

Observations naturalistes dans la région de l'Oued Ad Deheb, avril 2017

Pascal DUPUIS ⁽¹⁾ et Benoit MAIRE ⁽²⁾

⁽¹⁾ 4, rue de la Réunion – Casablanca (Maroc)
pdupuis@lyceelyautey.org

⁽²⁾ 16, rue Ain Harrouda – Casablanca (Maroc)
bmaire@live.fr

Disponible en ligne (Available online) : 15 mai 2017

Nous relatons ici quelques observations naturalistes réalisées aux abords de la route Dakhla – Aousserd – Tichla entre le 22 et le 26 avril 2017.

Les principaux biotopes et leurs caractéristiques

Mis à part les abords de la lagune de Dakhla, la région traversée, depuis le point d'eau de Gleib Jédiane (= Tachektente) artificiellement entretenu par le débordement d'un château d'eau jusqu'au dernier lit d'oued visité à une trentaine de kilomètres au sud-ouest d'Aousserd, n'est plus vraiment sous l'influence océanique qui modère les variations de températures. Les maxima moyens atteignent 35° C sans dépasser 40° C et les minima moyens sont compris entre 0° C et 10 °C.

Les estimations de la moyenne des précipitations annuelles sont comprises entre 30 et 100 mm/an et nous avons constaté que des condensations occultes persistaient durant notre séjour. Le territoire biogéographique s'encarte dans le domaine Saharo-Méditerranéen (Monod 1944).

Les principaux biotopes rencontrés incluent des hamadas, des regs, des points d'eau et les lits d'oueds.

Les hamadas. Ce sont des plateaux aux couches horizontales dans lesquels subsistent des buttes témoins et des ravins attaqués par les anciennes eaux de ruissellement. Les hamadas que nous avons rapidement traversées présentent quelques groupements buissonnants clairsemés à *Euphorbia echinus* (Euphorbe oursin) sur les falaises. Elles prolongent les plaines d'origines fluviales (les regs).



Photo 1. Buttes témoins au début de la route d'Aousserd

Les regs. Ils peuvent être pierreux, recouverts de graviers anguleux ou arrondis ou superficiellement ensablés. Ce faciès paysagé balayé par les alizés est clairsemé d'*Acacia torilis* subsp. *raddiana* au port en drapeau. Lorsqu'il est argilo-sableux le reg fait la transition avec les ergs (massifs dunaires non prospectés).



Photo 2. Reg avec acacias à port en drapeau

Les points d'eau. Les points d'eau artificiels alimentés par des forages permettent le développement d'une ceinture de végétation souvent dense qui attire la faune, en particulier une belle variété d'oiseaux migrateurs transsahariens.



Photo 3. Le point d'eau de Gleib Jédiane (= Tachektente)

Les lits majeurs d'oueds. Les lits d'oueds sableux de la région d'Aousserd offrent des paysages arborés dignes de savanes subsahariennes et abritent une faune spécifique mais assez peu d'oiseaux migrateurs en cette fin d'avril ; ils s'étaient révélés beaucoup plus riches en migrateurs lors d'une précédente visite en mars 2011.

Seuls la faune et la flore peuplant les points d'eau Gleib Jédiane et Mijk et les lits d'oueds de la région d'Aousserd d'autre part seront décrits ci-après.



Photo 4. Le lit de l'Oued Jenna

Observations aux points d'eau de Gleib Jédiane et Mijk

Deux points d'eau relativement proches à vol d'oiseau ont été visités: celui de Gleib Jédiane (également nommé « Tachektente ») et celui de la ferme de Mijk.

Le point d'eau permanent de **Gleib Jédiane** est favorable au développement de touffes de *Tamarix aphylla*, *Atriplex halimus* (Arroche halime) et de quelques jeunes *Acacia torilis* subsp. *raddiana*. Il y pousse également *Juncus bufonius* (Jonc des crapauds), *Polypogon monspeliensis* (Polypogon de Montpellier), et *Typha angustifolia* (Massette).

