



Rapport de mission sur le suivi écologique

Mars 2011

Abdoulaye Harouna
Issaka Houdou
Mars 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, le désert de Tin Toumma et une partie de l'erg de Bilma. La mission s'est aussi intéressée aux objectifs spécifiques dédiés au suivi des populations d'addax et au suivi des vautours oricou dans le massif.

Les objectifs spécifiques sont :

Objectif 1 : Suivi des populations d'addax

Parcourir les deux derniers transects addax situés dans le Tim Toumma et les quatre conçus récemment encadrant la zone Nord est de Sountel en vue de comprendre plus la répartition actuelle de l'espèce et pouvoir orienter les futurs comptages.

Objectif 2 : Mise en œuvre du protocole de suivi des vautours oricou

Il s'agit de focaliser le suivi des nids de vautours oricou au niveau de la vallée des Dama et celle des Colocynthes qui sont les deux sites échantillonnés. Un nid sera surveillé durant toute une journée pour observer les comportements des adultes et de l'oisillon.

Membres de la mission

Assistant Technique : Abdoulaye Harouna

Assistant Technique Suivi Ecologique: Issaka Houdou

Chef de poste forestier de Tesker : Lt/ Mahadi Ahmed

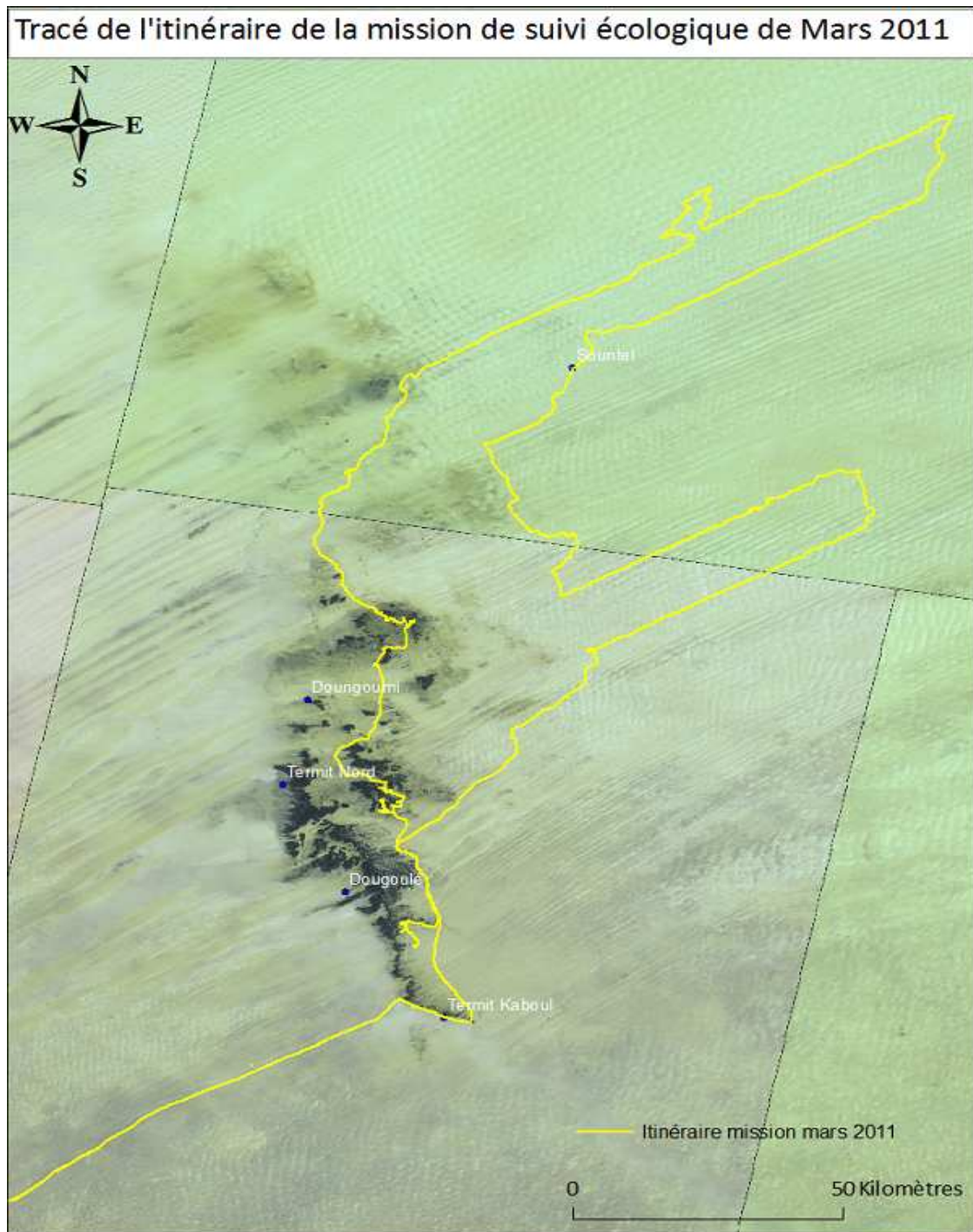
Guide : Mahaman Agi

Chauffeurs : Ahmed Oumarou, Maty Ousseini

Sécurité GNN : Idrissa Abdoulaye et Boukar Koba

Itinéraire de la mission

L'itinéraire suivi pour la réalisation des différents objectifs a consisté à parcourir le massif de Termit, le désert de Tin Toumma et une partie de l'erg de Bilma. Au total, l'effort kilométrique de suivi écologique dans l'aire protégée est estimé à 1036 km.



