



# Rapport de mission sur le suivi écologique

## Avril 2011

Issaka Houdou

Avril 2011



### Objectif général de la mission

En plus du suivi écologique global, la mission a aussi été dédiée à la réalisation des objectifs spécifiques suivants : suivi du guépard saharien et suivi des vautours oricou dans le massif.

### Objectif 1 : Suivi écologique global de la faune

Réalisation du suivi écologique de la faune (grands mammifères et oiseaux) au sein du massif de Termit et la dilia d'Achétinamou.

### Objectif 2 : Suivi du guépard saharien

Il s'agit de procéder au suivi du guépard saharien à travers le parcours des 3 transects à pieds et des 4 transects à véhicules tout en relevant les indices de présence du guépard, ceux de ses proies potentielles (dorcas, lièvres...) et des autres petits carnivores (chacal doré, fennec, renard de Rueppell, chat de Lybie...).

### Objectif 3 : Application du protocole de suivi des vautours oricou

Il s'agit d'observer à partir d'un point fixe tous les comportements des vautours oricou sur le nid : l'heure de départ pour la recherche de nourriture ou de l'eau, l'heure de retour, alimentation de l'oisillon, la protection du nid... Dans chacune des zones ciblées : vallée des Dama et vallée des Colocynthes un nid sera observé durant toute la journée.

### Membres de la mission

Assistant Technique Suivi Ecologique: Issaka Houdou

Chef de poste forestier de Tesker : Lt/ Mahadi Ahmed

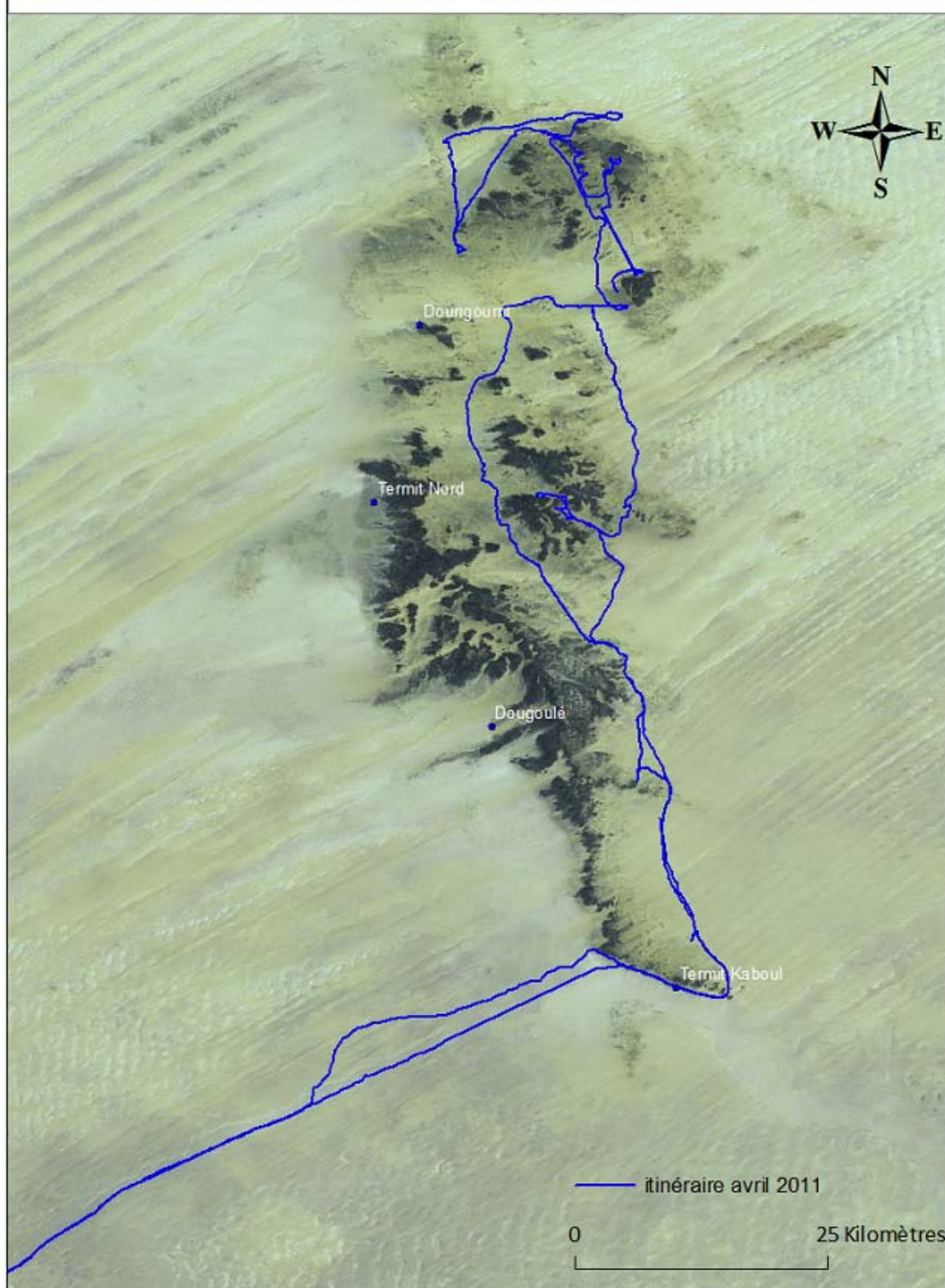
Chauffeurs : Ahmed Oumarou, Maty Ousseini

