



Rapport de mission sur le suivi écologique de Décembre 2010

Issaka Houdou

Décembre 2010



Objectif général de la mission

Cette mission qui entre dans le cadre des activités du suivi écologique global a pour objectif général d'effectuer le suivi de la faune sur l'itinéraire suivi et de parcourir les transects addax situés dans le Tim Toumma et les quatre transects (4) conçus dans la zone de Sountel. En effet suite à la dernière mission de novembre et à l'analyse des données sur les transects du Tin Toumma, il est apparu fort probable qu'une partie de la population des addax s'est déplacée vers le nord est de Sountel. C'est ainsi que nous avons en collaboration avec Tim Wachter, déterminé de nouveaux transects susceptibles de répondre aux hypothèses soulevées par rapport à la migration de la population. Il a été tout même important de sillonner la partie Ouest du massif qui n'a pas été visité après la saison des pluies.

Objectif 1 : Suivi écologique global

Il s'agit de poursuivre le suivi écologique de la faune (mammifères et oiseaux) dans les alentours proches du massif, le désert de Tim Toumma, une partie de l'erg de Bilma (zone Sountel) et dans la partie Ouest du massif qui n'a pas été visité depuis le mois de Juin passé.

Objectif 2 :

Parcourir les transects addax situés dans le Tim Toumma et ceux 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.

Membres de la mission

Assistant Technique Suivi Ecologique: Issaka Houdou

Chef de poste forestier Bouné : Major Moumouni Boukari

Université de Niamey, Département de géographie : Kanembou Lawandi

Guide : Mahaman Agi

Chauffeurs : Ahmed Oumarou, Maty Ousseini

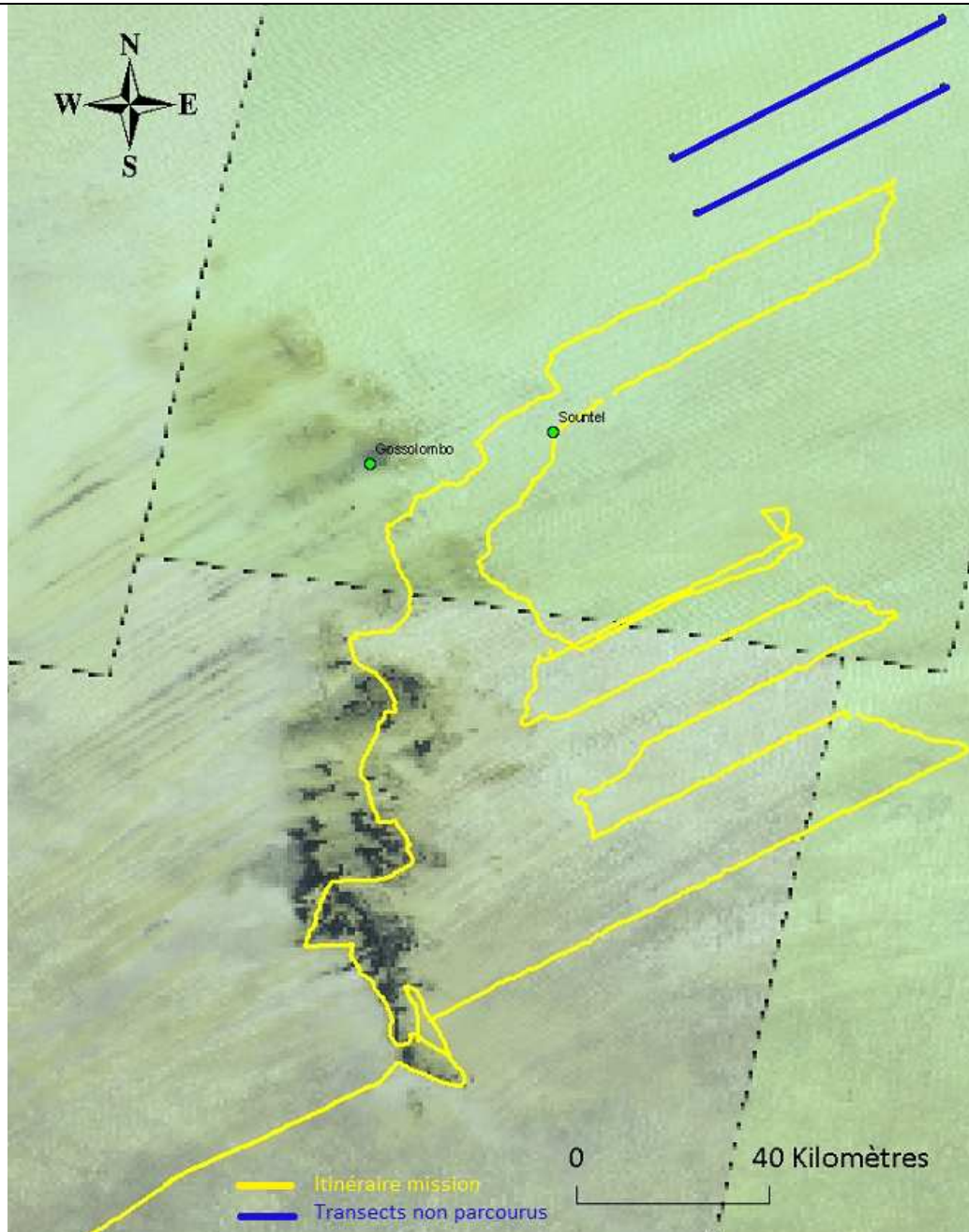
Sécurité GNN : Aminou Halidou et Mamane Sani Yaou.

