



# Rapport de mission sur le suivi écologique De novembre 2009

**Christian Noirard  
Issaka Houdou  
Octobre 2009**



## Objectifs de la mission

La mission du mois de novembre a été dédiée au suivi écologique mensuelle est à l'exploration Nord Est de la future aire protégée. La mission s'est décomposée en deux objectifs principaux.

### Objectif 1 : suivi écologique dans le massif de Termit

La mission apoursuivi le suivi écologique de la faune (mammifères et oiseaux) au sein du massif de Termit. L'herbier photographique débuté au mois d'août 2009 a été complété afin de saisir les différents stades phénologiques de la flore.

### Objectif 2 : Exploration de la limite Nord de la future aire protégée

Les récentes avancées dans le domaine de la sécurisation des territoires du Nord nous permettent désormais de visiter la zone de l'aire protégée associée à la limite sud de l'Erg du Ténéré et une partie du grand erg de Bilma.

Il s'agit de pouvoir faire un état des lieux ponctuel de la faune dans cette partie de la réserve (notamment sur la présence d'addax).

L'itinéraire nous a également permis de parcourir les oasis de Yougoulou et de Zoo Baba, les pitons rocheux de Ehi Tioukoye (Yalanga et Onouma) ainsi que de se rendre dans les oasis de Dibella et Bilma. Une attention particulière a été porté sur les différentes essence d'arbre rencontré dans les oasis mais également sur la présence de pâturages tout au long de notre itinéraire.

## Membres de la mission

Assistant Technique : Christian Noirard

Assistant Technique suivi écologique : Issaka Houdou

Adjoint au Chef de poste des Eaux et Forêt de Tasker : Moussa

Chauffeur, chef de garage : Ahmed Oumarou

Chauffeur : Mati Ousseyni

Guide local de Zoo Baba : Kouraja



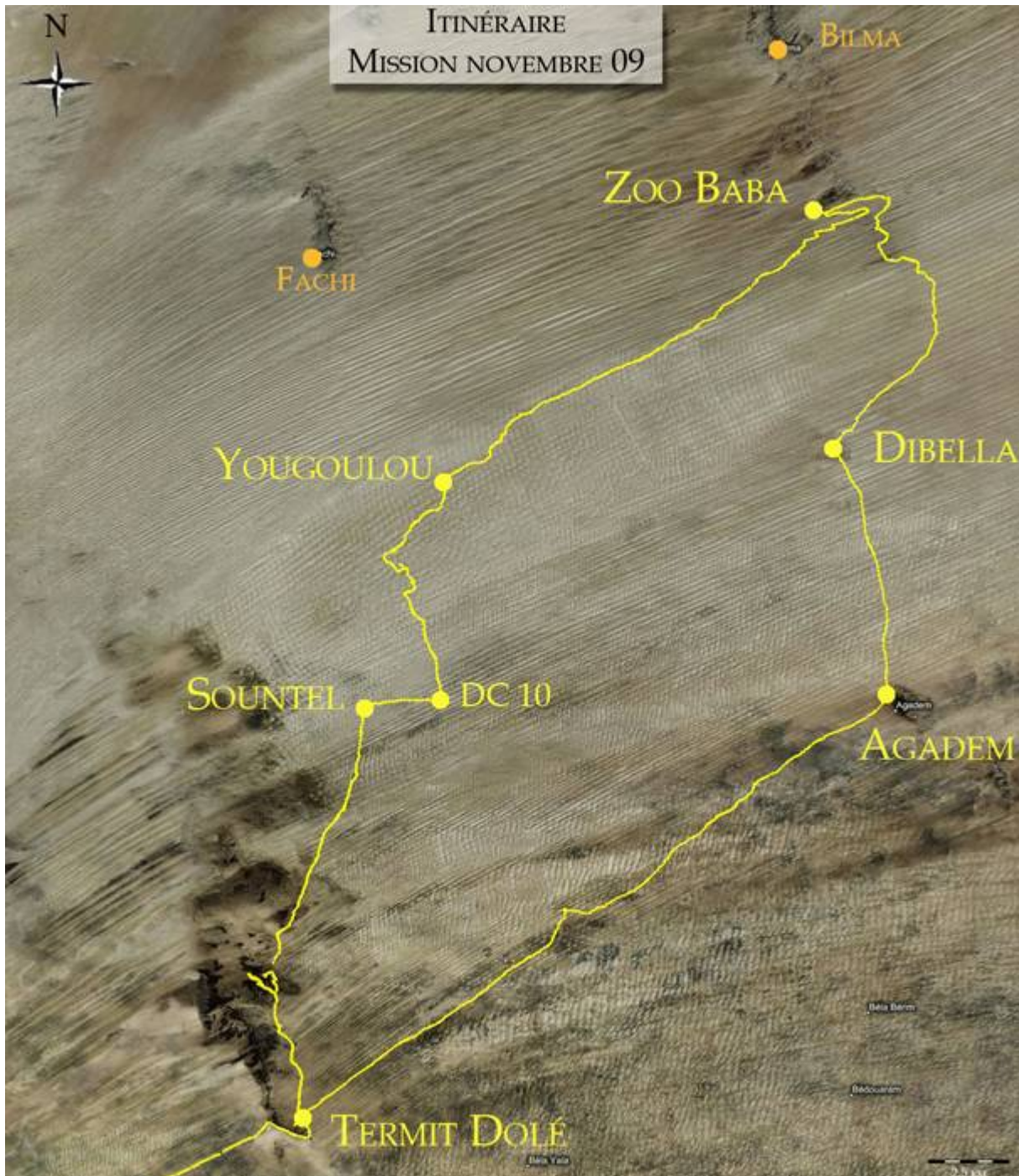
*De gauche à droite : Christian, Mati, Issaka, Ahmed (bb) Moussa*