Sécurité GNN : Idrissa Amadou et Ali Alassane

### Itinéraire de la mission

L'itinéraire suivi pour la réalisation des différents objectifs a consisté à parcourir la dilia d'Achétinamou et le massif de Termit. Au total, l'effort kilométrique de suivi écologique dans l'aire protégée est estimé à 569,65 km. En raison de l'état de santé du chauffeur de l'équipe carnivore la mission a dû être écourtée de deux jours.

## Itinéraire de la mission de suivi écologique d'Avril 2011



### Résultats Obtenus

- Suivi Ecologique : Gazelle Dorcas

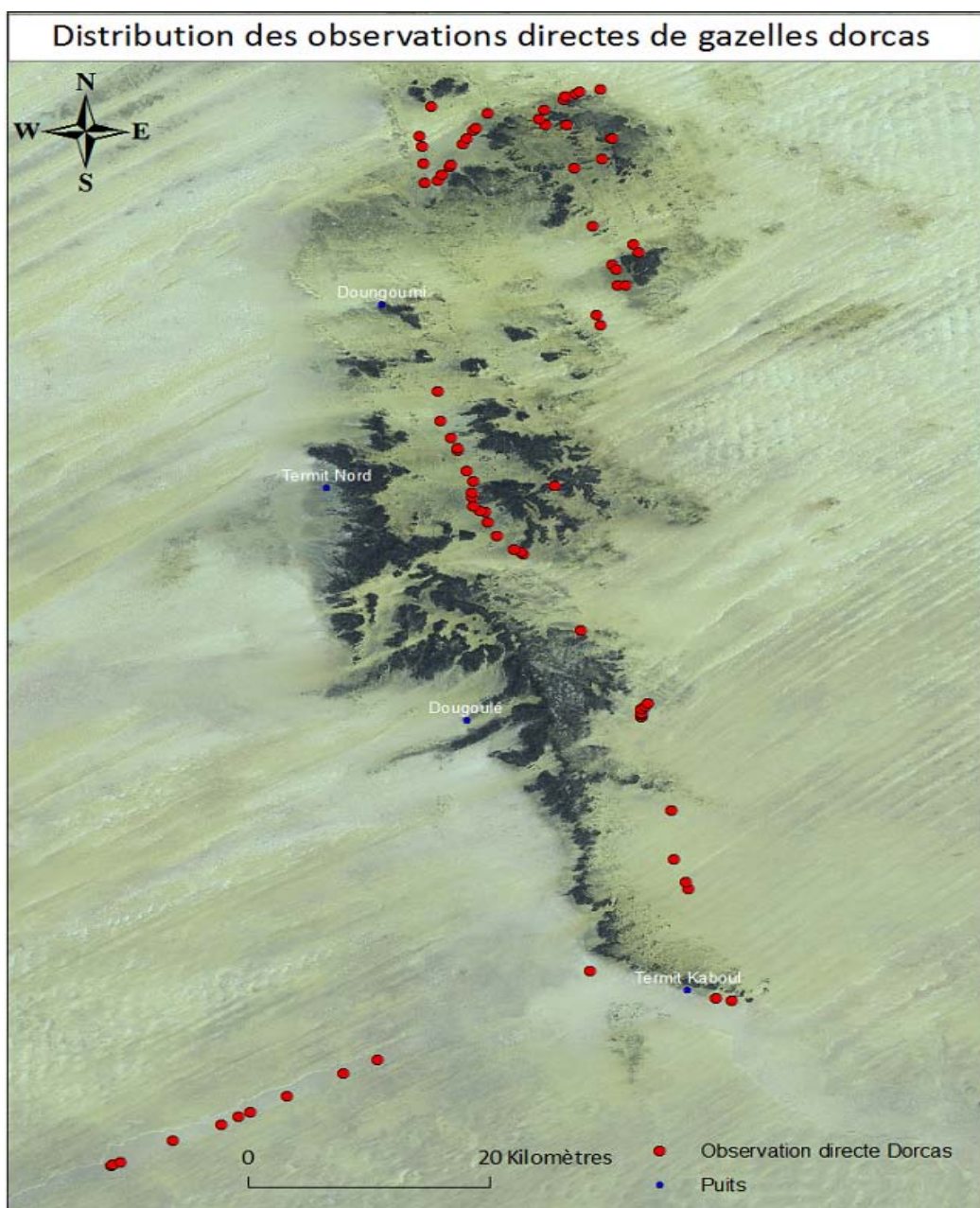
Le suivi écologique des gazelles dorcas a été réalisé lors de la traversée de la dilia d'Achétinamou et au sein du massif de Termit. Au total 82 observations ont permis de compter 279 individus. De ces observations, 57 individus sont des mâles, 53 des femelles, 6

petits (soit 2,1% du nombre total), 12 juvéniles et 147 individus de sexes inconnus. 37 individus ont été vu seuls (13,2% de l'effectif observé).

