

# A quels taxons appartiennent les Cochevis "huppés" observés en 2018 dans l'intérieur de la Saquiat Al Hamra et de l'Oued Ad Deheb (Maroc, Sahara Atlantique) ?

Abdeljebbar QNINBA <sup>(1)</sup>, Abdeslam RIHANE <sup>(2)</sup>, Mohammed Laghdaf KHAYYA <sup>(3)</sup>, Mohamed RADJ <sup>(4)</sup>, Mohamed Lamine SAMLALI <sup>(5)</sup>, Mohammed Aziz EL AGBANI <sup>(1)</sup> & Patrick BERGIER <sup>(6)</sup>

<sup>(1)</sup> Laboratoire de Géo-Biodiversité et Patrimoine Naturel (GEOBIO), Institut Scientifique, Mohammed V University in Rabat, Avenue Ibn Battouta, BP 703 – 10090, Agdal, Rabat (Maroc)

<sup>(2)</sup> Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Centre Régional des Métiers de l'Éducation et la Formation (CRMEF) Casablanca-Settat – Casablanca et Laboratoire d'Écologie et Environnement, Département de Biologie, Faculté des Sciences Ben M'Sik, Université Hassan II, B.P. 7955 – Sidi Othman, Casablanca (Maroc)

<sup>(3)</sup> Direction régionale de la Culture, Place Oum Assaad, B.P. 220 – Laâyoune (Maroc)

<sup>(4)</sup> Ecole Normale Supérieure, Département de Biologie – Marrakech (Maroc)

<sup>(5)</sup> Association 'Nature-Initiative', Avenue Mohamed Fadel Semlali, BP 79 – 73000 Dakhla (Maroc)

<sup>(6)</sup> Go-South - 4 Avenue Folco de Baroncelli – 13210 Saint Rémy de Provence (France)

Disponible en ligne (Available online) : 13 janvier 2019

---

## Introduction

Depuis quelques années ou petites décennies, plusieurs espèces d'oiseaux d'origine afro-tropicale ont fait leur apparition ou ont étendu leur aire de répartition vers le nord dans l'extrême sud marocain (voir par exemple Bergier *et al.* 2017). Plusieurs de ces espèces s'y reproduisent de manière certaine (Tourtelette masquée *Oena capensis*, Moinelette à front blanc *Eremopterix nigriceps*, Alouette de Dunn *Eremalauda dunnii*, Prinia à front écaillé *Spiloptila clamans*, Moineau blanc *Passer simplex* etc.) ou de manière probable (Engoulevent doré *Caprimulgus eximius*), et d'autres pourraient le faire dans un avenir proche (Moineau doré *Passer luteus*).

Il a également été montré qu'à ces latitudes, la reproduction des oiseaux peut avoir lieu à la suite d'épisodes pluvieux de fin d'été-début d'automne (Qninba *et al.* 2011).

Parmi les nouvelles données ornithologiques concernant le Sahara Atlantique marocain, les Cochevis (genre *Galerida*) constituent un sujet intéressant, en particulier par la difficulté à identifier ces oiseaux sur le terrain. L'accroissement des voyages naturalistes dans cette région de l'ouest du Sahara a permis d'accumuler un certain nombre de données, souvent étayées par des photos de grande qualité, désormais à la portée de tous grâce à l'avènement de la photo numérique et de leur diffusion via, entre autre, le web.

## Les cochevis *Galerida* spp. dans le Sahara Atlantique marocain

Une, deux ou trois espèces avaient été citées par Bergier *et al.* (2017) dans le Sahara Atlantique marocain :

