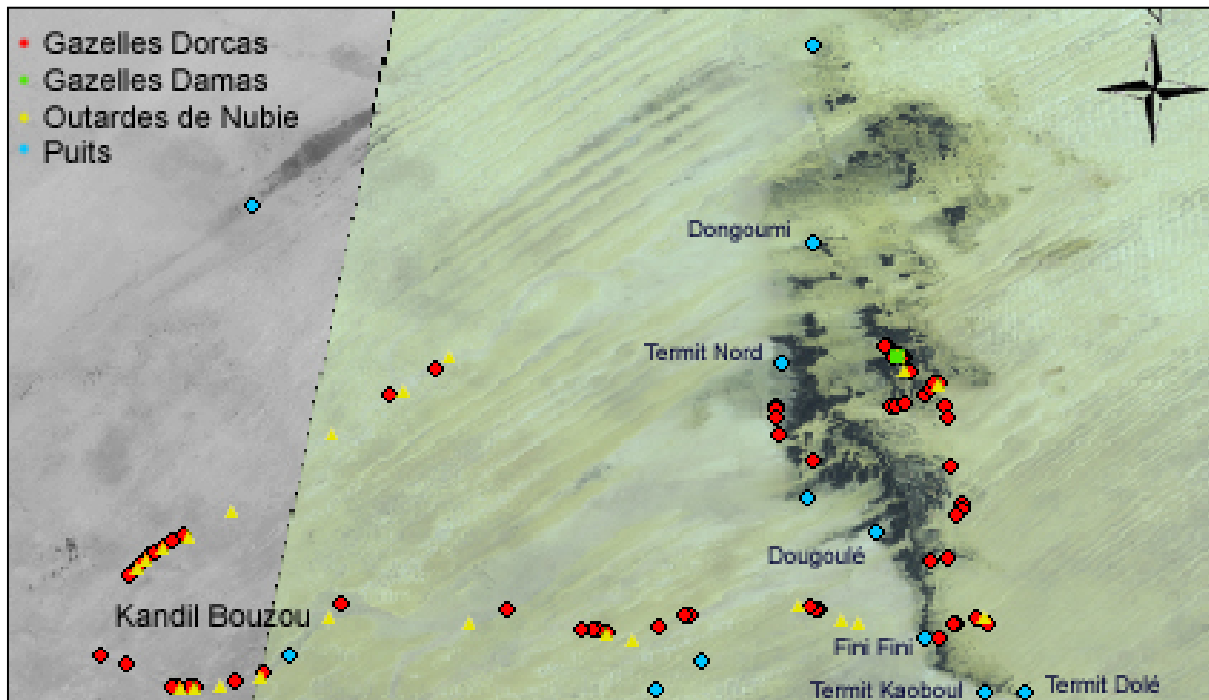


Les pluies localement abondante on permis la formation de mares et la pousse de pâturages

La présence de bons pâturages composés essentiellement d'une dicotylédone (cf Photo), a facilité nos observations et deux gazelles dama accompagnées de gazelles dorcas ont été dénombrées entrain de pâturer dans la Vallée des Damas. Cette observation n'est pas surprenante puisque les individus rencontrés ont l'habitude d'être observés dans cette partie du massif.



Cartographie des observations de gazelles Dorcas, de gazelles Dama et d'outardes de Nubie lors du suivi du 11 au 18 Août 2009



Aucune observation directe ou indirecte de mouflons à manchettes n'a été faite lors du suivi dans le massif, malgré l'abondance de pâturage au pied de celui-ci et les températures relativement douces en raison des pluies. Ce constat est sans doute lié à la forte présence de l'homme à l'intérieur du massif, induisant une perturbation pour cette espèce très craintive.

- Pièges Photographiques et suivi des carnivores

Seamus McLennan a débuté ses travaux dans la zone Est de la vallée des Damas par une série de piégeages (cages et mâchoires). Le suivi mis en place actuellement porte sur le renard de Rüppell. 5 individus sont déjà équipés de colliers sur une zone d'environ 40Km².

Le suivi des carnivores par piège camera itinérant nous a permis de photographier un fennec dans le Kandil Bouzou, un renard pâle au sud de Tasker et un couple de chacal dorés dans le massif.

Le piège camera fixe posé lors de la mission de juillet sur un arbre vraisemblablement utilisé par un guépard comme spot de marquage odoriférant pour son territoire n'a pas été relevé afin d'augmenté notre probabilité de détection sur cette espèce habituellement territoriale et très mobile (parcours incessant des mâles de leur territoire et spécialisation alimentaire souvent réduite à une espèce et à une taille de proie bien précise nécessitant un effort de prospection important) à l'intérieur et en périphérie du massif.





▪ Herbier photographique

Lors du suivi écologique un catalogue de photos des espèces végétales rencontrées a été initié dans la perspective de constituer un herbier photographique. Trois photographies sont systématiquement prises :

- La plante sur pied
- La plante dans son habitat
- Une planche macroscopique des éléments de tige, feuille, fleur, fruit, graine

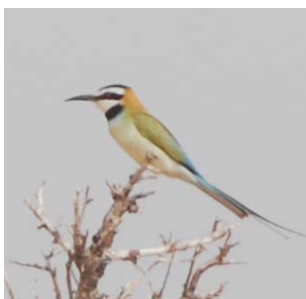


▪ Avifaune

Lors du suivi dans le massif, une concentration locale de vautours Oricous et de Rüppell a attirés notre attention puisque 11 individus (2 Oricous ; 9 Rüppells) ont été observés au même endroit.

Lors des transects N°1 et N°2 (Avant et après Tasker), 31 guêpiers à gorge blanche (*Merops albicollis*) ont été dénombrés ce qui est le témoignage d'une remontée de l'avifaune afrotropicale en lien avec les récentes pluies au Nord et au Sud de Tasker. Plusieurs vols de Gangas dont un individu posé nous ont permis d'identifier l'espèce *Pterocles exustus* confirmant une remontée de l'avifaune afrotropicale.

Finalement un vol de 44 grands pélicans blancs (*Pelecanus Onocrotalus*) au Nord de Gouré a été observé volant en rond vraisemblablement au dessus d'un réservoir alimenté par les pluies abondantes dans la région.





Autres Informations

Lors de notre arrivée sur le massif les militaires du camp de Termit Kaoboul nous ont rapporté la mort de quatre addax dans la partie Nord Est du Termit. Cette information n'a pas pu être vérifiée et doit être prise avec précaution. Cependant un second témoignage d'un habitant de Doungoumi nous a confirmé la mort très récente d'un addax au pied d'un arbre dans un secteur proche. Cette dernière information semble être de confiance bien qu'aucune confirmation visuelle n'ait été entreprise.