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

	Dilia Achétinamou	Massif	Total
Nombre d'individus	16	263	<b>279</b>
Kilomètres parcourus	241,5	328,15	<b>569,65</b>
Indice Kilométrique	0,07	0,80	<b>0,49</b>

L'indice kilométrique d'abondance global est de 0,49. Il est très faible au niveau de la Dilia. Au niveau du massif, l'IK est très élevé (0,80). En effet, le massif renferme encore à cette période de l'année des pâturages à demi verts et des bons arbres pour le repos au niveau des oueds.



- Suivi Ecologique : Gazelle Dama

Lors du parcours dans le bloc Dama nord, une observation intéressante de 15 individus de gazelle dama a été faite. Dans ce grand groupe on distingue des mâles, des femelles et des jeunes individus.

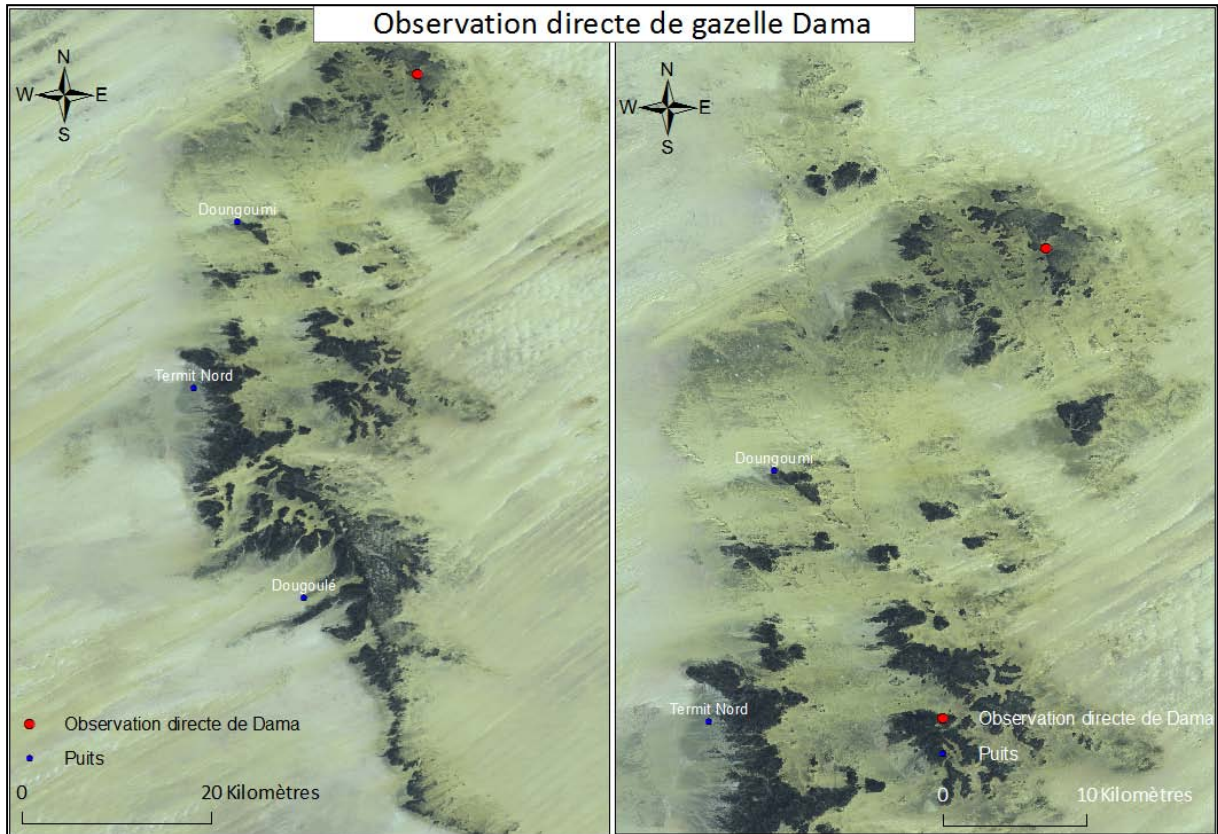


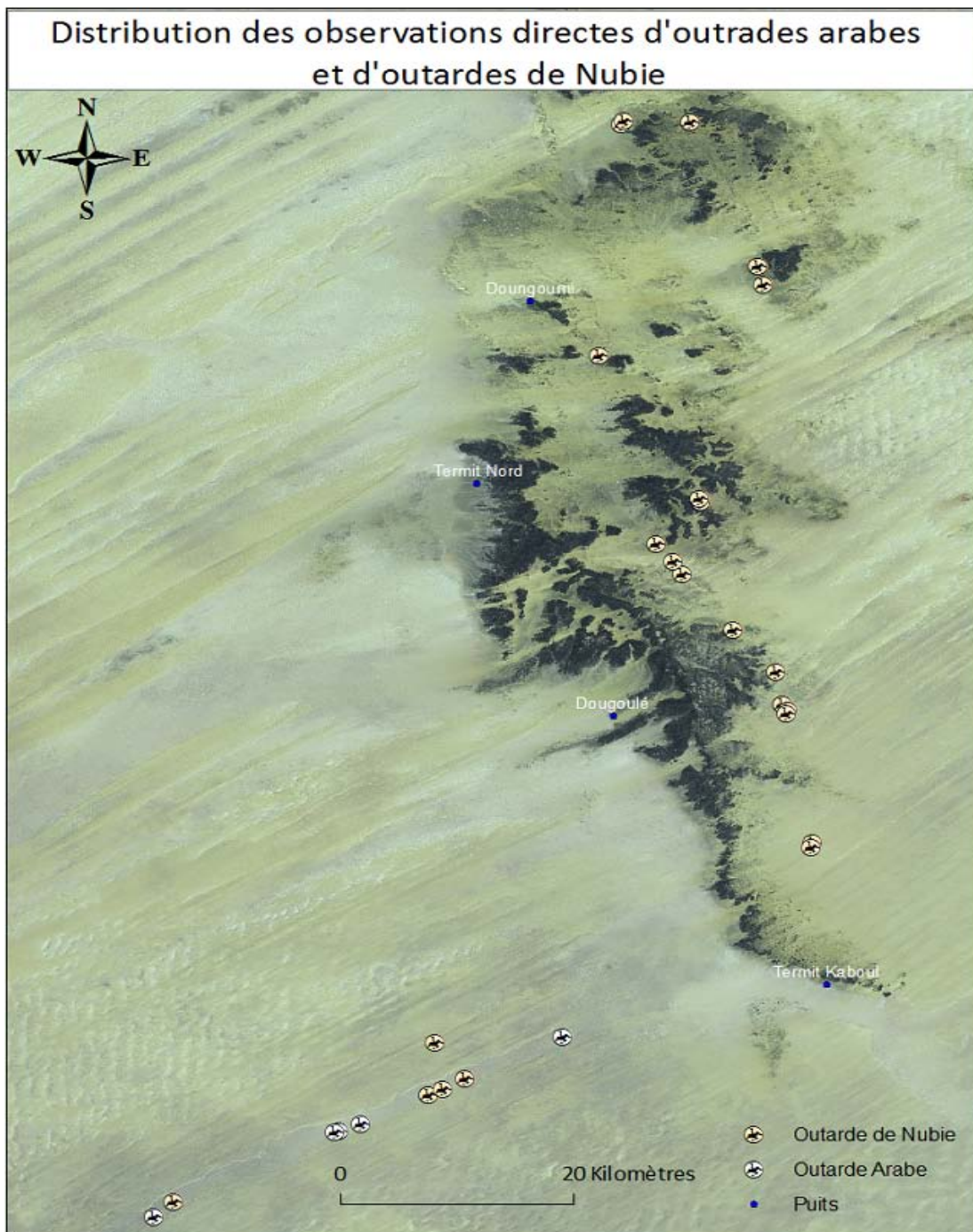
Photo d'une partie du groupe de 15 individus de gazelle dama dans le bloc Nord du massif

- Suivi Ecologique : Outarde de Nubie et outarde arabe

24 observations directes d'outardes de Nubie ont permis de dénombrer 39 individus (12 mâles ; 10 femelles et 17 de sexe non déterminé).

Pour les outardes arabes, 8 observations directes ont été faites : 7 femelles, 3 mâles soit au total 10 individus. Une observation de deux (2) individus a été faite dans la zone tampon de la future réserve (entre Tesker et Aborak) comme lors de la mission du mois de mars. Il est important de noter que les outardes arabes se retrouvent dans la Dilia.

Ces observations sont dans le même ordre que celles de la mission précédente (33 outardes de Nubie et 11 outardes arabes).



- Suivi des vautours oricou

Lors de la mission d'avril seulement les nids se situant dans la grande vallée des Dama ont pu être suivis et le nid oric 63 a été observé en point fixe. Deux (2) oisillons ont été observés au niveau de 2 nids. Tous les oisillons observés sont à un stade très avancé : plumage bien noir, tête bien blanche, presque tout le corps est recouvert de plumes. A ce niveau plusieurs, comportements ont été observés :

- L'oisillon se poste de temps à autre pour être à l'abri des prédateurs ;
- Avant d'atterrir sur le nid les parents effectuent des survols au dessus du nid ;
- Le temps d'absence pour la recherche de nourriture ou de l'eau est de 3 heures environ ;
- Les deux parents nourrissent l'oisillon ;
- Le parent déploie ses ailes de temps à autre pour protéger l'oisillon ;
- Le second parent arrive 30 minutes après le premier ;
- Le premier arrivé des parents quitte le nid juste à l'arrivée du second pour se poser tout proche du nid ;
- Quand ils repèrent un danger à partir de leur survol, les parents essaient de dissuader l'intrus en s'éloignant du nid pour se poser.