*Kouraja (guide local Zoo Baba)*

## Itinéraire de la mission

L'itinéraire a été dédié à la réalisation des différents objectifs. Il consistait à se rendre dans le massif de Termit puis à rejoindre la zone Nord Est de la future réserve (Zoo Baba) en passant par les puits de Sountel, Soulomi, Yougoulou et Ounissoui.

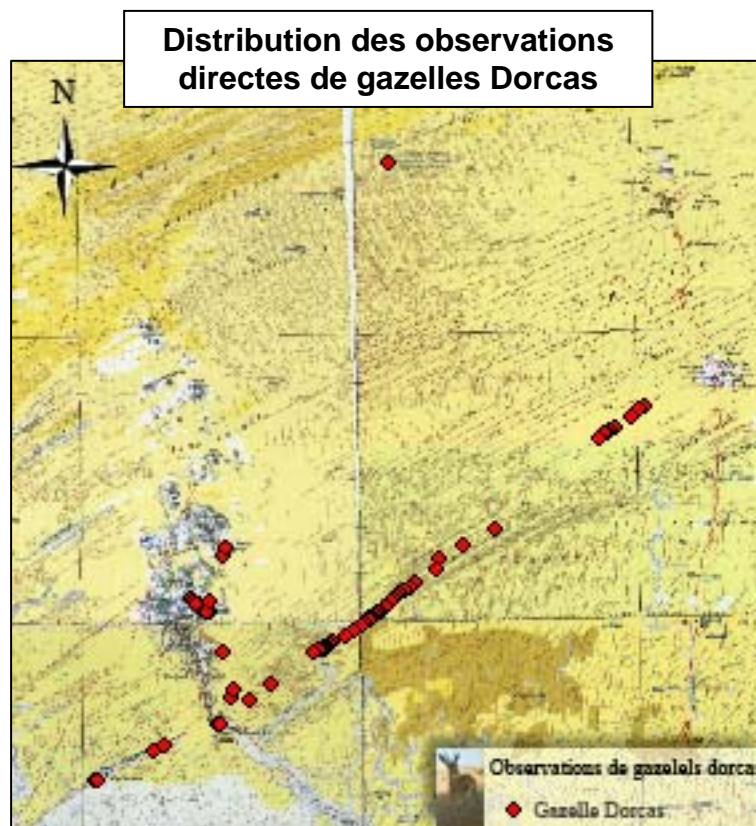


## Résultats Obtenus

### ▪ Suivi Ecologique : Gazelles Dorcas

Au total, 67 observations de gazelles dorcas ont été enregistrées pour un total de 159 individus dénombrés. La moitié des observations ont portées sur des individus solitaires avec, pour les individus sexés, 15 mâles et 9 femelles ( $n_{\text{solitaire}} = 34$ ). La taille moyenne des groupes était de 4 individus ( $\pm 2,8$ ). Cette observation est cohérente avec les trois derniers mois observations (août septembre et octobre) où les tailles moyennes des groupes étaient respectivement 3, 6 et 5 individus.