Résultats Obtenus

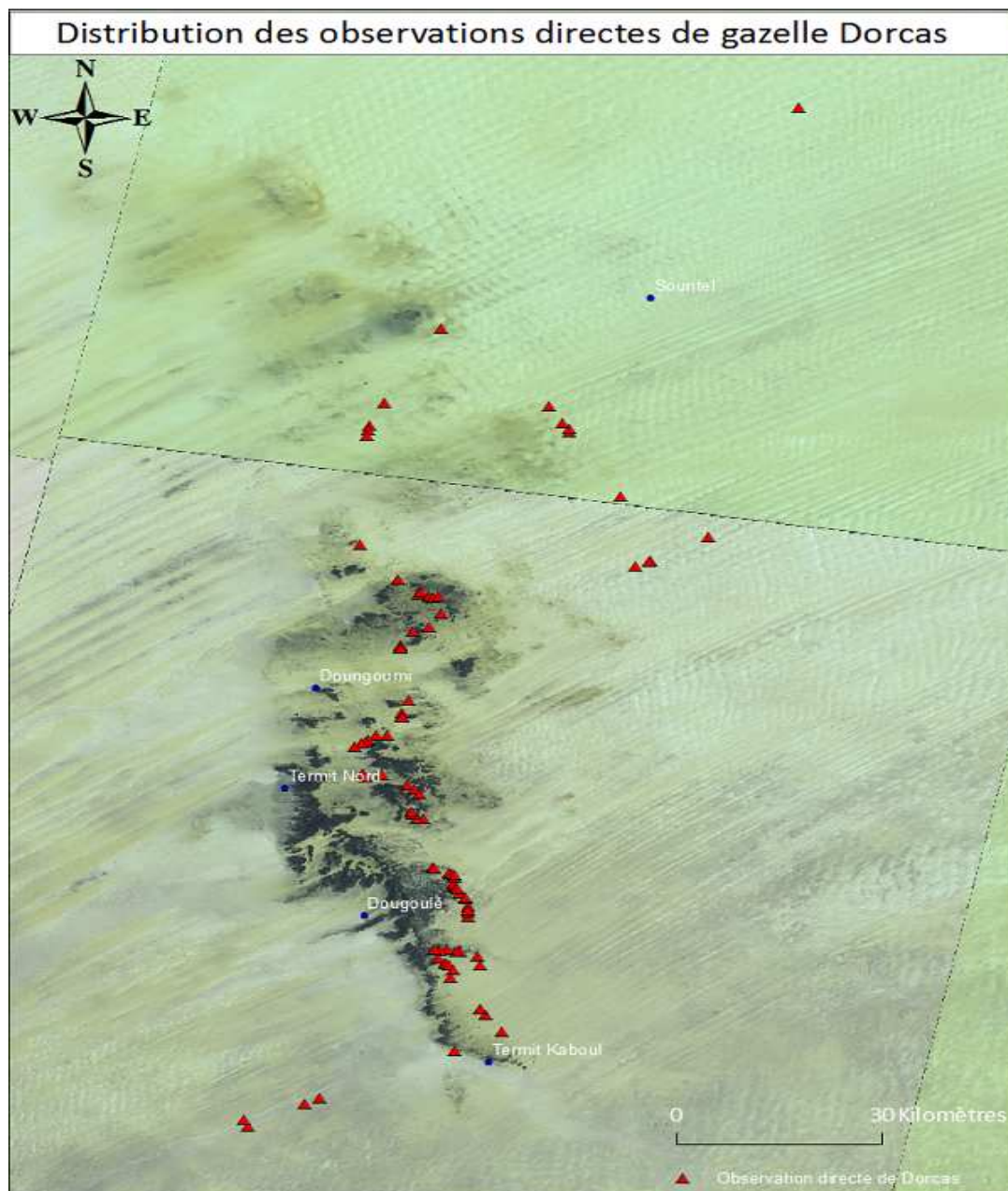
- Suivi Ecologique : Gazelles Dorcas

Le suivi écologique des gazelles dorcas a été réalisé au sein du massif de Termit et de toutes les autres zones parcourues dans la future réserve. Au total 93 observations ont permis de compter 451 individus. De ces observations, 120 individus sont des mâles, 110 des femelles, 6 petits (soit 1,3% du nombre total), 1 mâle subadulte, et 190 individus de sexes inconnus. 25 individus ont été vu seuls (5,5% de l'effectif observé).