Itinéraire de la mission

L'itinéraire suivi pour la réalisation des différents objectifs a consisté à parcourir les transects addax du Tin Toumma et ceux nouveaux situés au Nord Est de Sountel en plus de la partie Ouest du massif de Termit et la dilia d'Achétinamou. Au total, l'effort kilométrique de suivi écologique dans l'aire protégée est estimé à 1588 km.

Initialement il était prévu de parcourir 4 transects au Nord Est de Sountel. Mais malheureusement nous n'avons pu parcourir que 2 transects à cause d'une insuffisance de carburant.

Tracé de l'itinéraire de la mission de Décembre 2010



Résultats Obtenus

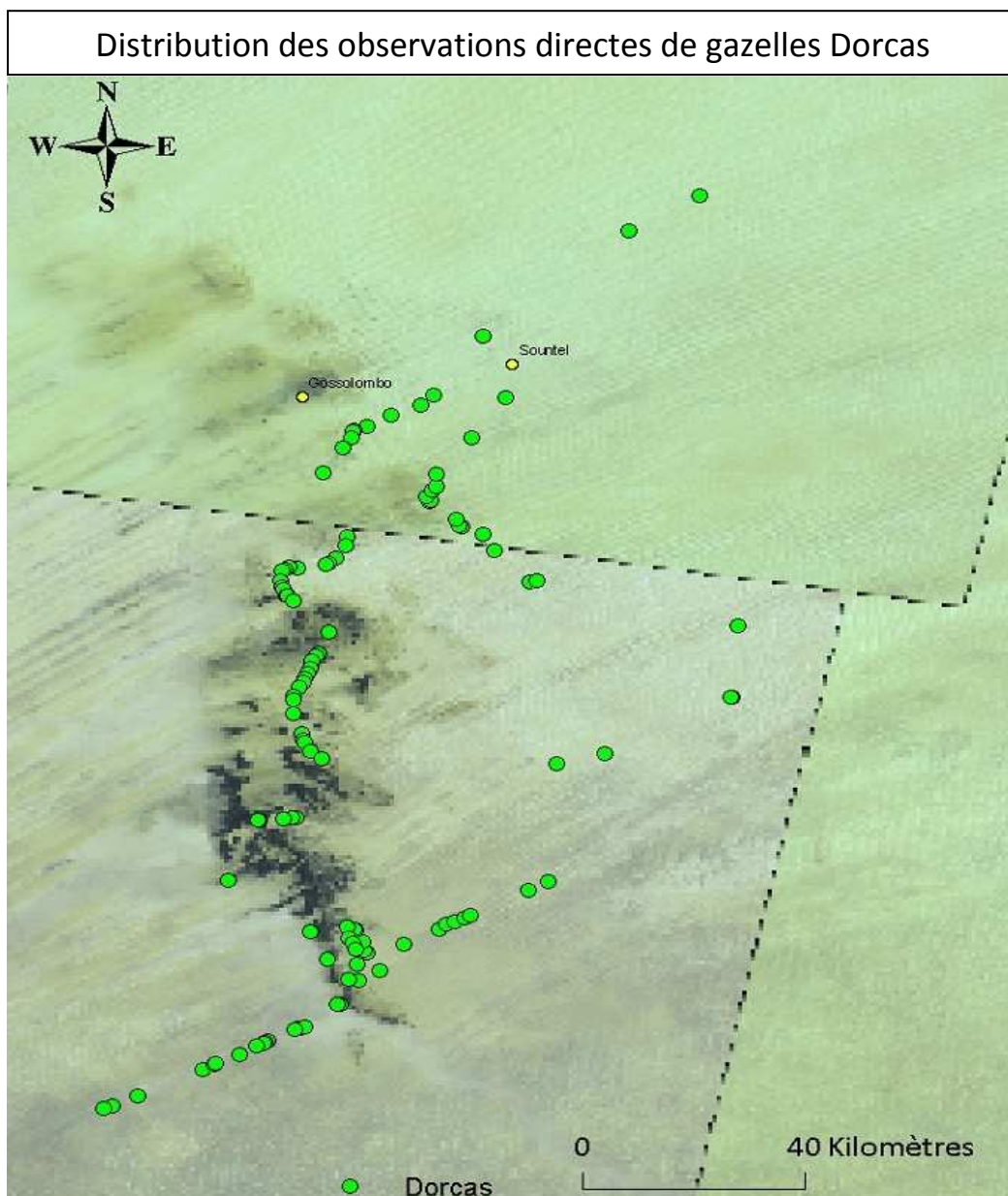
- Suivi Ecologique : Gazelles Dorcas

Le suivi écologique des gazelles dorcas a été exécuté tout au long de l'itinéraire de la mission dans la future réserve. Au total 115 observations directes ont permis de dénombrer 354 individus. De ces observations, 75 individus sont des mâles, 110 des femelles, 15 des juvéniles (soit 4,2% du nombre total), 1 petit et 153 individus de sexes inconnus. 36 individus ont été vu seuls (10,2% de l'effectif observé). Le sexe ratio est de 0,68 ; il est en faveur des femelles. On note la présence d'un seul petit parmi les groupes ayant été issu de la dernière saison de reproduction.

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

	Dilia	Massif	Désert	Tim Toumma	Total
Nombre d'individus	52	167	99	36	354
Kilomètres parcourus	229	342	365	652	1588
Indice Kilométrique	0,22	0,48	0,27	0,05	0,22

L'IK dans le massif est le plus élevé alors qu'il est très petit dans le désert du Tin Toumma. Ce qui fait que l'IK total présente la valeur la plus petite depuis le mois de juillet 2010. C'est au niveau du massif et des ses alentours proches qu'on a la plus grande concentration des observations à cause de l'abondance des bons pâturages et des activités anthropiques faibles (habitats non perturbés par les activités liées à l'exploration et à l'exploitation pétrolière).