A **Mijk**, deux petits bassins de rétention entourés et recouverts de végétaux (hélophytes et hydrophytes), abritent *Lemna minor* (Lentille d'eau), *Phragmites australis* (roseau), *Polypogon monspeliensis*, *Typha angustifolia* et des arbres fournis par le service des Eaux et Forêts aux propriétaires pour des reboisements : *Prosopis africana* (une mimosée mauritanienne non épineuse) et *Prosopis chilensis* (une mimosée épineuse sur certaines branches, introduite du Chili), *Casuarina equisetifolium* (Filao), *Schinus molle* (Faux poivrier), *Schinus terebinthifolius* (Faux térébinthe) qui offrent un corridor ombragé à de nombreux oiseaux et insectes. Quelques petits canaux d'irrigations inondent régulièrement les alignements de jeunes arbres. L'eau circulant à proximité des serres et des reboisements irrigués fréquemment permet à *Anastatica hierochuntica* (Rose de Jérigo) et *Opophytum teurkauffii* d'envahir le sol argileux qui s'encroute.

Une séguia (canal d'irrigation) issue de forages d'eau fossile suit un couloir naturel en limite de ferme. La végétation naturelle en bénéficie et inclut des Herbacées (par ex. *Cotula (Brocchia) cinerea* et *Crotalaria saharae*) et des arbustes (*Acacia tortilis* subsp. *raddiana* et *Antirrhinum ramosissimum*).



Photo 5. *Crotalaria saharae* (Fabacée)



Photo 6. *Opophytum teurkauffii* (sommet du coussin)



Photo 7. *Tamarix aphylla*



Photo 8. *Tamarix aphylla* (rameaux en premier plan)

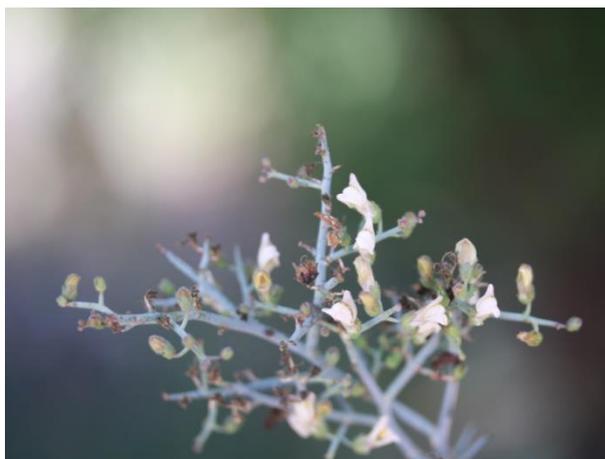


Photo 9. *Anthirrinum ramosissimum* (Scrophulariacée)



Photo 10. *Atriplex halimus* (feuilles coriaces argentées)



Photo 11. *Brocchia cinerea* (Astéracée)



Photo 12. *Prosopis africana* (fleurs en épis et gousses)



Photo 13. *Euphorbia echinus* (détails du sommet du coussin)

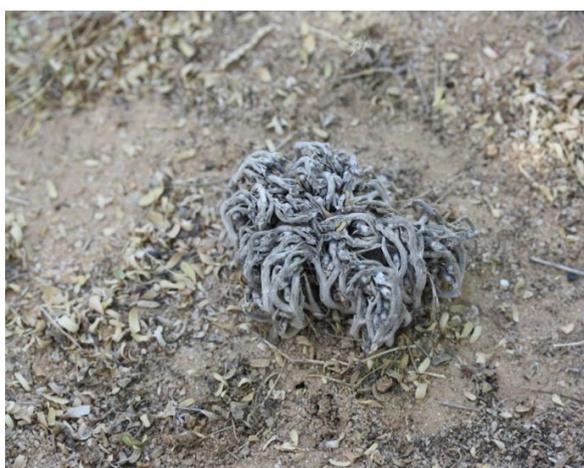


Photo 14. *Anastatica hierochuntica* (Brassicacée, rose de Jérico)