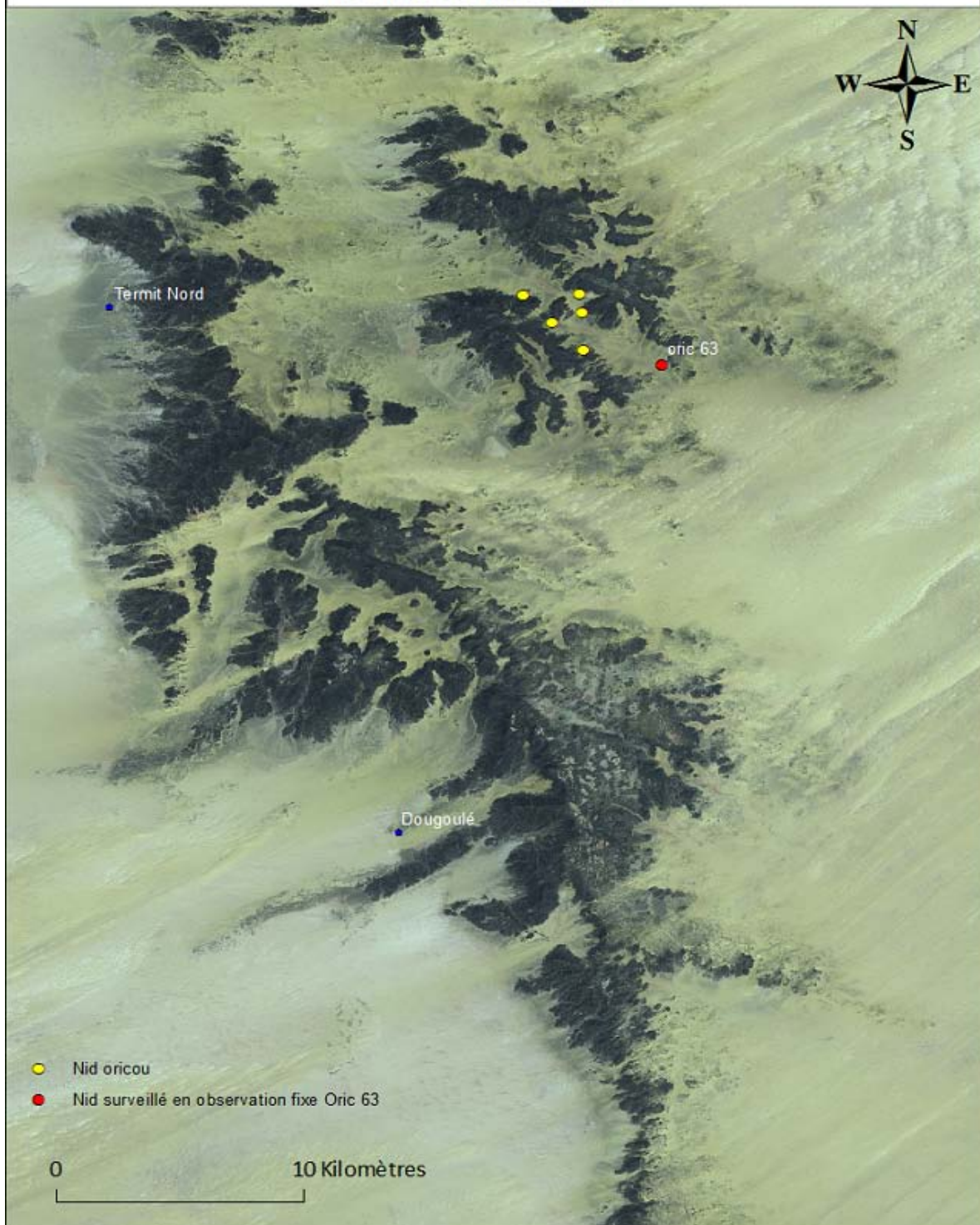
Oisillon nid 53



déploiement des ailes protéger l'oisillon

Constat général : durant l'année 2011, la saison de reproduction a été précoce par rapport à l'année dernière qui était caractérisée par un échec de la reproduction. Au mois de février 2010, nous avons seulement pu observer la couvaison d'œufs par les vautours oricou alors qu'en février 2011 des oisillons (6) ont été dénombrés au niveau des nids.

## Répartition des nids de vautours oricou suivis dans la vallée des Dama



- Suivi écologique guépard saharien

En parcourant les transects, nous avons relevés les indices de présence (traces et crottes) des carnivores (y compris bien sûr ceux du guépard saharien) et des gazelles dorcas en plus des observations directes. Le tableau ci-dessous résume les résultats obtenus sur les transects à pied.