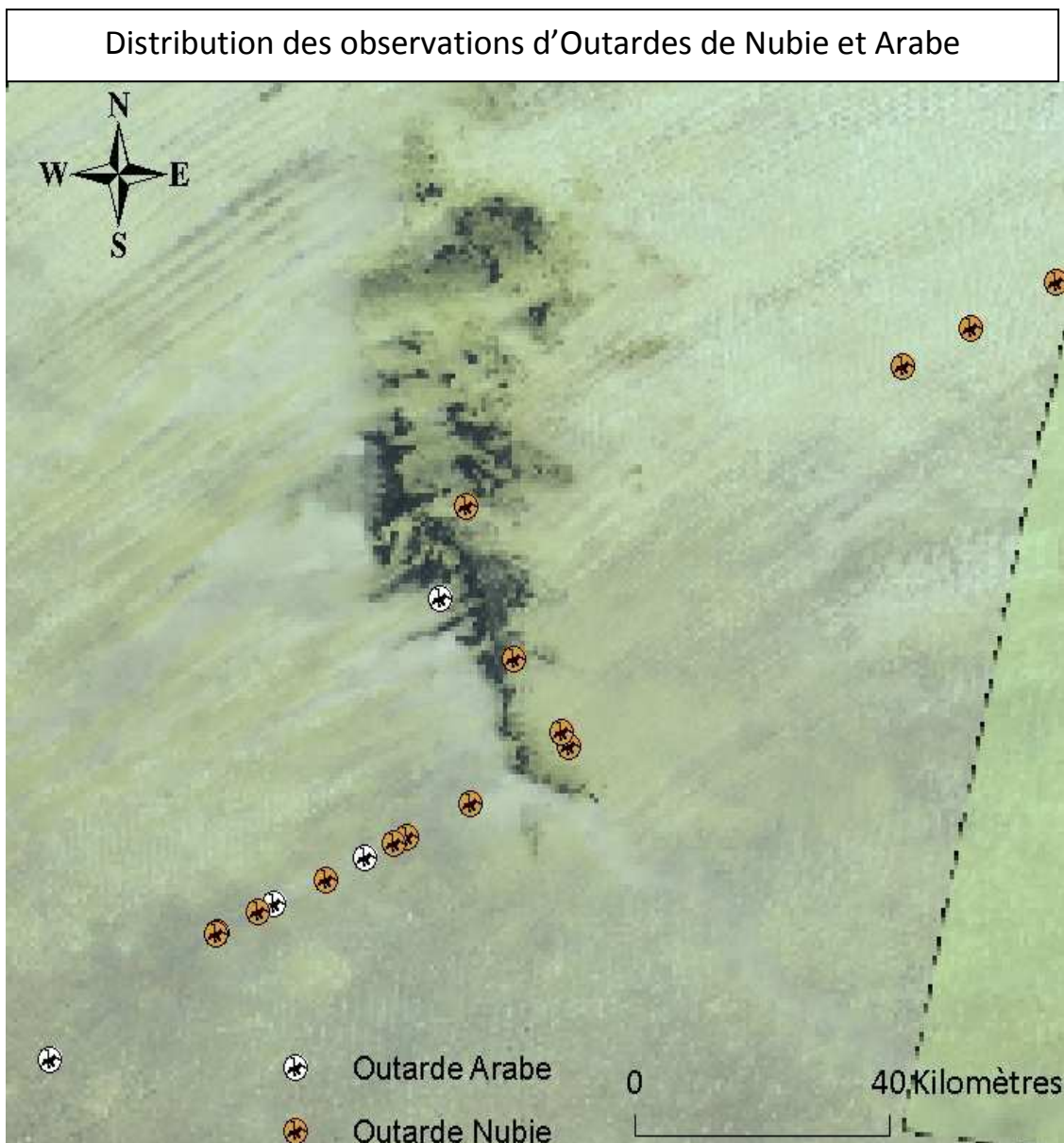


- Suivi Ecologique : Outardes de Nubie et outardes arabes

14 observations d'outardes de Nubie ont permis de dénombrer 25 individus (5 mâles ; 6 femelles; et 13 de sexe non déterminé).