Ces points d'eau et leur végétation sont riches en arthropodes et exercent une forte attraction sur les oiseaux migrateurs transsahariens de passage. Nous avons ainsi pu observer les espèces suivantes le 22 avril à Tachektente (T) et à Mijk (M) :

Observations dans l'Oued Ad Debeb

- Tourterelle des bois *Streptopelia turtur* : 2 (M)
- Huppe fasciée *Upupa epops* : 1 (M)
- Torcol fourmilier *Jynx torquilla* : 1 (M)
- Hirondelle rustique *Hirundo rustica* : 2 (M)
- Pipit des arbres *Anthus trivialis* : 3 (T), 5 (M). Date probablement proche du pic de passage de l'espèce
- Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos* : 1 (M)
- Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* : 2 (M)
- Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* : 2 (T)
- Tarier des prés *Saxicola rubetra* : 2 (T), 3 (M)
- Monticole de roche *Monticola saxatilis* : 1 (M) ; 13^{ème} mention seulement pour cette espèce dans le Sahara Atlantique marocain après celles de F. Chevalier le 13 avril et d'A. Qninba le 15 avril 17 (Qninba *et al.* 2017)
- Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* : 3 (M)
- Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus* : 4 (M)
- Locustelle tachetée *Locustella naevia* : 1 (T)
- Rousserolle effarvate *Acrocephalus scirpaceus* : 4 (M)
- Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus* : 1 (M)
- Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* : 4 (M)
- Pouillot siffleur *Phylloscopus sibilatrix* : 2 (M)
- Pouillot ibérique *Phylloscopus ibericus* : 1 (M)
- Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* : Omniprésent dans les bosquets de Mijk.
- Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* : 2 (M)
- Lorient d'Europe *Oriolus oriolus* : 1 (M)
- Bruant ortolan *Emberiza hortulana* : 1 (M) ; espèce rarement vue dans le Sahara Atlantique marocain. Un autre Bruant ortolan en halte migratoire a été vu le 15 avril à Sebkhet Imlili par A. Qninba (Qninba *et al.* 2017)



Photo 15. Bruant ortolan *Emberiza hortulana*



Photo 16. Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca*



Photo 17. Torcol fourmilier *Jynx torquilla*



Photo 18. Tarier des prés *Saxicola rubetra*

Parmi les nicheurs locaux, nous avons noté :

- Gallinule poule d'eau *Gallinula chloropus* : 3 (M)
- Ganga couronné *Pterocles coronatus* : 25 (M) + 2 (T) venant boire en fin de matinée.



- Tourtelette masquée *Oena capensis* : à Mijk, un mâle en parade poursuivant une femelle de ses assiduités et un deuxième mâle. A n'en pas douter une nouvelle reproduction se prépare, après celle observée en mai 2016 (Chevalier *et al.* 2016). Un autre mâle vu brièvement à Tachektente.
- Tourterelle maillée *Spilopelia senegalensis* : 6 (M)
- Tourterelle turque *Streptopelia decaocto* : 5 minimum (M) ; 2 (T)
- Cochevis de Thékla *Galerida theklae* : 3 (T) ; 4 (M) ; la sous-espèce rousse très pâle est *G. t. theresae*
- Traquet du désert *Oenanthe deserti* : un couple fréquente les abords du point d'eau (T)
- Pie-grièche du désert *Lanius elegans algeriensis* : la sous-espèce semble être *algeriensis* en raison de la teinte gris moyen et de l'absence de sourcil blanc. Déjà de gros jeunes volants (M).

De nombreux Crapauds verts *Bufo boulengeri* peuplaient les mares de Tachektente.



Photo 19. Tourtelette masquée *Oena capensis* mâle



Photo 20. Tourtelette masquée *Oena capensis* femelle



Photo 21. Cochevis de Thékla *Galerida theklae*



Photo 22. Traquet du désert *Oenanthe deserti*



Photo 23. Pie-grièche du désert *Lanius elegans*



Photo 24. Crapaud vert *Bufotes boulengeri*

Observations dans les lits majeurs d'oueds coupant la route Dakhla – Aousserd - Tichla

A partir d'une centaine de kilomètres avant Aousserd et jusqu'à trente kilomètres au sud-ouest de cette ville sur la route de Tichla, une végétation assez dense occupe les zones sableuses.