**Tableau 2** : Nombre de traces de carnivores et d'observations d'outarde de Nubie et de gazelle dorcas par transects

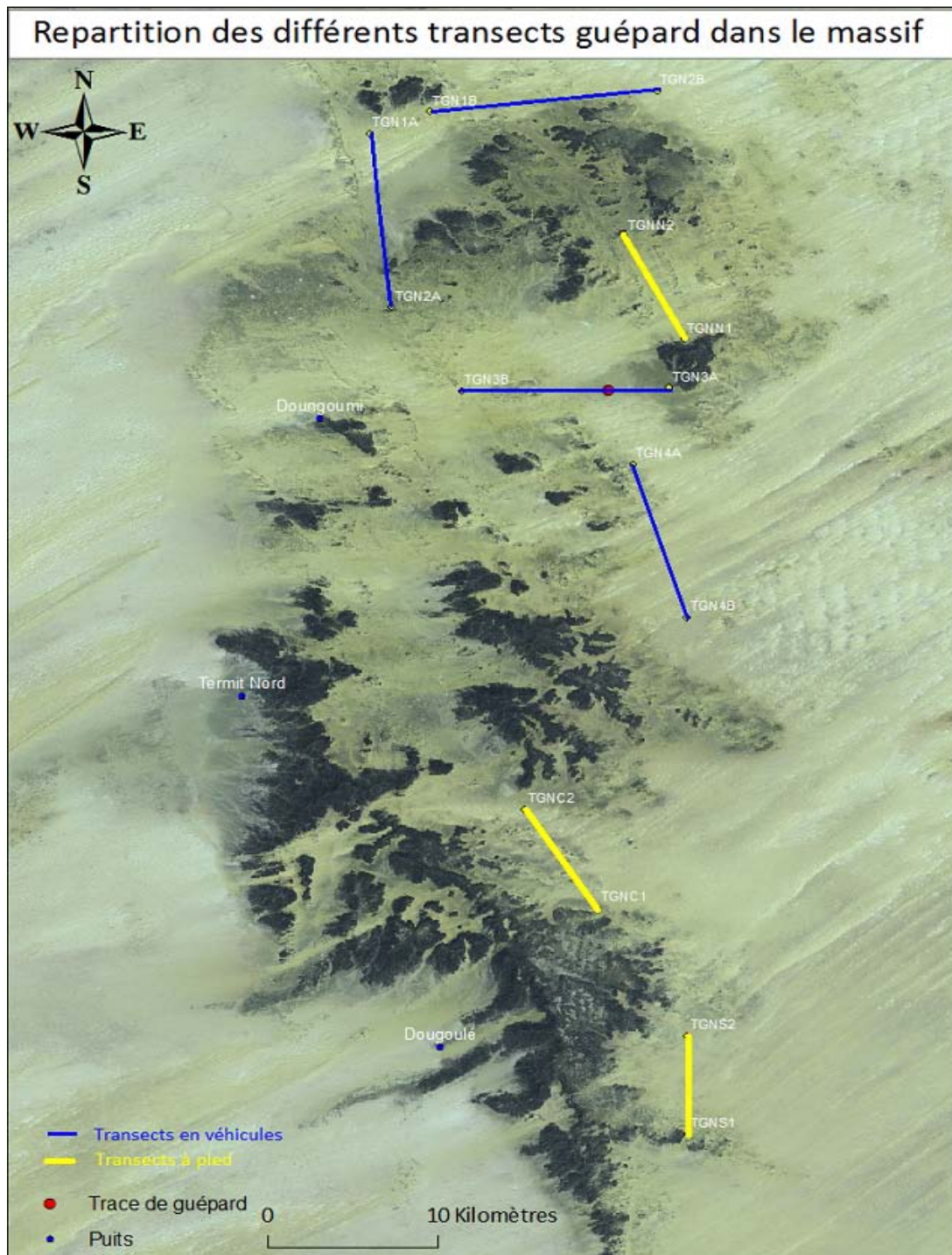
	TGNS (6 km)	TGNC (7 km)	TGNN (7 km)
Traces de Guépard	0	0	0
Chacal doré	1	0	0
Fennec ou Renard famélique	1	0	0
Outarde de Nubie	0	2	0
Traces dorcas	149	44	315
Traces lièvre du cap	0	0	0
Nombre de dorcas observées	7	4	6
<b>Abondance relative de proie</b>	<b>1,17</b>	<b>0</b>	<b>0,86</b>

L'abondance relative de proie est le nombre de gazelles dorcas vu sur un kilomètre. L'abondance relative est plus élevée au niveau du TGNS (Transect Guépard Sud) et du TGNN (Transect Guépard Nord) alors qu'elle est nulle pour le TGNC (Transect Guépard Centre). C'est en parcourant les transects en véhicule que nous avons rencontré une traces de guépard datant de 2 à 3 jours selon nos estimations à coté d'une carcasse de dromadaire. La trace est accompagnée par le marquage aux urines d'un arbre (*Maerua crassifolia*).