Le jeu de donnée ne révèle pas de structure de groupe particulière de type harem mais toujours une composition mixte avec un nombre de juvéniles égale à 7, soit 4,4% de la population observée. Le sexe ratio global est légèrement déséquilibré en faveur des femelles ( $sr=0,6$  ;  $n_{\text{individus sexés}}=63$ ).



### ▪ Suivi Ecologique : Gazelle Dama

Le parcours dans le massif de Termit nous a permis d'observer 4 gazelles Damas, deux adultes (un mâle et une femelle) accompagnés de deux subadultes (non sexés). L'observation s'est effectuée dans la vallée des Damas encore riche en pâturage et après le départ des populations toubous qui étaient installées depuis le début de la saison des pluies.

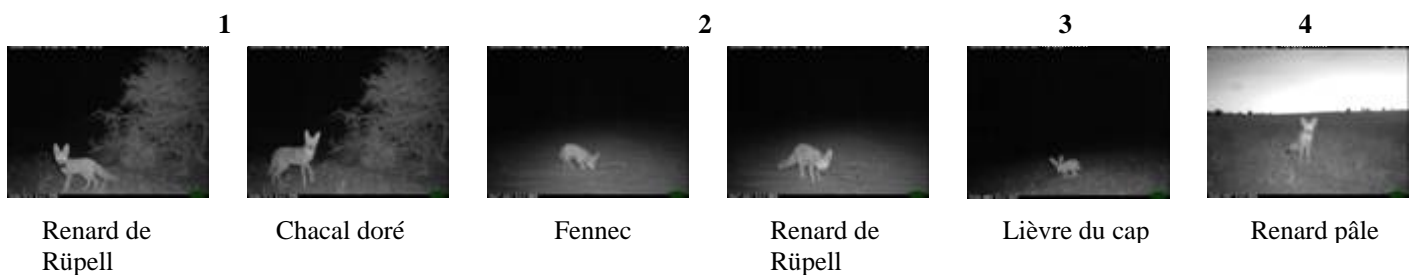
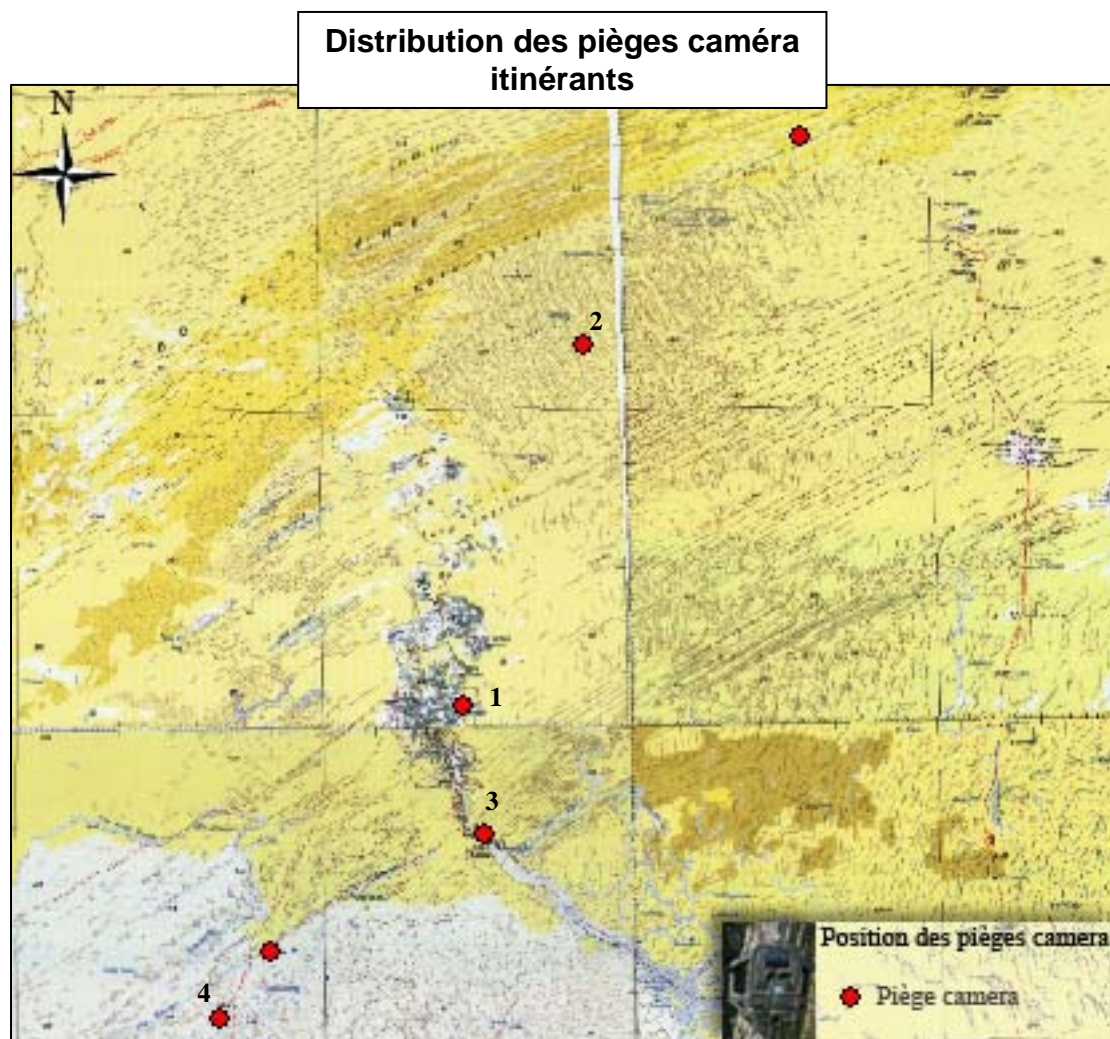