Des micro-dunes se forment au pied des touffes de *Panicum turgidum* (Poacée) dans les lits d'oued ensablés. Sur les sols plus limono-sableux, les espèces ligneuses donnent au paysage un aspect de savane arborée composée d'*Acacia tortilis* subsp. *raddiana* (acacia en fleur en fin d'hivernage), *Acacia ehrenbergiana* (en fleur en saison sèche), *Capparis decidua* (Capparidacée) et *Maerua crassifolia* (Capparidacée). Entre les touffes de graminées, sur le sable, quelques plantes ligneuses persistent : *Salvia aegyptiaca* (Lamiacée, Saugue d'Égypte) ou *Farsetia aegyptiaca* (Brassicacée). Quelques herbacées desséchées sont encore reconnaissables : *Cistanche phelypaea* (Orobanchacée parasite), *Fagonia longispina* (Zygophyllacée), *Lupinus pilosus* (Fabacée, lupin) ; un pied de *Convolvulus fatmensis* n'était pas fleuri.

Dans les espaces sans arbre où affleure le socle rocheux les buissons de chaméphytes espacés sont dominés par *Nucularia perrini* (Chénopodiacée) et *Salsola sieberi* (Chénopodiacée).



Photo 25. *Acacia tortilis* ssp. *raddiana* (gousse spiralée)



Photo 26. *Acacia ehrenbergiana* (en fleur, gousse non spiralée)



Photo 27. *Panicum turgidum* (touffes et microdunes)



Photo 28. *Panicum turgidum* (inflorescence)



Photo 29. *Capparis decidua* (Capparidacée)



Photo 30. *Capparis decidua* (fruits rouges charnus)



Photo 31. *Capparis decidua* (rameaux verts épineux, feuilles caduques)



Photo 32. *Salsola sieberi* (Chénopodiacée)

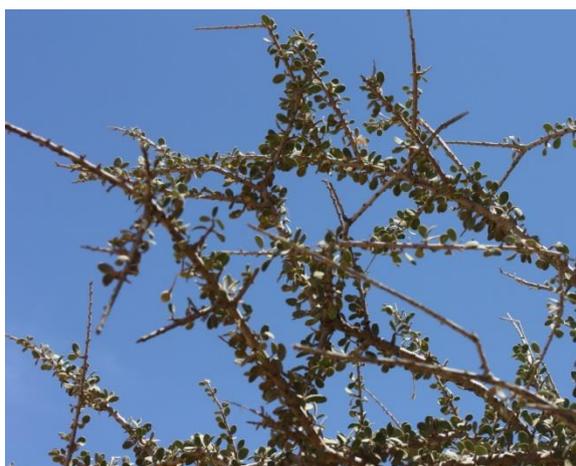


Photo 33. *Maerua crassifolia* (Capparidacée)



Photo 34. *Maerua crassifolia* (fruit étranglé entre les graines)



Photo 35. *Maerua crassifolia*



Photo 36. *Nucularia perrinii*



Photo 37. *Farsetia aegyptiaca* (Brassicacée)



Photo 38. *Farsetia aegyptiaca* (fleurs)

Le lit de l'Oued Jenna, en particulier, a été bien prospecté entre les 24 et 26 avril :

