

La daya de Ténouchad, un site de reproduction des Anatidés dans le Parc National de Khnifiss

Youssef ZADANE⁽¹⁾, Abdeljebbar QNINBA⁽²⁾, Mohamed IBN TATTOU⁽³⁾ et Patrick BERGIER⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Responsable du Parc National de Khnifiss, Afkhenir (Maroc)
mouflon_de_casa@hotmail.com

⁽²⁾ Unité de Recherche pour la Gestion des Zones Humides, Département de Zoologie et Ecologie Animale,
Institut Scientifique, Avenue Ibn Batouta, BP 703, 10090, Agdal – Rabat (Maroc)
qninba@israbat.ac.ma

⁽³⁾ Département de Botanique et Ecologie Végétale, Institut Scientifique, Avenue Ibn Batouta,
BP 703, 10090, Agdal – Rabat (Maroc)
ibn_tattou@israbat.ac.ma

⁽⁴⁾ Go-South - 4 Avenue Folco de Baroncelli – 13210 Saint Rémy de Provence (France)
www.go-south.org pbergier@yahoo.fr

Disponible en ligne (Available online) : 8 juillet 2009

Introduction

Ténouchad est une daya d'une petite dizaine d'hectares située en pleine zone désertique au sein du Parc National de Khnifiss ; elle forme la partie terminale sud-ouest du complexe Sebkhet en Naila / Sebkhet el Khoui (noms tirés de la carte Tarfaya 1/200000° ; plus connus sous le nom 'Sebkhet Lakhoui' localement), vaste ensemble qui longe au sud la route Akhfenir – Tarfaya, à quelques kilomètres d'Akhfenir.

Ténouchad forme une zone saisissante de beauté et constitue un environnement privilégié pour la migration et la reproduction de quelques espèces, lors des années suffisamment pluvieuses pour sa mise en eau (entre 2006 et 2009, non mise en eau en 2008).

L'accès au site

On accède à Ténouchad par une piste de 2 km prenant à gauche, 7 km après la sortie du village d'Akhfenir, au niveau de la borne 'Layoune 196 (effacé) / Goulimine 251', par 28°04'N-12°07'W. Cette piste traverse d'abord la partie ouest de la Sebkhet el Khoui – on ne pourra généralement y accéder après les pluies, de décembre à mai – avant de remonter sur le plateau qui sépare les deux sebkhas.

Arrivé sur le plateau, on suivra la piste de droite sur quelques centaines de mètres, vers les dunes

roses décelables à l'horizon (appelées localement Lgherd Lahmar) : la daya, cachée au-delà du rebord sud du plateau, se signale par le sommet de ses tamaris. De forme quasi-circulaire, son point nord est à 28°03'09W-12°08'22W.

Un plan d'accès est présenté en annexe.

Végétation

La végétation est typique des milieux de l'arrière-pays de Khnifiss : au-delà de la zone de la daya proprement dite, ponctuée de beaux *Tamarix aphylla*, on retrouve les espèces steppiques caractéristiques des groupements des hamadas et des regs. La liste des espèces végétales identifiées à Ténouchad et dans ses environs (Ibn Tattou 2008) est donnée en annexe.

Avifaune

Mises à part les courtes visites réalisées dans le cadre du projet GEF (Qninba *et al.* 2005), durant lesquelles le site n'était pas en eau, peu de prospections ornithologiques ont concerné Ténouchad jusqu'à notre visite du 20 mai 2009.

• Les nicheurs

Au printemps 2009, nous avons pu y déceler la reproduction du Tadorne casarca, de la Sarcelle marbrée et de la Foulque macroule.

Les regs alentour abritent une guildes d'espèces typiques de ces milieux, incluant plusieurs

alouettes et traquets. On trouvera en annexe la liste des oiseaux connus pour se reproduire dans les regs proches du site.

Espèce	Données du 20 mai 2009
Tadorne casarca	une trentaine d'adultes ; une famille de 7 jeunes d'une semaine environ
Sarcelle marbrée	une famille d'au moins 12 jeunes d'un mois environ
Foulque macroule	une vingtaine d'adultes ; une famille d'au moins 2 jeunes de 2-3 jours

• Les migrateurs et hivernants

Le 20 mai 2009 au matin, nous y avons vu Héron garde-boeufs (1), Busard des roseaux (1), Echasse blanche (quelques), Petit Gravelot (1), Grand Gravelot (quelques), Chevalier guignette (quelques), Chevalier aboyeur (1), Bécasseau variable (quelques), Tourterelle des bois (un vol d'une dizaine d'oiseaux s'abattant dans les tamaris), quelques Hirondelles de cheminée, de fenêtre et de rivage, et un Gobemouche gris.