▪ Suivi Ecologique : Outardes de Nubie

Le suivi écologique des outardes de Nubie du mois de novembre n'a permis de dénombrer que 6 individus (4 mâles et 2 femelles). Ce faible effectif est assez décevant compte tenu des bonnes observations du mois d'octobre, avec au total 22 outardes dénombrées

Suivi piège camera itinérant

Les pièges caméra itinérants ont permis de photographier plusieurs espèces différentes (cf. photographie) Aucune photo n'a été prise dans la zone Nord Est de la réserve.



## Autres Informations

### ▪ 1. Les Oasis

#### *Préambule*

L'exploration de la zone Nord et Nord Est de la future Réserve Nationale Naturelle de Termit et Tin Toumma (RNNTT) a permis de parcourir plusieurs oasis qui sont des écosystèmes très caractéristiques avec un microclimat particulier. Quatre oasis ont été visités au cours de la mission à savoir : Yougoulou vallée, Yougoulou, Zoo baba et Dibella. Au niveau de chaque oasis des informations sur la présence de l'homme, le pâturage, la végétation et la faune ont été relevées. Dans chacun des oasis, un inventaire de la flore et de la faune a été effectué. Cet inventaire permettra de fournir des informations quantitatives permettant notamment de suivre l'évolution des différentes essences d'arbres rencontrés. En effet certaines espèces, notamment l'*Acacia raddiana* sont coupées par les éleveurs lors de leurs campements à proximité des oasis.



*Coupe d'arbre pour bois de chauffe dans l'oasis de Yougoulou.*

#### 1.1. Yougoulou Vallée

Ce site se situe à environs 140 km à l'Est Nord Est de Termit et à une cinquantaine de km du DC 10 à la même position. Ses coordonnées géographiques sont : N17,46568 ; E11,95989. Cette vallée est peuplée par l'*Acacia raddiana*, l'*Acacia ehrenbergiana*, le *Typhaena thebaica* et le *Salvadora persica*. Le *Typhaena thebaica* présente une régénération en touffes remarquable. Quelques individus de corbeau à queue courte ont été observés. Il n'y pas de traces humaines mais des crottes de dromadaire ont été notées.