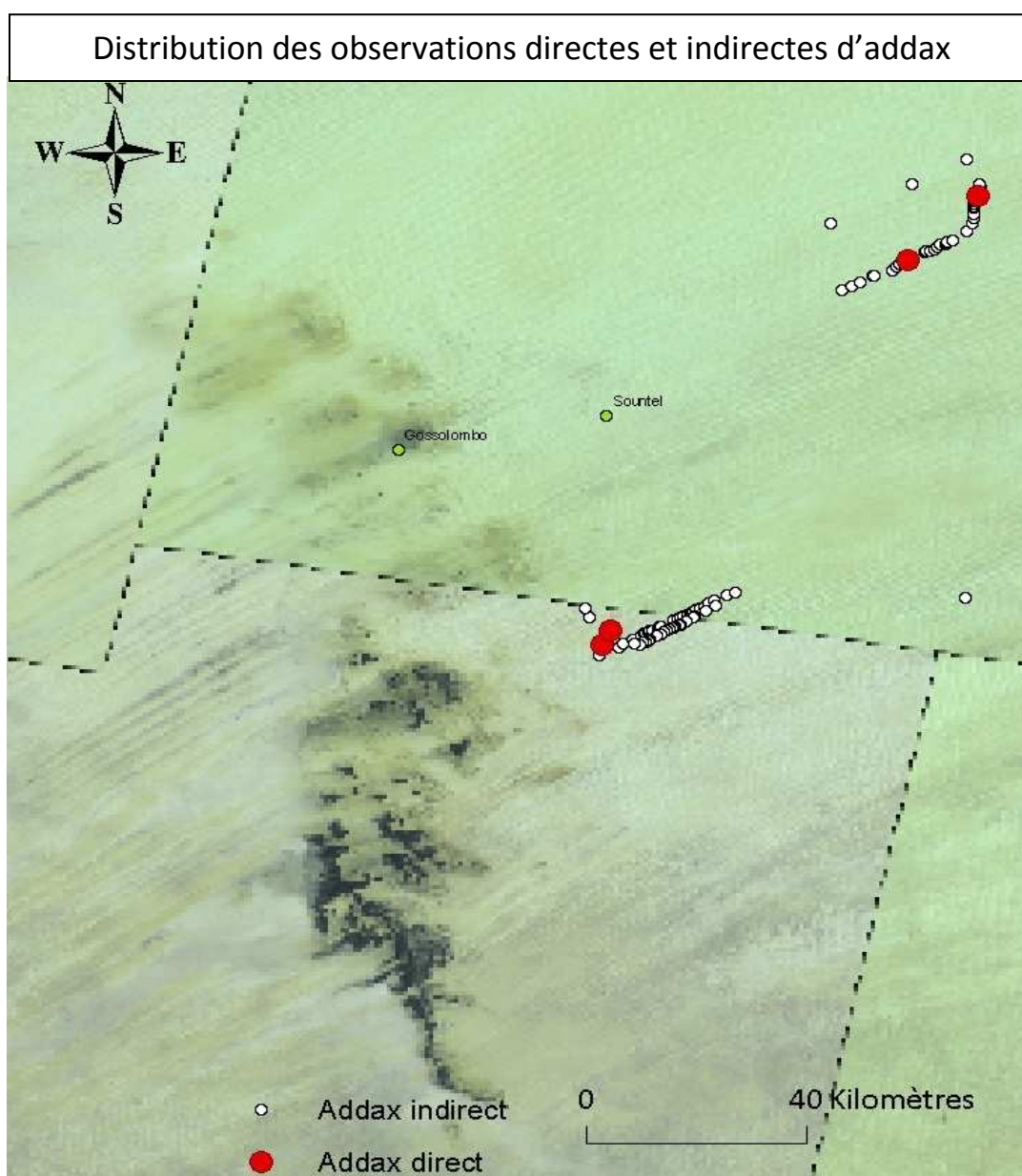
Pour les outardes arabes, 4 observations ont été faites : 4 femelles, 2 juvéniles et 1 de sexe inconnu soit au total 7 individus.