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

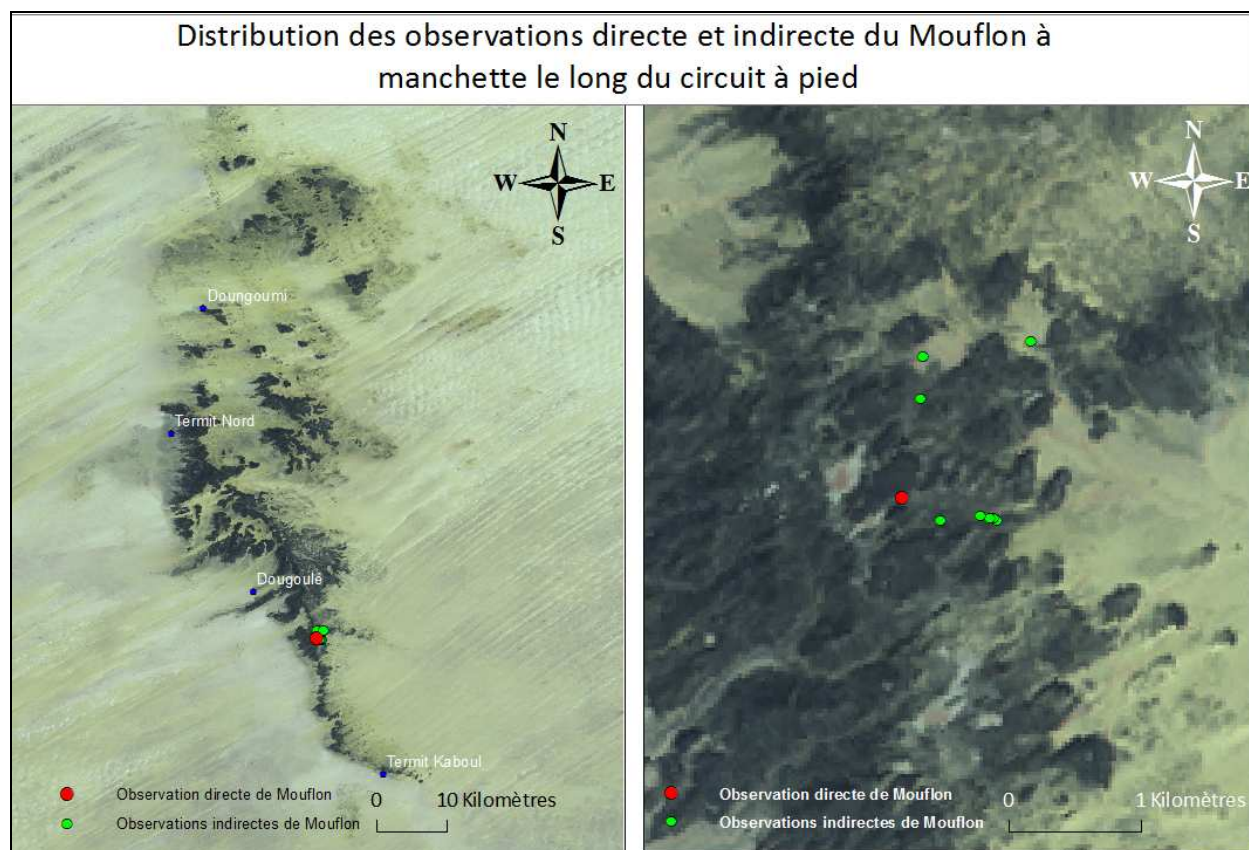
	Dilia Achétinamou	Massif	Déserts	Total
Nombre d'individus	7	414	30	451
Kilomètres parcourus	241,5	258	536,5	1036
Indice Kilométrique	0,03	1,60	0,06	0,44

L'indice kilométrique d'abondance global est de 0,44. Il est très faible au niveau de la Dilia et des déserts. Au niveau du massif, l'IK est le plus élevé (1,60). Ce qui s'expliquerait par les conditions écologiques qui prévalent en cette période de l'année : vents chauds et secs manque des bons pâturages au niveau des dilias et des déserts.



- Suivi Ecologique : Mouflon à manchettes

Etant donné la difficulté d'observation du mouflon à manchette dans le massif de Termit, nous avons préconisé de réaliser un transect pédestre d'environ 3 km qui fera l'objet désormais d'un suivi régulier. Les observations directes et indirectes du Mouflon à manchettes sont enregistrées. Une (1) observation directe de 3 individus a été faite. Huit (8) observations indirectes (traces et fèces) ont été enregistrées.