- un Faucon lanier *Falco biarmicus* le 24
- Nombreuses Tourterelles turques *Streptopelia decaocto*
- Un Engoulevent doré *Caprimulgus eximius* observé en vol à la lampe torche tôt le matin du 26 mais aucun chant entendu
- De petits groupes de 5-6 Moinelettes à front blanc *Eremopterix nigriceps*, surtout des jeunes, se nourrissant au sol dans les zones herbeuses
- En bordure d'oued, dans les zones ouvertes, quelques Ammomanes élégantes *Ammomanes cinctura* et un Sirli du désert *Alaemon alaudipes*
- De grands vols de Moineaux blancs *Passer simplex* : le plus important comptait peut-être 300 individus. Parmi eux, quelques Moineaux dorés *Passer luteus* (cinq au minimum). Groupes très mobiles allant du sol, où ils se nourrissent dans les *Panicum turgidum*, aux acacias où ils s'envolent à la moindre alerte
- Peut-être une dizaine de groupes familiaux de Prinias à front écailleux *Spiloptila clamans* : les parents montent la garde dans les acacias tandis que les jeunes, reconnaissables à leur queue courte, se nourrissent au sol et remontent dès que l'alerte est donnée. Les jeunes sont étonnamment peu farouches et s'approchent de très près, pour peu que l'observateur reste immobile
- Au moins 6 ou 7 groupes de Cratéropes fauves *Argya fulva* de quatre à dix individus. Commun dans l'oued
- Pie-grièche du désert *Lanius elegans elegans* bien présente

Observations dans l'Oued Ad Debeb

- Quelques Corbeaux bruns *Corvus ruficollis*
- Étonnamment peu de migrateurs. Les fortes chaleurs qui régnaient alors ont-elles déporté le flux de migrateurs vers la côte ? En trois jours de présence, nous avons contacté l'Hirondelle rustique *Hirundo rustica* (10 ex), le Pipit des arbres *Anthus trivialis* (1), la Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* (1), le Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* (3), la Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* (1), la Fauvette passerinette *Sylvia cantillans* (1), l'Hypolaïs obscure *Iduna opaca* (2), l'Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta* (1), le Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* (3). Les individus de cette dernière espèce, au plumage très gris, étaient probablement des oiseaux scandinaves.

Concernant les reptiles, aux heures chaudes de la journée, il était facile de voir des Acanthodactyles de Duméril *Acanthodactylus dumerilii* ainsi que de gros Fouette-queues sombres *Uromastix dispar* jamais très loin de leur trou et s'y réfugiant rapidement à notre approche. Concernant les mammifères, deux petites Gerboises *Jaculus jaculus* ont été observées de nuit au bord de la route qui traverse l'oued Jenna et un Renard famélique *Vulpes rueppellii* a été retrouvé écrasé au niveau de la borne « Aousserd 55 km ».

L'oued Achayf, arboré, près d'une station de pompage 5 km avant Aousserd, abritait les espèces suivantes :

- Cratérope fauve *Argya fulva* (4 ex), Moineau blanc *Passer simplex* (10), Prinia à front écaillé *Spiloptila clamans* (1), Tourterelle turque *Streptopelia decaocto* (4), Corbeau brun *Corvus ruficollis* (3), Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* (1), Hypolaïs obscure *Iduna opaca* (1), Pie-grièche du désert *Lanius elegans elegans* (3)
- A noter un cas de prédation de l'une de ces pies-grièches sur un Pipit des arbres *Anthus trivialis* : elle a été observée en train de consommer ce petit migrateur, précédemment décapité et empalé sur une branche d'acacia.

Après une longue discussion avec les gendarmes, nous avons pu finalement dépasser le dernier barrage à la sortie d'Aousserd, et accéder à un fond d'oued situé à une dizaine de kilomètres de cette localité sur la **route de Tichla**. Riche en *Acacia ehrenbergiana*, il a révélé des espèces intéressantes :

- Un Varan du désert *Varanus griseus* d'environ un mètre de long
- Une bande de 30 Moineaux blancs *Passer simplex* avec au moins trois Moineaux dorés *Passer luteus*. De nombreux vieux nids de moineaux étaient présents dans les acacias (site potentiel de nidification du Moineau doré)
- Présence également de l'Hypolaïs pâle *Iduna pallida* (1), de la Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* (2), du Cratérope fauve *Argya fulva* (2), de la Pie-grièche du désert *Lanius elegans elegans* (2), du Traquet à tête blanche *Oenanthe leucopyga* (2), du Moineau domestique *Passer domesticus* (4 dans des baraques militaires) et de la Tourterelle turque *Streptopelia decaocto* (6)
- Non loin de là, une Chouette effraie *Tyto alba* a été trouvée écrasée sur la chaussée