## 1.2. Yougoulou Oasis

Cet oasis est situé à quelques kilomètres du premier dans le prolongement de la même vallée et à 26 km de Solomi. Ses coordonnées géographiques sont : N17,48402; E11,94965. L'oasis de yougoulou abrite différentes espèces d'arbres : l'*Acacia raddiana*, l'*Acacia ehrenbergiana*, le *Typhaena thebaica* ; le *Phoenix dactylifera* et le *Salvadora persica*. L'espèce herbacée la plus répandue est le *Stipagrostis accutiflora*. Des traces de carnivores (fennec, renard pâle) et de gazelles dorcas ont été trouvées sur le site. C'est aussi un ancien site d'exploration pétrolière d'ASTRO datant de 1961. Deux jeunes éleveurs à dos de dromadaires à la recherche de bons pâturages ont été rencontrés.



## 1.3. Zoo Baba

Contrairement à Yougoulou, Zoo Baba est un village administratif relevant du département de Bilma et est situé à 70 km au Sud Ouest de ce dernier. Ses coordonnées géographiques sont : N18,23927; E13,05514. Ce grand oasis est peuplé d'environ 90 personnes et dispose d'une case de santé et d'une école primaire de deux classes en matériaux définitifs. Les espèces végétales présentes sont : *Acacia raddiana* ; *Acacia ehrenbergiana* ; *Acacia nilotica* ; *Thyphaena Thebaica* ; *Phoenix dactylifera* ; *Eucalyptus camaldulensis* et *Salvadora persica*. L'avifaune observée est composée principalement par le Percoptère d'Egypte et le corbeau à queue courte. La nappe phréatique est peu profonde : 2 à 3 mètres.



#### 1.4. Dibella

Cet oasis est situé à 77 km au Sud de Zoo Baba et à 82 km au Nord d'Agadem. Ses coordonnées géographiques sont : N 17,54963 ; E 13,10462. Les espèces végétales rencontrées sont : *Acacia raddiana* ; *Thyphaena Thebaica* et *Phoenix dactyliphera*. La nappe phréatique est très superficielle : moins d'un mètre de profondeur. On note la présence de quelques paillottes inhabitées dont les propriétaires ont certainement migrés à la recherche de pâturage. C'est le point d'abreuvement des caravaniers quittant Agadem pour se rendre à Bilma en transitant par Zoo baba.



**Tableau synthétique des dénombrements effectués sur les différentes essences d'arbres rencontrées dans les oasis**

Localités	Yougoulou Vallée	Yougoulou Oasis	Zoo baba	Dibella	Agadem
<b>Espèces</b>					
<i>Acacia raddiana</i>	46	38	P	P	-
<i>Acacia ehrenbergiana</i>	7	118	P	-	-
<i>Acacia nilotica</i>	-	-	P	-	-
<i>Thyphaena Thebaica</i>	1 + touffe	50	P	P	-
<i>Phoenix dactyliphera</i>	-	39	P	P	P
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	-	-	P	-	-
<i>Salvadora persica</i>	10	P	P	-	P

P : Présence (Non dénombré)

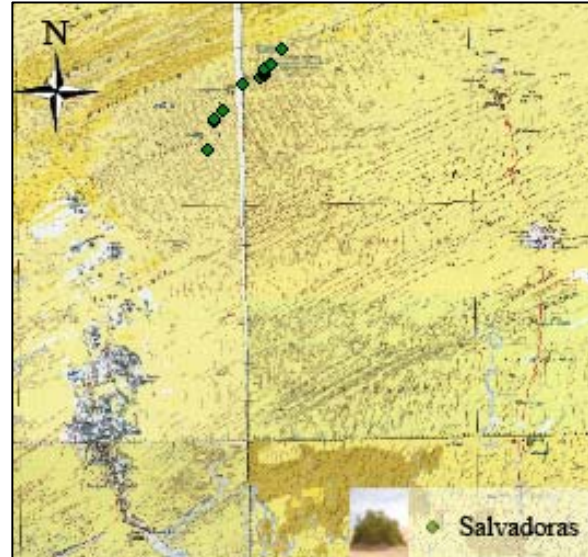
Touffes : regroupement d'individus formant un ensemble compact.

- Sites particuliers à *Salvadora persica*

Lors de la traversée de la partie Nord de la future Réserve Nationale Naturelle de Termit et du Tin Toumma, plusieurs sites à *Salvadora persica* reliques ont été découverts. Ces sites se situent dans les dépressions interdunaires et peuvent constituer des aires de repos pour les addax.