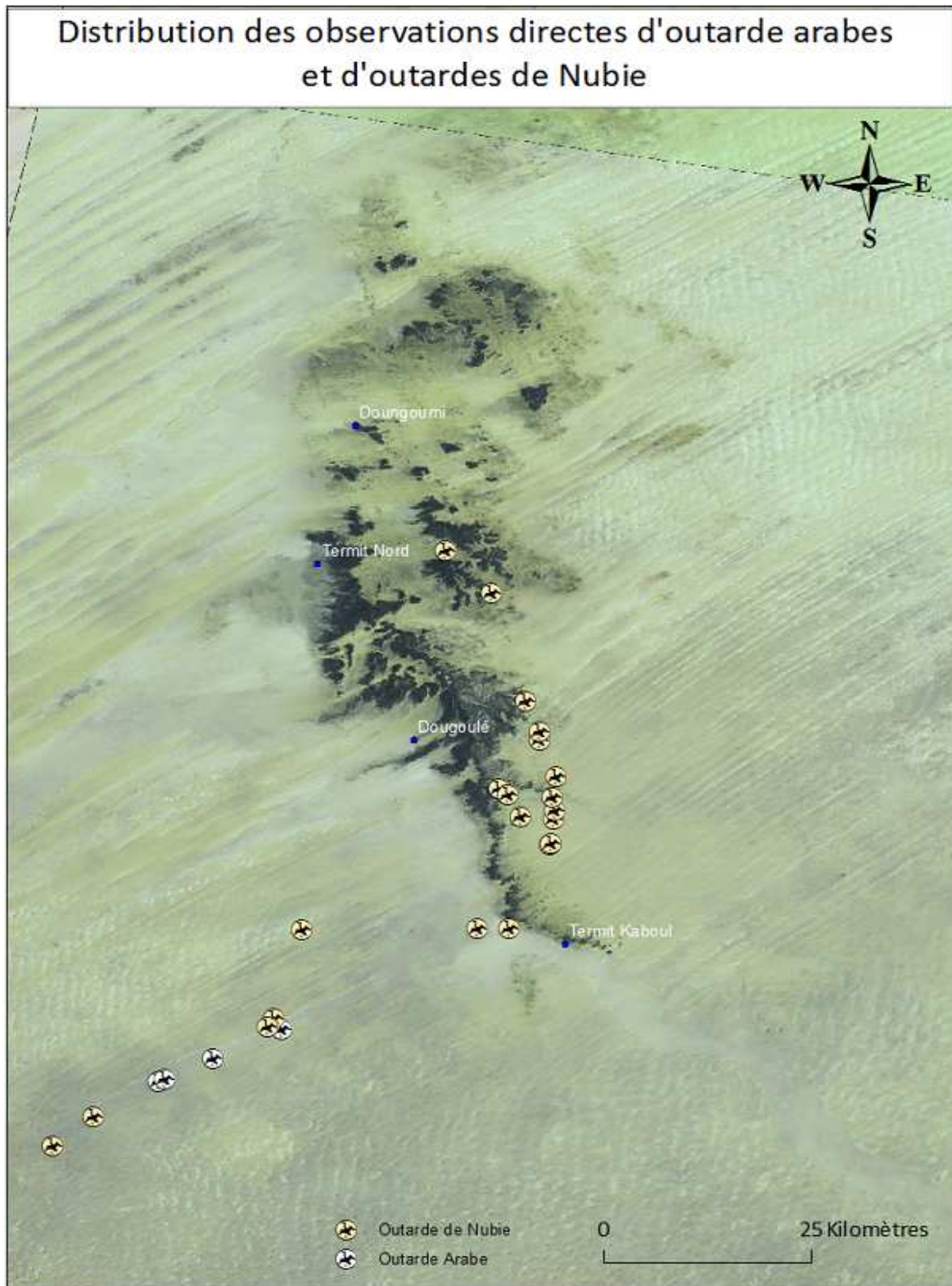


- Suivi Ecologique : Outardes de Nubie et outardes arabes

22 observations directes d'outardes de Nubie ont permis de dénombrer 33 individus (12 mâles ; 10 femelles et 11 de sexe non déterminé).

Pour les outardes arabes, 6 observations directes ont été faites : 5 femelles, 5 mâles et 1 de sexe inconnu soit au total 11 individus. Une observation de deux (2) individus a été faite dans la zone tampon de la future réserve (entre Tesker et Aborak).

Comparées à la mission précédente, ces observations sont moindres (59 outardes de Nubie et 23 outardes arabes).