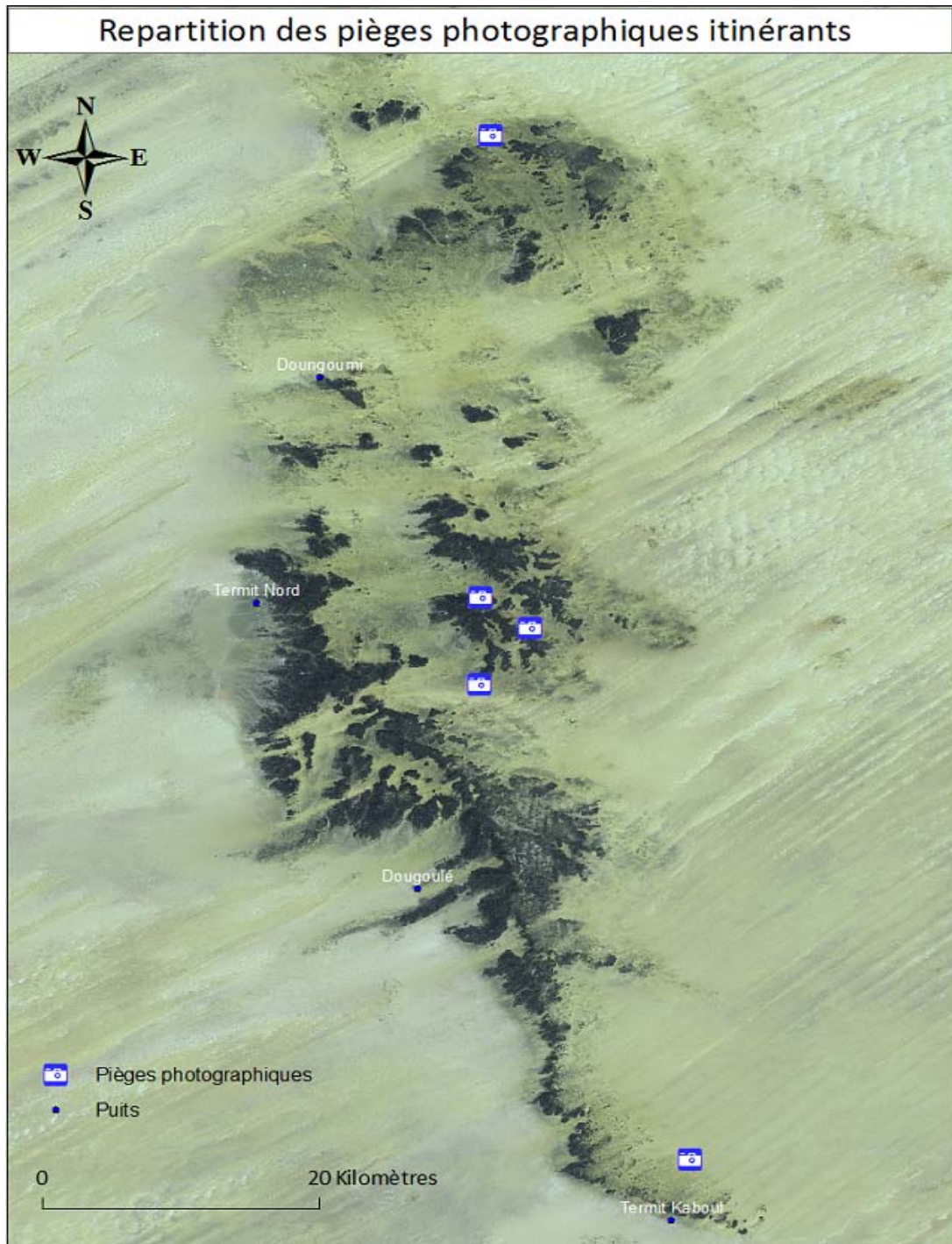
Traces de guépard





- Suivi écologique par piège caméra itinérant

L'utilisation des pièges camera nous a permis de photographier trois (3) espèces de carnivores : le fennec, le renard famélique, le chacal doré et un lièvre du cap.