- Le **Cochevis de Thékla** *Galerida theklae* y est sédentaire, commun dans tout le nord du Sahara Atlantique puis limité à la zone côtière dans le sud de la Saquiât Al Hamra et de l'Oued Ad Deheb, et représenté par une sous-espèce particulière : *Galerida theklae theresae*.
- Le **Cochevis huppé** *Galerida cristata* y était cité 'Nicheur sédentaire rare dont la présence reste à confirmer'. Ces auteurs résumaient « Les études phénotypiques et phylogénétiques de Guillaumet *et al.* (2005, 2006, 2008) ont abouti au split du Cochevis à long bec *Galerida macrorhyncha* et permis de distinguer deux lignées au sein des Cochevis huppés 'à petit bec' : la lignée '*cristata*' dans le nord de l'aire de répartition (nord-ouest du Maghreb, Europe et Asie) et la lignée '*senegallensis*' au sud (ouest de l'Afrique sub-saharienne et nord-est du Maghreb).  
Au nord du Sahara Atlantique, la lignée *cristata*, représentée par la sous-espèce *riggenbachi*, est connue jusque dans le Souss dans l'ouest du Maroc non saharien. Au sud, la lignée *senegallensis* est présente jusque dans le nord de la Mauritanie côtière, d'après Isenmann *et al.* (2010). Au sein de cette lignée, certains auteurs (p. ex. Gill & Donsker 2015, Juana & Suárez 2016) distinguent *G. c. balsaci* (Mauritanie côtière) et *G. c. senegallensis* (du sud de la Mauritanie et de la Sénégalie au Niger). Les Cochevis huppés du Sahara Atlantique n'ont fait l'objet d'aucune étude systématique (phénotypique et/ou biochimique) et leur appartenance subsppécifique ainsi que la répartition précise du (ou des) taxons présents restent à établir.  
Quel(s) taxon(s) peuple(nt) le Sahara Atlantique ? La répartition de *G. c. riggenbachi* s'étend-elle vers le sud jusque dans le Bas Draa voire au-delà ? Celle de *G. c. senegallensis* (et/ou *balsaci*) remonte-t-elle vers le nord dans l'Oued Ad Deheb et la Saquiât Al Hamra voire au-delà ? Leurs aires de répartition respectives sont-elles contiguës ou disjointes ? Il n'existe à ce jour aucune capture ni document photographique incontestable de Cochevis huppé 'à petit bec' au Sahara Atlantique : sa présence demande à y être confirmée »
- Bergier *et al.* (2017) écrivaient également : « Il n'y a aucune donnée confirmée (de **Cochevis à long bec** *Galerida macrorhyncha*) au Sahara Atlantique mais des observations possibles entre Aït Bekkou et Fask suggèrent sa présence dans le nord du Bas Draa aux confins de l'Anti-Atlas Occidental, en limite sud-ouest de son aire de répartition. L'existence de petits îlots de peuplements isolés dans la Haute Saquiât Al Hamra, le Tiris ou l'Adrar [*Oued Ad Deheb intérieur*] ne seraient pas à exclure si sa présence dans l'Adrar mauritanien était confirmée ».

On le comprend, la situation des cochevis est complexe ! En attendant que les systématiciens déterminent le statut des cochevis "huppés" du Sahara Atlantique marocain, nous listons ici les observations réalisées depuis avril 2017, en espérant avoir des retours qui permettraient d'authentifier nos identifications.

## Les observations de 2017 - début 2018

Lors d'un voyage en Mauritanie en avril 2017, Olivier Peyre, Pierre-André Crochet et Philippe Geniez observent le 10 avril un cochevis 'huppé / à long bec' sur la place de la gendarmerie de Bir Moghrein, juste en limite est de la frontière du Sahara Atlantique, à une centaine de kilomètres seulement des points CH1 et CH2 (voir ci-dessous), puis un autre en vol à proximité.

Plusieurs autres mentions de cochevis 'huppés / à long bec' sont obtenues à Aousserd dans l'Oued Ad Deheb, Sahara Atlantique. Elles concernent :

- cinq oiseaux le 29 avril 2017 (Rob Gordijn *et al.*)
- trois oiseaux mi-décembre 2017 (Arnoud B. van den Berg *et al.* ; <http://www.go-south.org/?p=5446>)
- une observation le 21 janvier 2018 (Lars Petersson - voir photos 5 à 7 en fin de note ; <http://www.larsfoto.se/en/gallery/fagelbilder-fran-utlandsresor/western-sahara-ii>)
- une observation le 18 mars 2018 (Arnoud B. van den Berg *et al.* - voir photo 8 en fin de note ; <http://www.go-south.org/?p=5446>)
- et enfin un oiseau les 29 et 30 mars 2018 (Bert de Bruin *et al.* - voir photo 9 en fin de note ; [https://www.cloudbirders.com/tripreport/repository/DEBRUIN\\_WesternSahara\\_0304\\_2018.pdf](https://www.cloudbirders.com/tripreport/repository/DEBRUIN_WesternSahara_0304_2018.pdf)).

## Nos observations d'automne 2018

Nous avons réalisé deux missions de terrain dans le sud marocain, du 18 au 28 octobre 2018 pour la première (Région de Laâyoune-Saquiati Al Hamra) et du 2 au 14 novembre 2018 pour la deuxième (Région de Dakhla-Oued Ad Deheb).

Nous avons pu observer des cochevis 'huppés / à long bec' en trois endroits différents, à l'Oued Auletis et Oudei Tyous dans la Saquiati Al Hamra, et à Faydat Tanwakka dans l'Oued Ad Deheb (Tableau I et Figure 1) :

**Tableau I.** Observations de cochevis 'huppés / à long bec' dans la Saquia Al Hamra et l'Oued Ad Deheb en octobre et novembre 2018

Point d'obs	Date	Lieu	Coord.	Observations	Photos
CH1	21.10.2018	Oued Auletis	25°46'01"N - 12°35'00"W	Oued tapissé d'une steppe arborée. Plusieurs individus dont au moins deux alarmant et nourrissant, se perchent au sommet des acacias	1
CH2	21.10.2018	Oudei Tyous	25°26'18"N - 12°29'32"W	Affluent de l'Oued Auletis. Reg végétalisé parcouru de petits affluents de Oudei Tyous au bord desquels poussent des acacias. 5-6 oiseaux territoriaux se poursuivant	2
CH3	09.11.2018	Faydat Tanwakka	23°07'50"N - 14°28'22"W	Oued qui se jette, après la confluence avec l'Oued Doums, dans Sebkhata Tanwakka plus au nord (c. 50 km au nord de l'Oued Jenna). Terrain sableux et végétalisé autour de dayas temporaires asséchées récemment ; quelques pieds d'Acacias. Présence de réservoirs en plastique remplis d'eau et destinés à abreuver le bétail en période sèche et chaude. Près d'une dizaine d'oiseaux dont 6 en couples cantonnés. Quelques parades	3 et 4