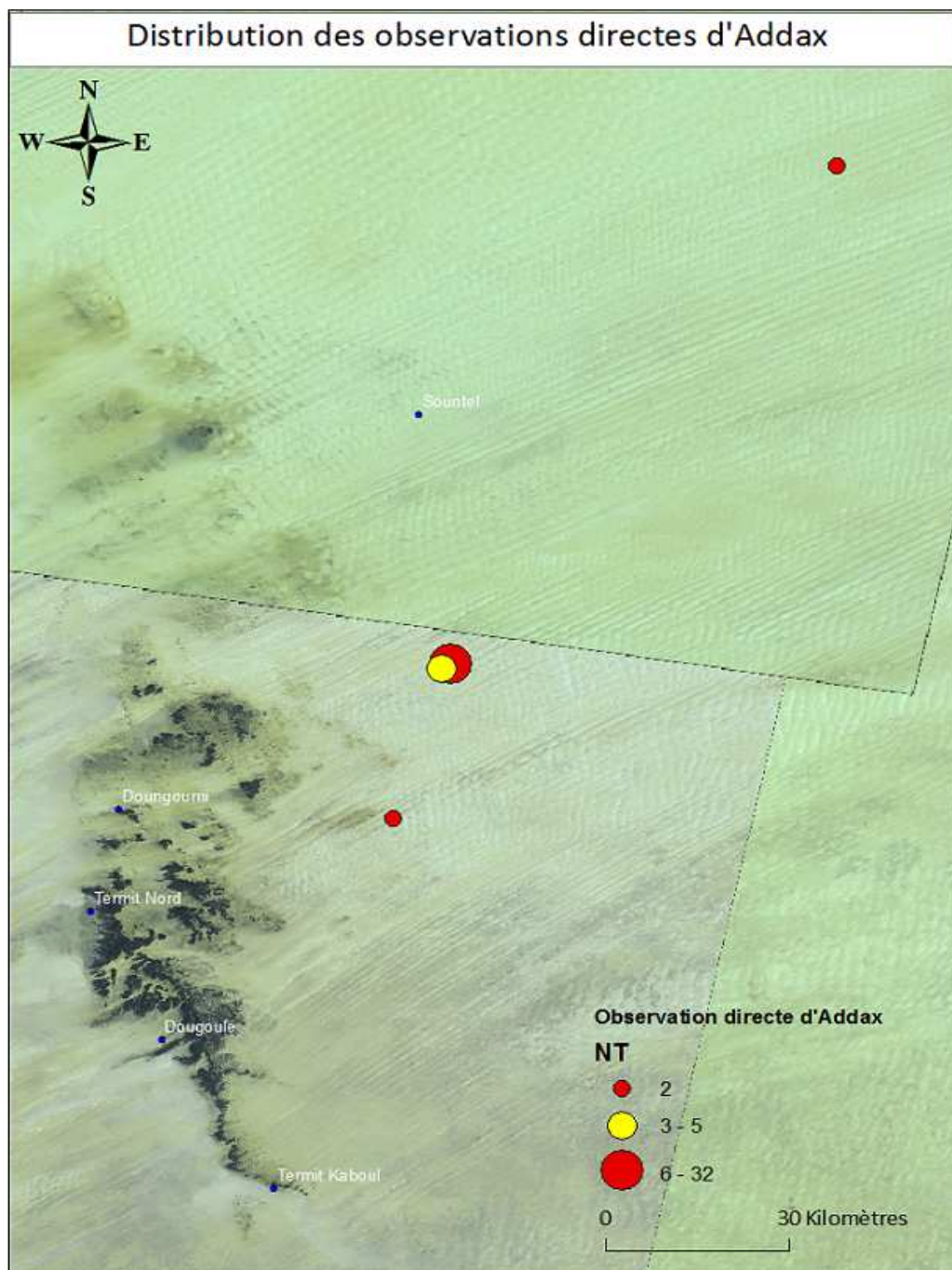
- Suivi Ecologique : Addax

Quatre (4) observations directes ont permis de dénombrer 41 individus d'addax. Un grand groupe composé de 32 individus d'addax a été observé. Parmi les observations indirectes on note la présence des traces des jeunes individus. Les populations d'addax sont réparties dans deux zones distinctes à savoir : la zone se situant au nord est du puits de

Sountel et dans le désert de Tin Toumma qui est la zone de répartition habituellement connue.

Lors du suivi des populations d'addax une remarque importante a été faite : les addax sont présentement localisés dans des zones calmes sans ou avec une faible perturbation liée aux activités d'exploitation et d'exploration pétrolières. Il est à noter que les chinois ont effectué un déplacement vers le nord et ont installé leur camp de prospection à proximité du puits de Sountel, laissant ainsi les zones de distribution habituelles des addax.

Il est à noter que même cette fois ci seulement deux des quatre transects se situant au nord est de Sountel ont été parcourus. Ceci est dû aux conditions climatiques dures (vents très forts avec une visibilité réduite à moins de 20 m et la nature du terrain : barkhanes).