Toutes les observations d'outardes ont été faites dans le massif et aux alentours proches de celui-ci avec plus d'observations dans la dilia d'Achéti namou. A l'est du massif dans le désert de Tin Toumma trois (3) observations ont été faites. Ceci témoigne de la présence des bons pâturages.



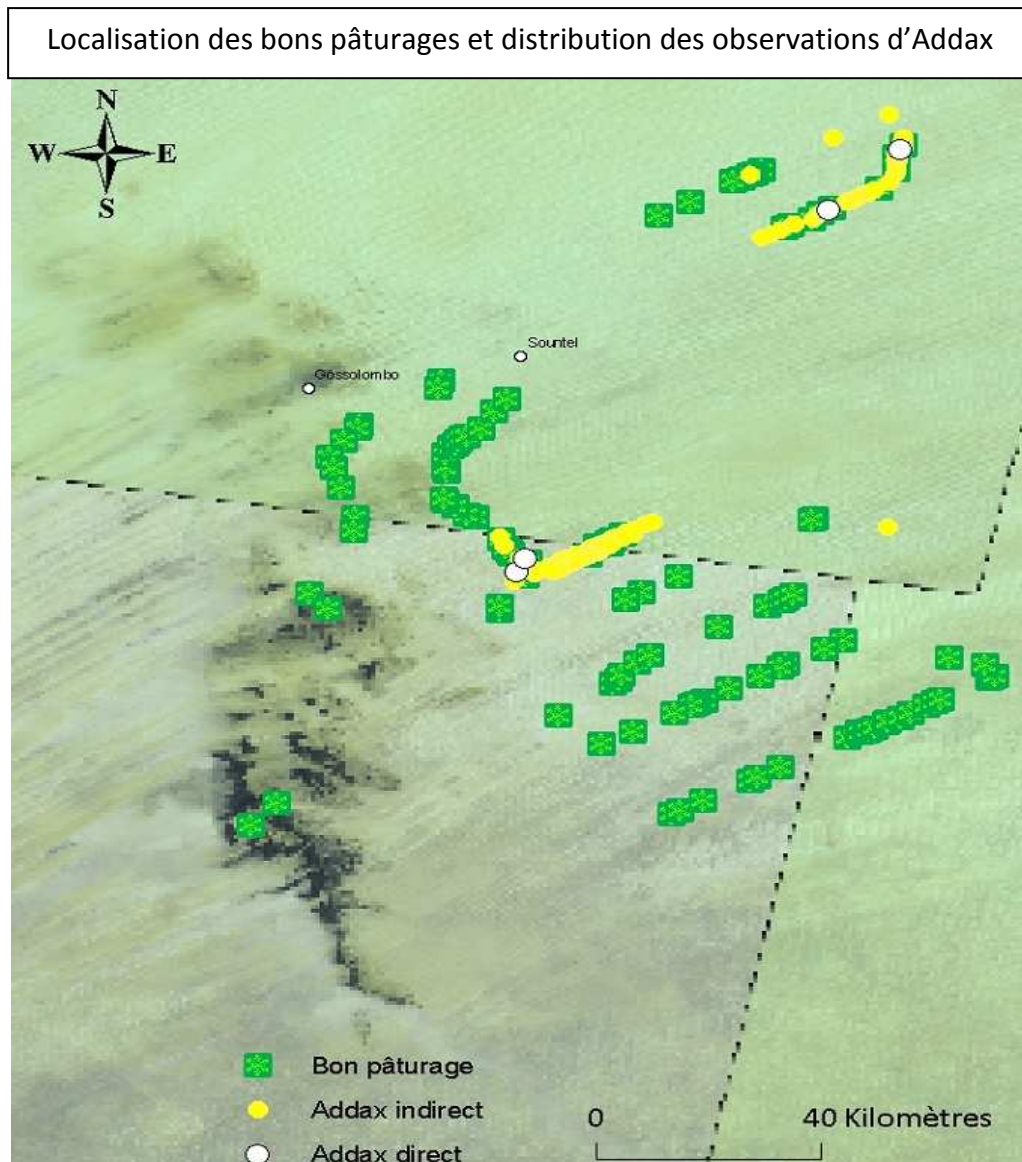
- Suivi des addax

Quatre (4) observations directes ont permis de dénombrer 30 individus. Parmi les observations on note celle d'une femelle avec son petit. Un grand groupe composé de 19 individus d'addax a beaucoup attiré l'attention. Les observations indirectes sont au nombre de 95. Ce qui témoigne d'une grande activité des addax dans la zone parcourue. A partir des observations indirectes on note des petites traces qui sont sans nul doute celles des jeunes individus. Ceci est un indice qui permet de connaître l'état de la population d'addax. L'observation indirecte faite à l'extrême est du Tin Toumma est celle d'une vieille corne. 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 Tin Toumma. La carte ci-dessous montre les observations directes et indirectes faites au cours de la mission.