Lors des visites effectuées dans le cadre du Projet GEF, les 29 décembre 2003, 27 mars et 27 mai 2004, les espèces suivantes avaient été notées à Ténouchad (Qninba *et al.* 2005) : Fauvettes passerinette, grisette, à lunettes et à tête noire, Rougequeue noir et à front blanc, Traquets motteux et oreillard, Pie-grièche à tête rousse, Huppe fasciée, Gobemouches gris et noir, Martinet noir, Hirondelle rustique et de fenêtre. Par ailleurs,

le site a été fréquenté le 29 décembre 2003 par la Fauvette de l'Atlas, le Pouillot véloce, le Pipit des arbres, le Rougequeue de Moussier et le Tarier pâtre.

Autres éléments d'intérêt

La partie nord-ouest de la daya sert de reposoirs aux Goélands bruns ; les regs alentour abritent de nombreux Lièvres du Cap.

L'eau circulant au niveau de l'interface grès-marne est à l'origine de suintements le long de la paroi des plateaux. Ces suintements, s'ils sont retenus dans des cuvettes, donnent naissance à de petites gueltas qui hébergent, entre autre faune, des Crapaud vert *Bufo viridis* (voir photo). L'intéressant Crapaud de Brongersma *Bufo brongersmai* est présent également dans la région (Fahd *et al.* 2006). Ces gueltas sont utilisées comme abreuvoirs pour les troupeaux d'ovins, de caprins et de camelins.

Les abords de la daya recèlent également des ateliers de taille de silex préhistoriques.

Menaces

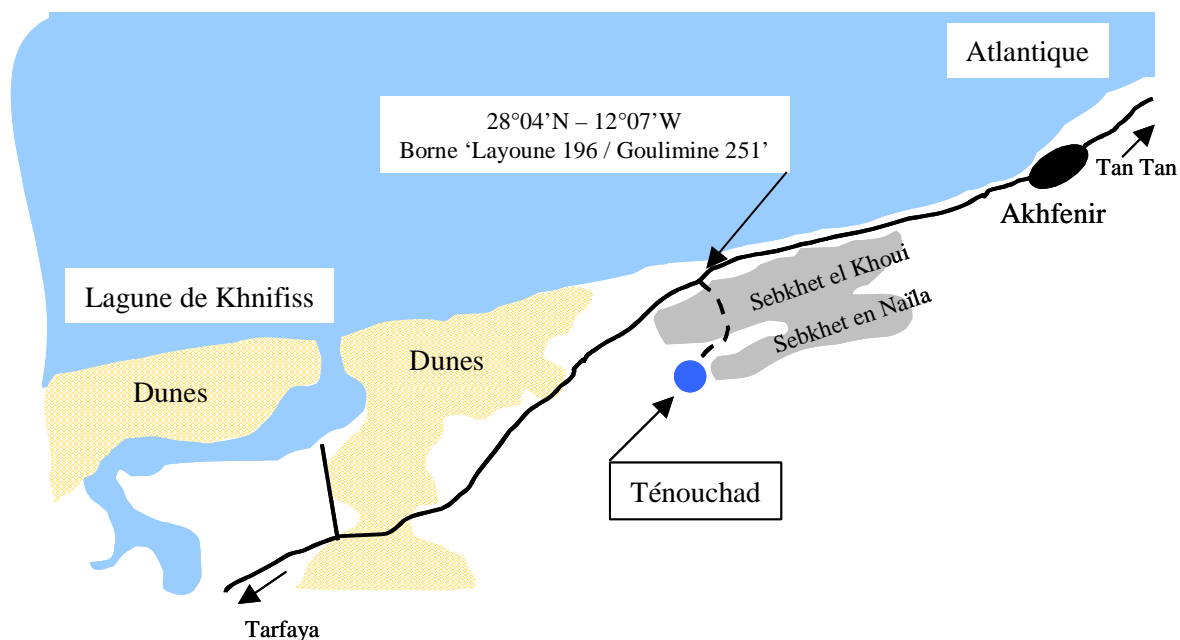
Même si Ténouchad est située loin de toute habitation, la principale menace provient des pompages d'eau qui sont effectués dans la daya : cette eau de pluie (appelée 'Lghdir' par la population locale) est réputée excellente pour le thé. Des citernes de plusieurs mètres cubes sont remplies chaque jour et rapatriées par tracteur sur Akhfenir, ce qui abaisse rapidement le niveau et peut compromettre les reproductions.