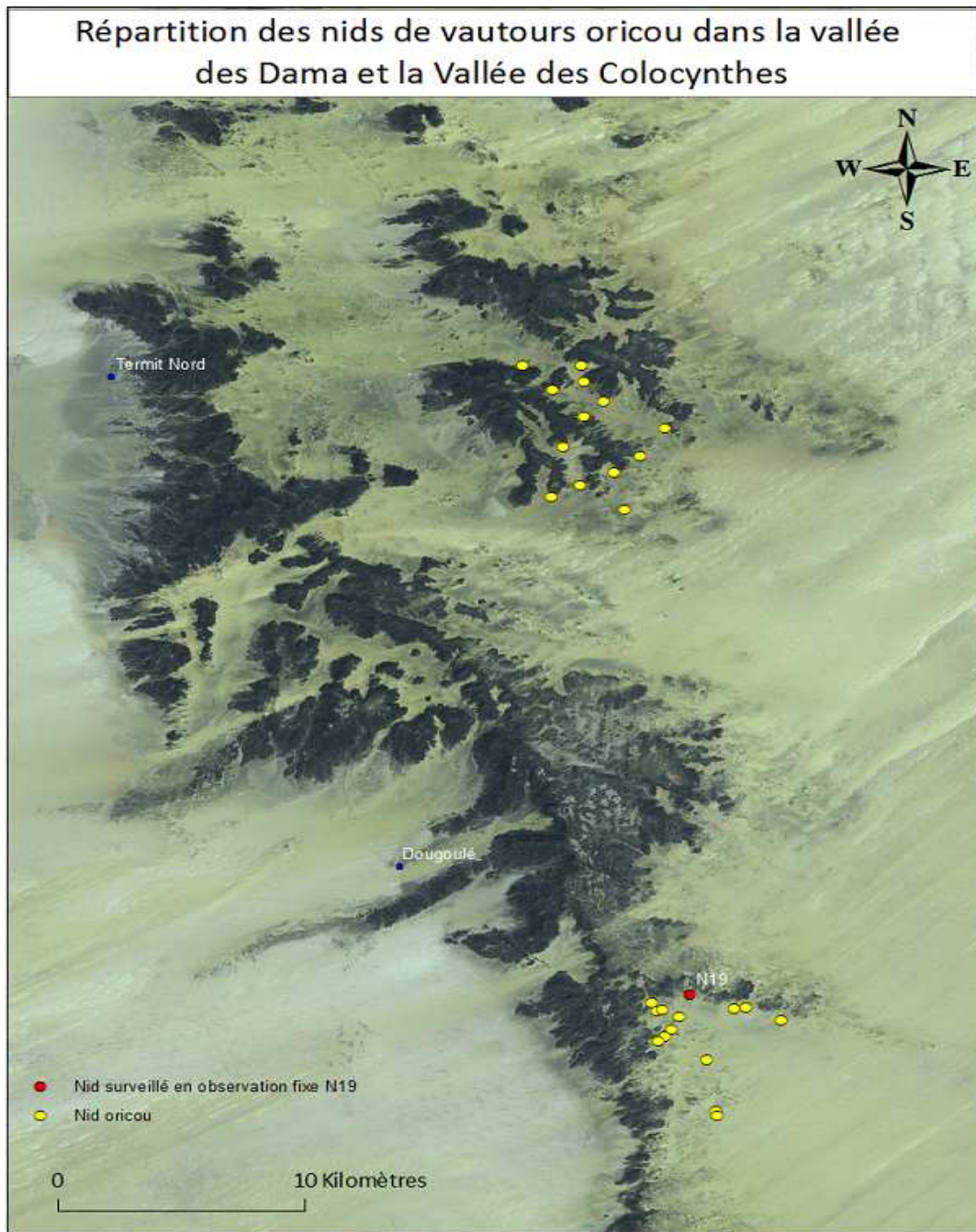


- Suivi des vautours oricou

Les données obtenues de la mission de Février ont permis de retenir la vallée des Damas et la vallée des Colocynthes comme sites échantillonnés pour les suivis futurs. Il s'est agit au cours de cette mission de mettre en œuvre le protocole amélioré du suivi des vautours oricou.

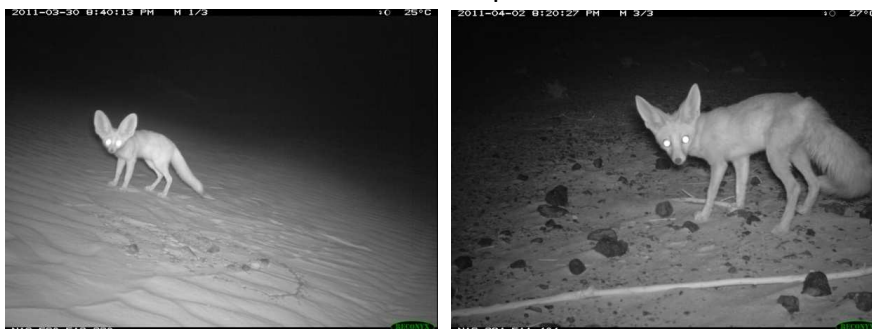
Au total 27 nids de vautours oricou ont été suivis dans les deux vallées : 13 nids dans la vallée des Dama et 14 nids dans la vallée des Colocynthes. Des nids suivis, sept (7) contiennent des oisillons dont un mort. Les raisons de la mort restent inexplicées. Dans la vallée des Dama 8 nids ont été échantillonnés parmi les quels 5 nids sont retenus pour des observations fixes. Dans la vallée des Colocynthes 9 nids ont été échantillonnés et 5 nids retenus pour d'éventuelles observations en point fixe. Cependant pour cette mission compte tenu du temps limité que l'équipe disposait, seul le nid N19 a fait l'objet d'observation fixe à une distance de 300m. Tous les comportements de l'oisillon en absence de ses parents sont notés ainsi que ceux des parents à leur retour. Trois principales remarques ont été faites :