Toutes les observations d'addax ont été faites au sein des bons pâturages. En effet cette année le désert de Tin Toumma et l'erg de Bilma sont pleins de bons pâturages. Ces pâturages sont composés de jeunes pousses (tendres) de *Stipagrostis acutiflora*, *Cyperus conglomeratum*, *Cornulaca monocantha* selon les habitats. La carte qui suit montre bien cette relation entre la présence des addax et les bons pâturages.



Les nouveaux transects se sont relevés très riches (2 observations totalisant 26 individus) et notre hypothèse sur le déplacement des addax s'est donc vérifiée. Il serait très intéressant de continuer le comptage en suivant ces nouveaux transects tout en ne laissant pas tomber les anciens transects du Tin Toumma. Nous suggérons pour l'année prochaine d'exécuter au moins les deux derniers transects du Tin Toumma et les 4 nouveaux transects lors des missions de suivi des addax.



Très bon pâturage à *Stipagrostis acutiflora* et *Cyperus conglomeratum*



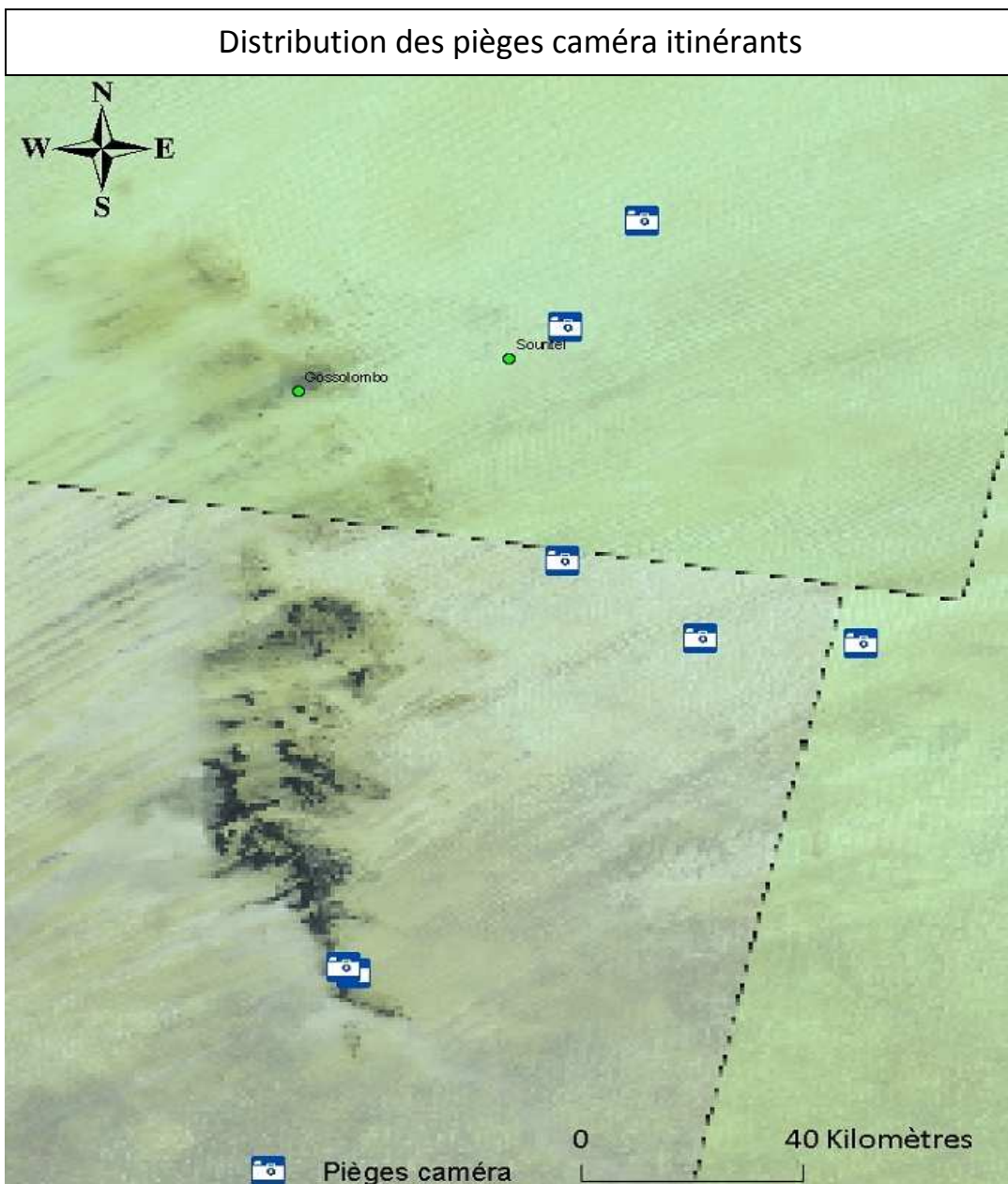
Bon pâturage avec des jeunes pousses de *Stipagrostis acutiflora*