Bibliographie

- Fahd, S. ; Ater, M. ; Pleguezuelos, J.-M. ; Feriche, M. & Geniez, P. 2006. Diagnostic herpétologique : Khnifiss. Programme GEF des Aires Protégées du Maroc. Rapport Final. Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification.
- Fennane, M. & Ibn Tattou, M. 2005. *Flore vasculaire du Maroc. Inventaire et chorologie*. Trav. Inst. Sci. Rabat, série botanique n° 37. 483 pp.
- Ibn Tattou, M. 2008. Parc National de Khnifiss : programme de suivi de la végétation. Programme GEF des Aires Protégées du Maroc. Rapport Final. Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification.
- Ibn Tattou, M. & Fennane, M. 2008 (sous presse). *Flore vasculaire du Maroc, inventaire et chorologie. Volume 2, Asteraceae et Monocotyledones*. Trav. Inst. Sc. Série Botanique, n° 39. 399 pp.
- Monteil, V. 1953. *Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental II*. Institut des Hautes Etudes Marocaines. Notes et Documents VI. Edit. Larose.
- Qninba, A. ; El Agbani, M.A. ; Benhoussa, A. ; Rguibi Idrissi, H. & Thévenot, M. 2005. Diagnostic Ornithologique. Khnifiss. Programme GEF des Aires Protégées du Maroc. Rapport Final. Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification.

Annexes

Plan d'accès à la daya de Ténouchad



Liste des oiseaux nicheurs des regs proches du site

Espèce	Nom commun	Commentaires
<i>Buteo rufinus</i>	Buse féroce	Plusieurs nids ont été identifiés au niveau des falaises bordant les plateaux continentaux en 2004
<i>Alectoris barbara</i>	Perdrix gabra	Se reproduit dans les graras et les ravins végétalisés
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	Plusieurs dizaines d'oiseaux aux abords de la daya le 20 mai 2009
<i>Cursorius cursor</i>	Courvite isabelle	L'espèce est fréquente au niveau des regs sablonneux
<i>Burhinus oediconemus</i>	Oediconème criard	Nicheur certain en 2004 à Ténouchad
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	
<i>Alaemon alaudipes</i>	Sirli du désert	Espèce très fréquente dans les habitats sablonneux
<i>Eremophila bilopha</i>	Alouette bilophe	Présente au niveau des regs sablonneux mais jamais en grand nombre en 2004. Plus commune en 2009
<i>Ammomanes cincturus</i>	Ammomane élégante	Dans les habitats sablonneux
<i>Calandrella rufescens</i>	Alouette pispolette	Assez abondante dans les graras en 2004
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Alouette calandrelle	Assez bien représentée en 2004 et 2009, se reproduisant dans les zones les plus enherbées (graras)
<i>Galerida theklae</i>	Cochevis de Thékla	Commun
<i>Oenanthe leucura</i>	Traquet rieur	Au niveau des rebords de sebkhas et de falaises
<i>Oenanthe deserti</i>	Traquet du désert	
<i>Oenanthe moesta</i>	Traquet à tête grise	
<i>Scotocerca inquieta</i>	Dromioïque du désert	
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	
<i>Lanius meridionalis</i>	Pie-grièche méridionale	
<i>Rhodopechys githagineus</i>	Bouvreuil githagine	Se reproduit dans des trous au niveau des escarpements rocheux ; vient boire au niveau des petites gueltas

Liste des plantes observées aux alentours du site (noms d'après Monteil 1953, Fennane & Ibn Tattou 2005, Ibn Tattou & Fennane 2008)