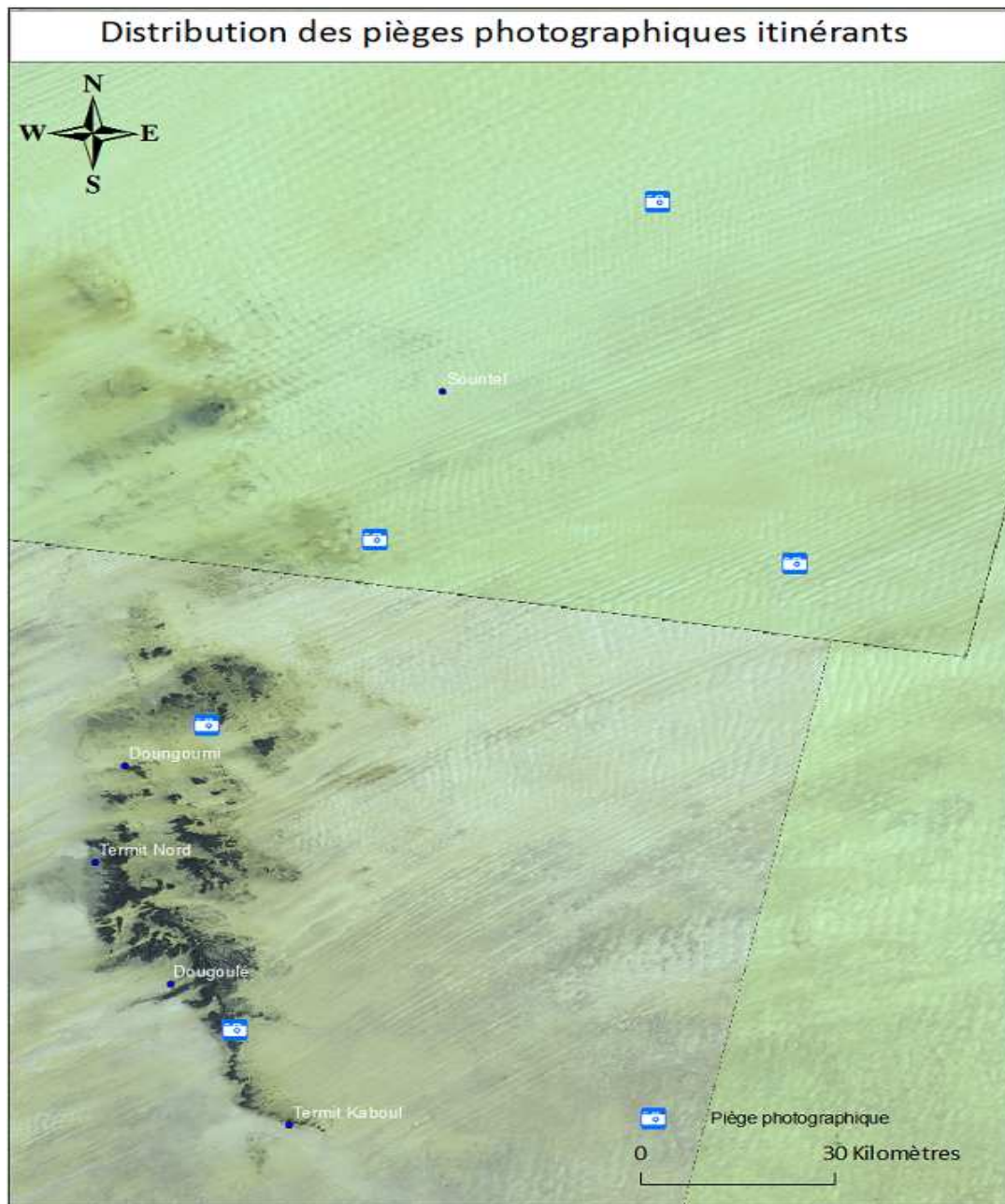
- Les parents se sont absentés pour une durée égale à 3 heures environs pour la recherche de nourriture ou de l'eau ;
- Les deux parents nourrissent l'oisillon (le mâle et la femelle).
- Au moindre bruit l'oisillon se planque la tête fortement baissée vers le bas et n'apparait qu'après un bon temps (parfois plus de 40mns)



- Suivi écologique par piège caméra itinérant

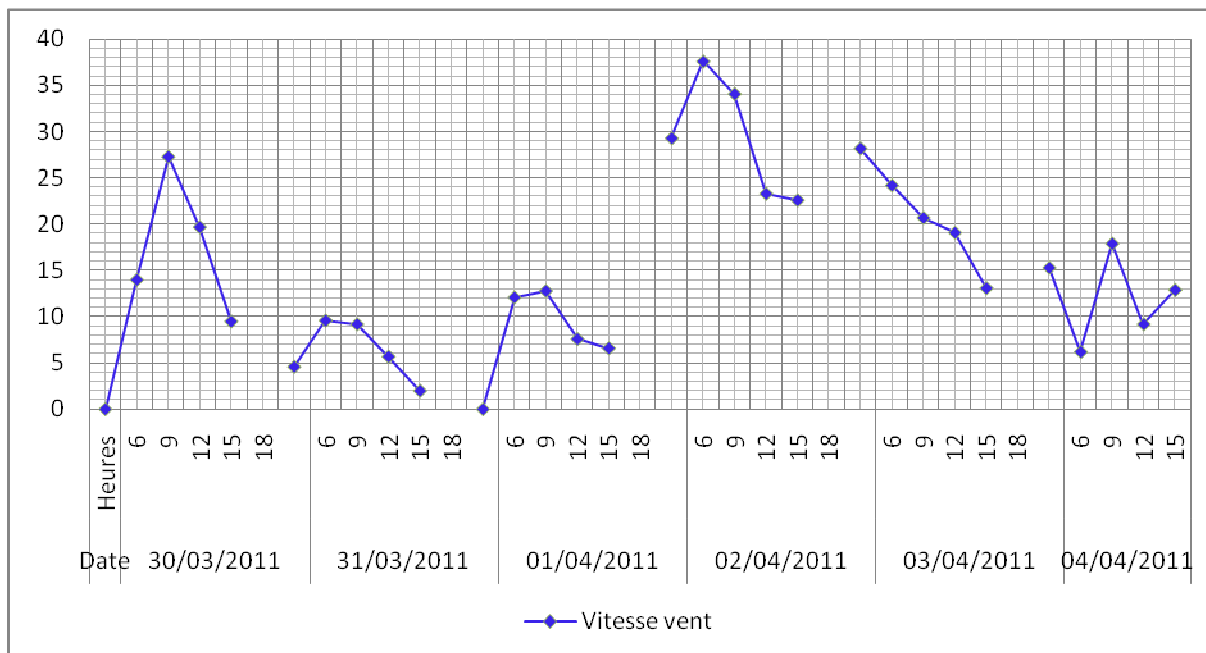
L'utilisation des pièges camera nous a permis de photographier deux (2) espèces de carnivores : le fennec et le renard famélique.