Bon pâturage à *Cornulaca monocantha* et *Stipagrostis acutiflora*

- Suivi écologique des carnivores par piège caméra itinérant

L'utilisation des pièges camera nous a permis de photographier trois (3) espèces de petits carnivores à savoir : le chacal doré, le renard famélique et le fennec. Une fois de plus le renard famélique a été filmé dans le désert de Tin Toumma montrant ainsi sa plasticité quand à l'habitat.



- Avifaune

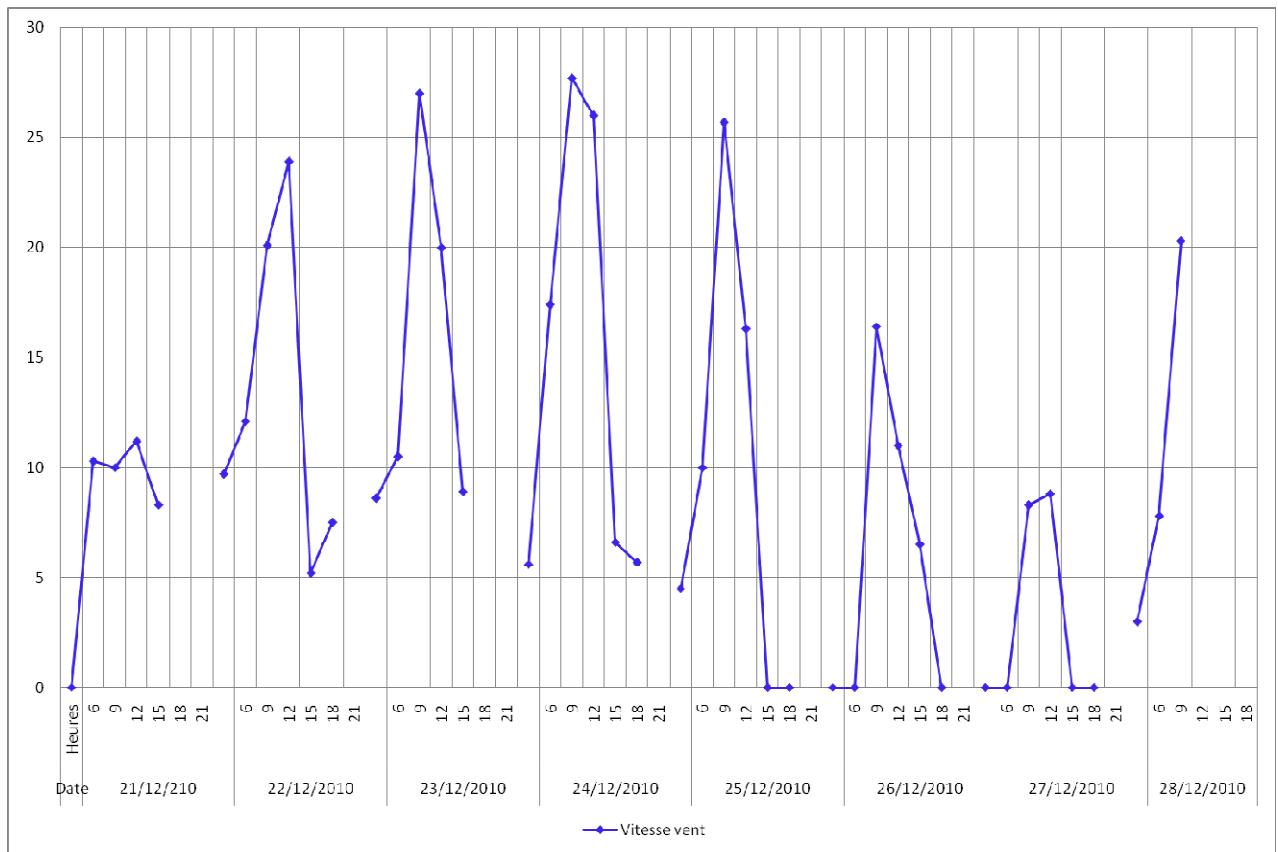
Les observations d'avifaune sont dominées par un grand nombre de courvite Isabelle, de sirli du désert et de faucon crécerelle. Néanmoins des observations très intéressantes ont portées sur un héron pourpré (une première pour le projet), une aigrette gazette morte au cours de la traversée du Sahara et 7 individus de Vautour de Rüppell.