- Avifaune

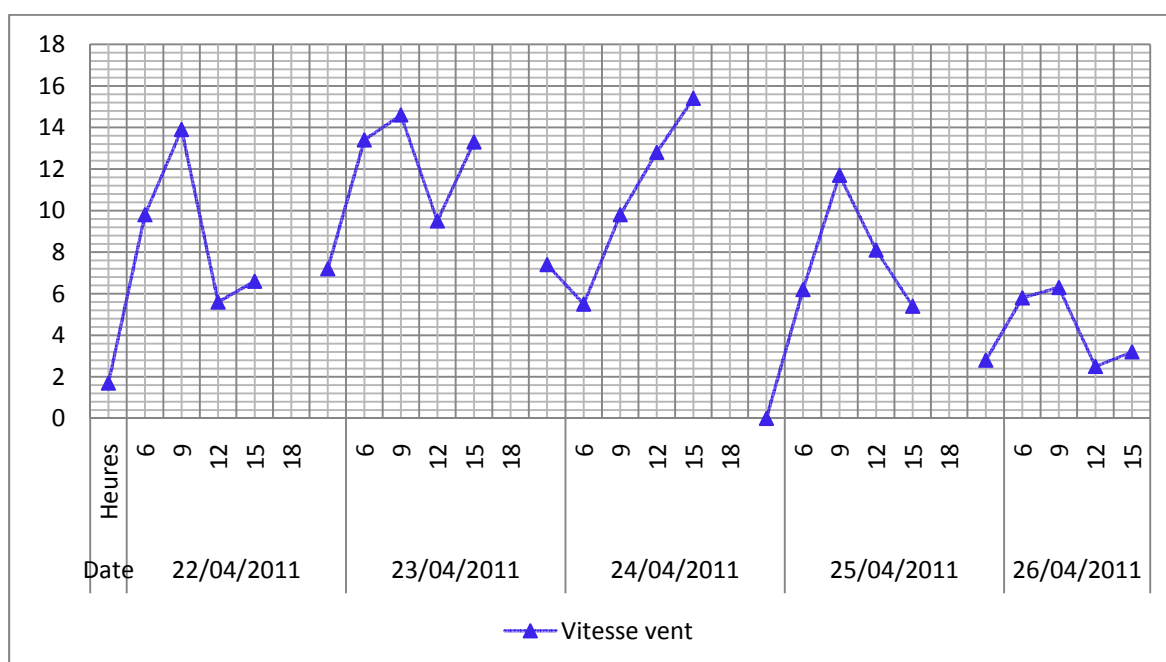
Les observations les plus importantes au cours de cette mission furent celle d'un grand duc et d'un élanion naucier. Nous avons également observé plusieurs autres espèces d'oiseaux tels que les cratérope fauve ou le chouador à ventre roux dont certains groupes pouvaient contenir jusqu'à une vingtaine d'individus.



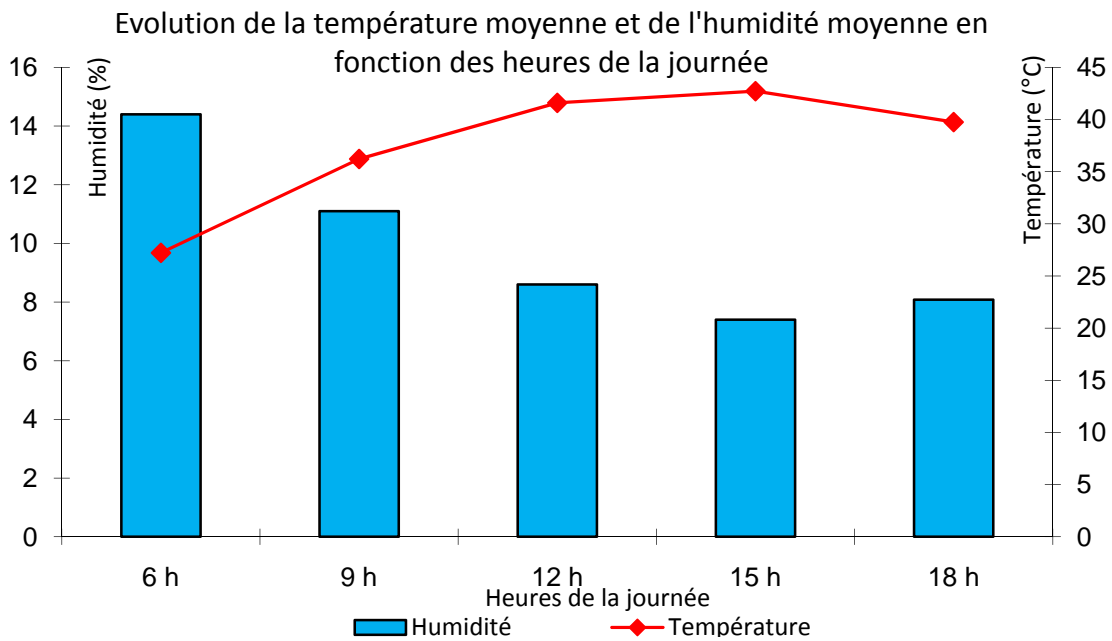
Elanion Naucier

- Météo

Les vitesses moyennes du vent varient entre 3,82 km/h le matin à 6 h et 11,26 km/h à 12 h. La journée du 26/04 était la moins ventée. La vitesse moyenne la plus élevée était de 14,6km/h. Le vent était calme comparativement à la mission précédente.



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 (7,4%) et la température moyenne est la plus élevée (42,7°C).



De manière générale, hormis la chaleur, les conditions météorologiques étaient bonnes au cours de la mission.