**Distribution des salvadoras**



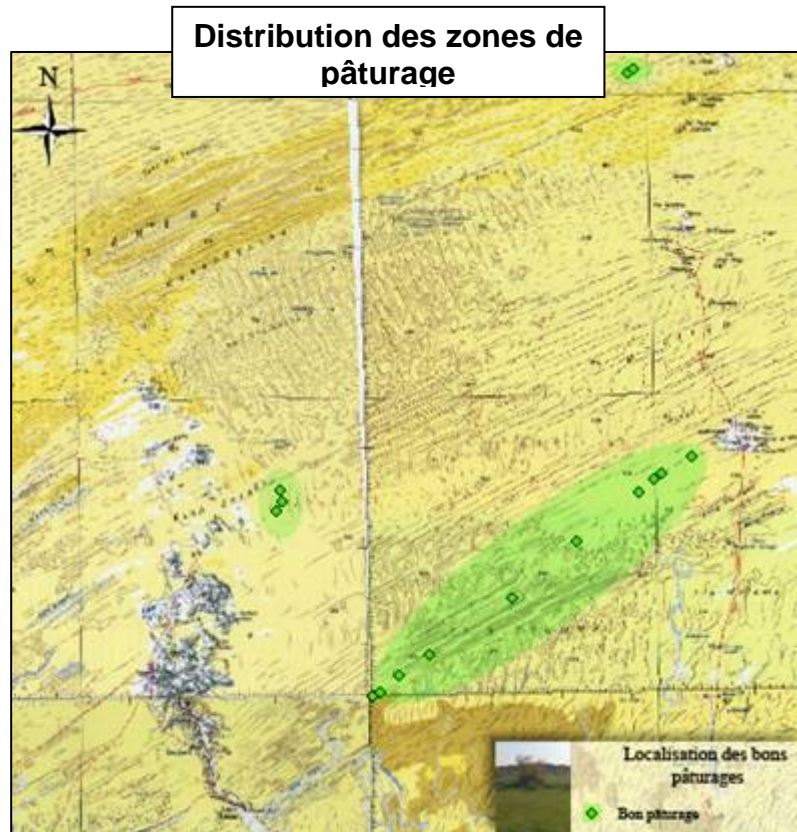
- Nouveau site pétrolier

Sur le parcours d'Agadem à Termit, un site d'exploration ou d'extraction pétrolière a été découvert. Ses coordonnées géographiques sont : N 16,27372 ; E 12,30812. Il est situé au Nord Ouest de la position de la base NPC. Il se trouve entre deux transects de dénombrement des addax (T1 et T2). Cette zone fait partie de l'aire de distribution des addax et correspond à une partie de leur couloir de passage du Tin Toumma vers le Termit. Il a été remarqué de très nombreuses traces de véhicule (4x4 et camions) ainsi que des témoignages de chasse récents aux alentours du site.

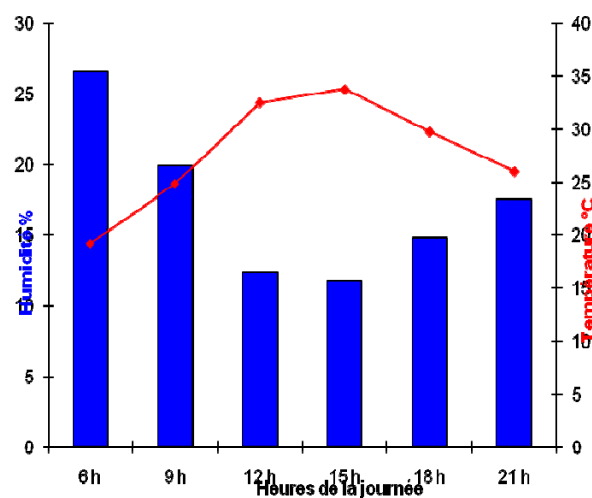


- Pâturages

Sur l'itinéraire de la mission il a été rencontré plusieurs sites de bons pâturages. Ces bons pâturages sont généralement situés dans les dépressions interdunaires et les vallées. Ces zones sont les plus fréquentées par la faune sauvage.



### Météo



La vitesse moyenne du vent varie entre 6 et 12 m/s. Elle est petite à 6 h et à 21 h alors qu'à 12h est maximale. L'humidité est élevée à 6 h alors qu'à 12 h et 15 h elle est basse. La température est plus élevée à 12 h et 15 h et est plus basse à 6 h. De manière générale, la météo s'est caractérisée par un temps chaud et sec.