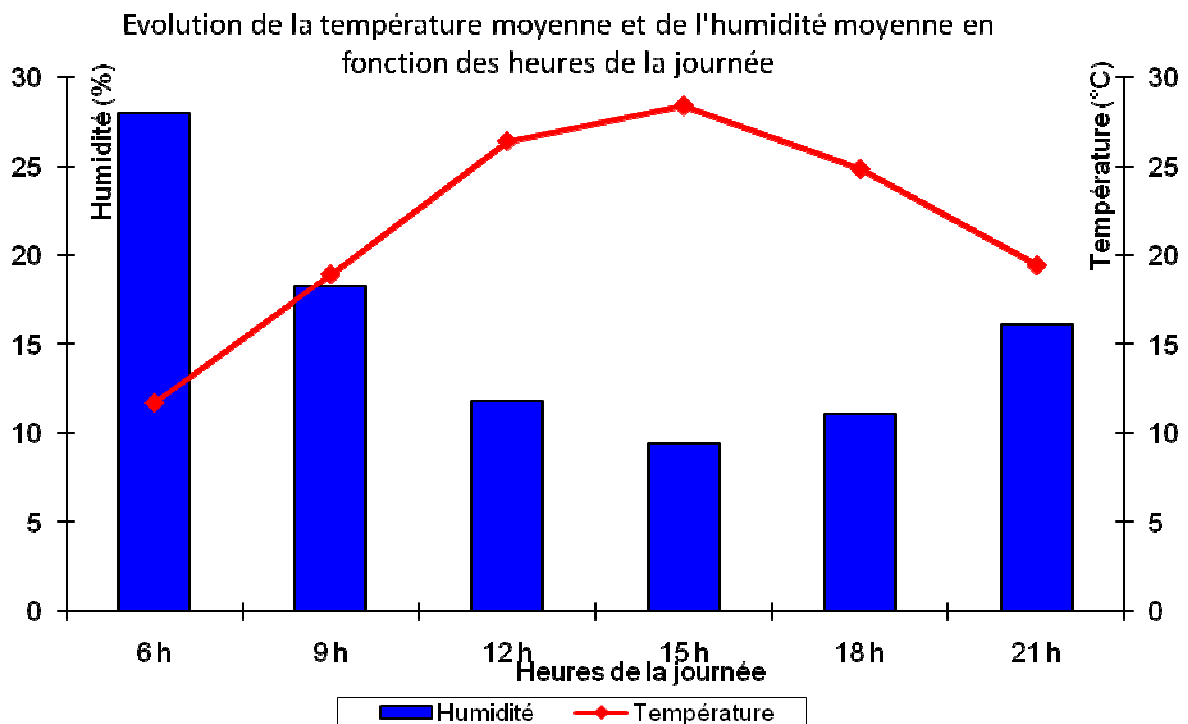
Au cours de cette mission une raréfaction des oiseaux de proie (hormis le faucon crécerelle) a été notifiée par rapport aux missions précédentes.

- Météo

Les vitesses moyennes de vent varient entre 2,64 km/h le soir à 21 h et 19,44 km/h à 12 h. Les vitesses moyennes les plus élevées ont été observées les journées du 22, du 23, du 24 et du 25 et peuvent atteindre 27 km/h à 12h. Il ne vente pratiquement pas le matin à 6 h et le soir à 21 h car à plusieurs reprises, on enregistre 0 km/h.



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 (9,39%) et la température moyenne est la plus élevée (28,41°C).



Quoique les températures moyennes deviennent de plus en plus basses, les vitesses moyennes faibles du vent ont permis de conclure que les conditions météorologiques étaient bonnes durant la mission.

- Autres informations

La partie ouest du massif visitée a relevé des habitats en bon état. Dans les petits oueds on rencontre une strate herbacée encore verte composée de *Citrullus colocynthis*, *Panicum turgidum* et une strate jaune composée essentiellement de bonnes touffes d'*Aristida mutabilis*. Malgré la présence de pâturage la faune est un peu mal représentée car une seule observation directe d'outarde arabe et trois (3) observations directes de gazelles dorcas ont été faites.