Famille	Espèce	Nom commun	Nom local	Utilisation locale
Aizoacées	<i>Opophytum theurkauffii</i>		Afzou	Graines comestibles (plat national des Rguibet)
Anacardiacées	<i>Rhus albida</i>	Ebène blanc	Zouwaye, Chdari, Aneffis	Ecorce tannante. Fruits comestibles.
	<i>Rhus tripartitum</i>	Ebène	Chdari, Dmah	Feuilles et écorce tannantes. Bois pour cure-dents
Apiacées	<i>Astydamia latifolia</i>	Laitue de mer	Adgän	
Asclepiadacées	<i>Periploca angustifolia</i>		Lhallub	Fleurs comestibles
Asteracées	<i>Launaea arborescens</i>		Mou-llebeine, Iferskel	Plante verte pâturée par les chameaux. Mellifère (miel âcre). Latex irritant et vésicant
	<i>Pentzia hesperidum</i>		Lliyene, Chihyye	
	<i>Nolletia chrysocomoides</i>			
	<i>Pulicaria burchardii subsp. lozanoi</i>		Chihyye, Sedra lbeida	
	<i>Bubonium graveolens</i>	Tournesol	Ttafsa, Tafset lamhar	
	<i>Kelinia anteuphorbium</i>		Chbarto, Achbarto	Plante mellifère (miel âcre). Latex comme antidote contre le latex d' <i>Euphorbia echinus</i>
Boraginacées	<i>Echiochilon hazalei</i>		Lhalmoe	
	<i>Heliotropium bacciferum</i>	Héliotrope		
	<i>Heliotropium crispum</i>	Héliotrope crispée	Lehbäliye	La macération donne une encre. Pâturage ?
Brassicacées	<i>Zilla spinosa</i>	Zilla	Achfud, Umm-Azzein	
Caryophyllacées	<i>Gymnocarpos decander</i>		Zzefne, Türkumoe	
	<i>Polycarpaea nivea</i>		Lkatekta, Lketket	
Chénopodiacées	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>			
	<i>Atriplex halimus</i>	Arroche halime, Arroche maritime, Pourpier de mer	Legtef, Armüs	Pâturage contre la colique des sables. Décoction de couleur rouge pour les pieds et mains (comme le Hénné)
	<i>Salsola ifniense</i>			
	<i>Salsola tatragona</i>		Laerad	
	<i>Salsola tetrandra</i>		Zzell, Ighassoul, Aqessal, Laerad	
	<i>Salsola vermiculata</i>	Soude	Zzell, Ighessal, Asemesed, Laerad, Lyersif, Tüsre	
	<i>Suaeda ifniensis</i>	Soude d'Ifni	Deghmous lebell, Souweid, Aorbeye	
	<i>Suaeda mollis</i>	Soude molle	Souweid, Charyat, Turkumoe	
	<i>Suaeda monodiana</i>	Soude de Monod	Souweid, Zzeine	
	<i>Suaeda vera</i>	Soude ligneuse	Souid	Pastorale
	<i>Traganopsis glomerata</i>		Rrekum, Leesal	
	<i>Traganum moquinii</i>		Abelboul, Lbelboul	
Euphorbiacées	<i>Euphorbia balsamifera</i>	Euphorbe balsamifère	Lfernane, Afdir	Pâturage (pour le lait)
	<i>Euphorbia officinarum subsp. echinus</i>	Euphorbe oursin	Deghmous, Deghmous roumi, Tikiout, Zzhehifoe, Lemkouchmoe	Pâturage pour lièvre, gazelle et mouflon. Plante mellifère. Plante sèche en fumigène pour chameaux malades

Ténouchad

	<i>Euphorbia regis-jubae</i>	Euphorbe du roi Juba	Afdir, Lallüt	Lfernan,	Pâturage pour chameau, gazelle, mouflon, porc-épic. Bois pour bouchons. Plante mellifère. Latex caustique et pour soins de la galle des chèvres
Fabacées	<i>Hedysarum argyreum</i> <i>Lotus chazaliei</i> <i>Ononis natrix</i> <i>Ononis tournefortii</i>	Lotier de Chazal	Tümjejjit Lhenne, Tuf el henne		
Frankeniacées	<i>Frankenia corymbosa</i>		Lemleffoe, Lehdeiboe		
Graminées	<i>Lygeum spartum</i>	Sparte	Lhalfa, Ataf		
Lamiacées	<i>Teucrium chardonianum</i>	L'arbre blanc	Sedra lbeida		
Nitrariacées	<i>Nitraria retusa</i>		Lgerzim, Gerzim, Agemmis, Aneffis	Pâturage salé.	Fruits comestibles
Plumbaginacées	<i>Limonium chrysopotamicum</i> <i>Limonium tuberculatum</i>	Limonium tuberculé	Khechhane Lqechhane almoe, Lemleffoe	Pastorale	
Solanacées	<i>Lycium intricatum</i>	Couronne du Christ, Jasmin bâtard, Lyciet d'Europe	Lgherdeg, Inezzerki	Pâturage. Baies comestibles	
Tamaricacés	<i>Tamarix aphylla</i>	Tamaris	Letel, Ledeb	Feuilles en fumigations pour chasser les sortilèges. Bois pour fabriquer des cuves à lait, des piquets de tente et des montants de métier à tisser	
Urticacées	<i>Urtica sp.</i>				
Zygophyllacés	<i>Zygophyllum gaetulum</i> <i>Zygophyllum waterlotii</i>	Zygophyllum Zygophyllum	Leggaya Leggaya	Pastorale. Utilisée en cas de blessures, de problèmes gastriques et en cas d'inflammation des mamelons chez le bétail	Emplâtres contre les furoncles



Une guelta sur le rebord de la Sebkhha alimentée par le suintement d'eau salée au niveau de l'interface grès/marne (Photo A. Qninba)



Accouplement de *Bufo viridis* le 29 décembre 2003
(Photo A. Qninba)

Ténouchad



La daya de Ténouchad, 20 mai 2009. En arrière plan, les dunes roses de Lgherd Lahmar (Photo P. Bergier)



Youssef Zadane inspectant un système de pompage d'eau, 20 mai 2009 (Photo P. Bergier)