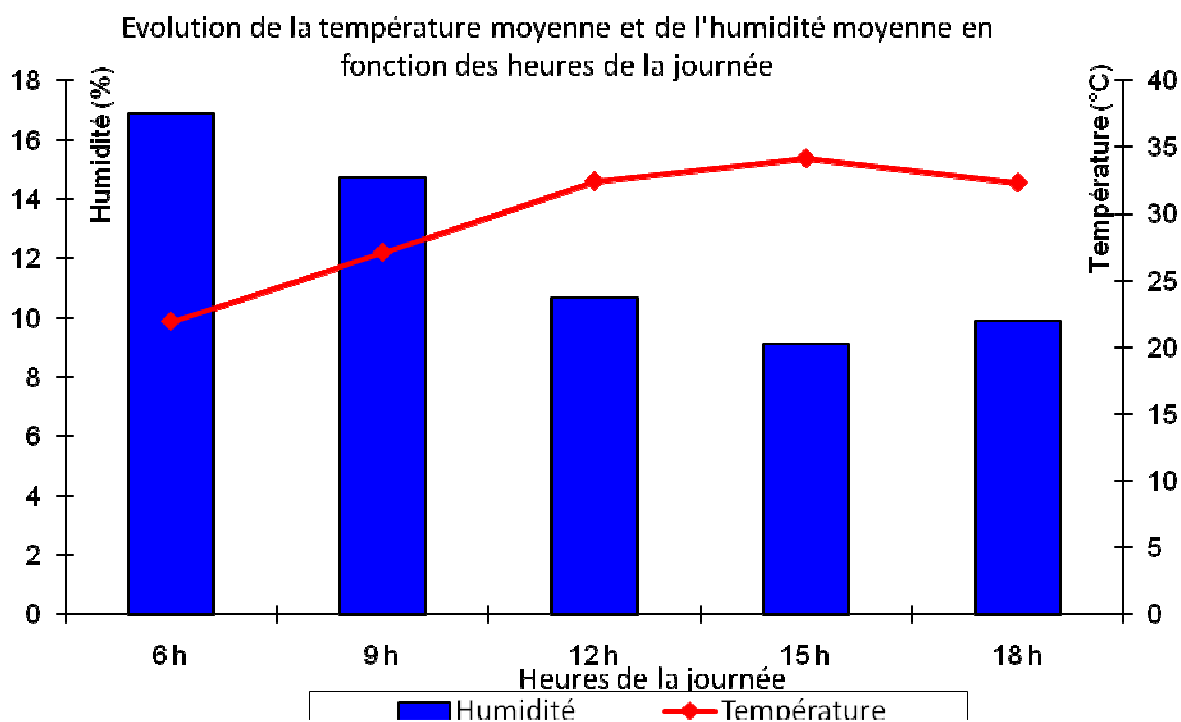


- Avifaune
- Météo

Les vitesses moyennes de vent varient entre 11,12 km/h le soir à 18 h et 20,33 km/h à 12 h. Les journées du 02 et du 03/04 ont été les plus ventées. La vitesse moyenne la plus élevée était de 37,6km/h. Pendant ces journées la visibilité était réduite à moins de 20 m durant plusieurs heures.



Les humidités moyennes élevées et des basses températures moyennes ont été enregistrées le matin à 6 h. A 15 h l'humidité moyenne enregistre sa plus basse valeur (9,1%) et la température moyenne est la plus élevée (34,13°C).



De manière générale, les conditions météorologiques étaient sévères au cours de la mission.

Problèmes rencontrés :

La présence des militaires à côté du puits de Sountel est une véritable menace pour la faune, cependant la bonne nouvelle est que les prospecteurs chinois vont quitter cette zone. Le puits d'Alatoumo à nouveau fonctionnel (20 km au Nord de Sountel) point d'escale des caravaniers, peut créer un phénomène d'appel chez les nomades qui ont commencé déjà à s'installer (4 familles venant de Dougoulé) due à l'abondance du pâturage ce qui pourrait exposer d'avantage la faune au braconnage.