Photo 39. Cratérope fauve *Argya fulva*



Photo 40. Moinelette à front blanc *Eremopterix nigriceps*



Photo 41. Moineau doré *Passer luteus*



Photo 42. Prinia à front écailleux *Spiloptila clamans*



Photo 43. Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus*



Photo 44. Hypolaïs obscure *Iduna opaca*



Photo 45. Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*



Photo 46. Petite Gerboise *Jaculus jaculus*



Photo 47. *Acanthodactylus dumerilii*



Photo 48. Fouette-queue *Uromastix dispar*



Remerciements

Un grand merci à Franck Chevalier pour nous avoir accueilli au domaine de Mijk.

Bibliographie

- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2017. Liste des oiseaux du Sahara Atlantique marocain. Mise à jour février 2017 (rév. 3.0). *Go-South Bulletin* 14 : 20-28.
- Chevalier, F. ; Belhaj, M. & Bergier, P.** 2016. Premier cas de reproduction de la Tourtelette masquée *Oena capensis* au Maroc. *Go-South Bulletin* 13 : 82-89.
- Qninba, A. ; Benhoussa, A. ; Samlali, M.L. ; Pariselle, A. ; Agnèse, J.F. & de Buron, I.** 2017. Observations ornithologiques du 14 au 16 avril 2017 à la Sebkhha d'Imlili (Sud marocain). *Go-South Bulletin* 14 : 37-42.
- Monod, T.** 1944. Tableau d'ensemble des divisions adoptées et remarques sur l'esquisse phytogéographique de M. Murat. *Mém. Off. Nat. antiacridien* 1 : 13-14 et 26-31.

Les déterminations botaniques ont été faites à partir de :

La flore pratique du Maroc (1999-2014) :

- Fennane, M. ; Ibn Tattou, M. ; Ouyahya, A. & El Oualidi, J. 1999. *Flore pratique du Maroc - Volume 1*. Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, N°36.
- Fennane, M. ; Ibn Tattou, M. ; Mathez, J. ; Ouyahya, A. & El Oualidi, J. 2007. *Flore pratique du Maroc - Volume 2*. Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, N°38.
- Fennane, M. ; Ibn Tattou, M. & El Oualidi, J. 2014. *Flore pratique du Maroc - Volume 3*. Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, N°40.

La flore de Mauritanie (1991) :

- Barry, J.P. & Celles, J.C. 1991. *Flore de Mauritanie. Tome 1 : Angiospermes dicotylédones. Tome 2 : Angiospermes Monocotylédones, Ptéridophytes, Chlamydospermes*. Inst. Sup. Scient. Nouakchott, Univ. Nice - Sophia Antipolis. 550 pp.

Annexe : précipitations mensuelles à Dakhla

Précipitations annuelles (en mm) enregistrées à Dakhla (<http://www.historique-meteo.net/afrique/maroc/dakhla/>)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Moyenne sur 8 ans 2009/2016	≤1	1	3	2.5	4	3.3	4.1	28	52	7.2	4.7	2.4	112
2009	0.4	0.7	18.4	-	-	13.9	-	-	14.8	-	-	0.6	48.8
2010	-	5.6	-	0.3	4.3	-	0.9	64.7	229.2	11	1.3	2.9	320.2
2011	2	0.1	1.8	1.2	20.2	1.8	0.1	12.3	-	1.6	-	-	41.1
2012	0.3	-	0.7	17.5	2	2	0.1	24.8	43.4	1.1	0.3	-	92.2
2013	-	-	0.4	-	4.7	2.1	1.1	20.7	43.1	0.3	4.2	10.9	87.5
2014	4.2	0.6	0.3	0.1	0.3	1.4	-	18.5	2.5	0.7	18.5	0.6	47.7
2015	-	0.1	4.8	0.2	-	0.3	2	37	64.2	8.3	2.4	0.2	119.5
2016	-	1.4	-	1.5	0.7	5.2	28.6	46.4	18.5	35	11.1	3.7	152.1

- : aucune précipitation