## Indices de reproduction locaux

Des indices de reproduction quasi-certaine ont été relevés sur les trois points d'observation :

- à l'Oued Auletis (CH1 sur la figure 1), deux des oiseaux, inquiets, portaient de la nourriture et alarmaient à notre approche,
- à Oudei Tyous (CH2), les poursuites et comportement s'apparentaient à la défense de territoires,
- à Faydat Tanwakka (CH3), cantonnement et parades.

Plusieurs autres espèces d'oiseaux ont également montré des signes certains de reproduction dans la région de l'Oued Auletis / Oudei Tyous (Sirlu du désert *Alaemon alaudipes*, Ammomane élégante *Ammomanes cinctura*, Ammomane isabelline *Ammomanes deserti*, Traquet à tête blanche *Oenanthe leucopyga*) et à proximité de Faydat Tanwakka (Pie-grièche du désert *Lanius elegans*, Ammomane élégante *Ammomanes cinctura*, Fauvette du désert *Sylvia deserti*, Traquet à tête blanche *Oenanthe leucopyga*, Fauvette à lunettes *Sylvia conspicillata* Moineau blanc *Passer simplex*, Prinia à front écaillé *Spiloptila clamans*).



**Figure 1.** Localisation des observations des cochevis 'huppés / à long bec' en 2017 - 2018

## Conclusions

Ces cochevis correspondent-ils à des oiseaux qui ont toujours existé dans ces régions mais dont la présence est instable, sachant qu'à part les observations de Valverde (1957), aucune mention n'était venue attester leur présence jusqu'en 2017 ? Ou correspondent-ils à des oiseaux en expansion vers le nord depuis la zone afro-tropicale ?

Sont-ils des Cochevis huppés ou des Cochevis à long bec ? Seules des analyses génétiques sur des échantillons de tissus ou de plumes permettront de déterminer le statut taxinomique de ces oiseaux.

Dans tous les cas, la reproduction quasi-certaine survenue après les pluies automnales de début et fin octobre, atteste de leur comportement sahélien.

---

## Remerciements

Nous remercions chaleureusement les expertises, les informations, suggestions, conseils avisés et corrections de Messieurs de P. Geniez et P.A. Crochet.

---

## Bibliographie

- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2017. *Oiseaux du Sahara Atlantique Marocain*. SEOF, Paris, 359 pp.
- Gill, F. & Donsker, D. (eds).** 2015. IOC World Bird List (v 5.4). doi 10.14344/IOC.ML.5.4.
- Guillaumet, A. ; Crochet, P.A. & Godelle, B.** 2005. Phenotypic variation in *Galerida* larks in Morocco: the role of history and natural selection. *Molecular Ecology* 14: 3809-3821.
- Guillaumet, A. ; Pons, J.M. ; Godelle, B. & Crochet, P.A.** 2006. History of the Crested Lark in the Mediterranean region as revealed by mtDNA sequences and morphology. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 39: 645-656.
- Guillaumet, A. ; Crochet, P.A. & Pons, J.M.** 2008. Climate-driven diversification in two widespread *Galerida* larks. *BMC Evolutionary Biology* 8: 32.
- Guillaumet, A. ; Ferdy, J.B. ; Desmarais, E. ; Godelle, B. & Crochet, P.A.** 2008. Testing Bergmann's rule in the presence of potentially confounding factors: a case study with three species of *Galerida* larks in Morocco. *Journal of Biogeography* 35: 579-591.
- Isemann, P. ; Benmergui, M. ; Browne, P. ; Ba, A.D. ; Diagana, C.H. ; Diawara, Y. & Ould Sidaty, Z.E.A.** 2010. *Oiseaux de Mauritanie. Birds of Mauritania*. SEOF, Paris, 408 pp.
- Juana, E. de & Suárez, F.** 2016. Crested Lark (*Galerida cristata*). In Del Hoyo, J. ; Elliott, A. ; Sargatal, J. ; Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona.
- Qninba, A. ; Radi, M. ; Amezian, M. ; Ibn Tattou, M. ; Khayya, M.L. ; Samlali, M.L. ; Khalil, M.L. & Hammia, A.** 2011. Nidifications automnales d'oiseaux sahariens dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Maroc méridional). *Go-South Bulletin* 8 : 21-34.
- Valverde, J.A.** 1957. *Aves del Sahara español (Estudio ecologico del desierto)*. Instituto de Estudios Africanos, Consejo Superior de Investigacion científicas. Madrid. 487 pp.



**Photo 1.** Cochevis 'huppé / à long bec' nourrissant, posé sur un acacia à l'Oued Aulitis, 21 octobre 2018



**Photo 2.** Cochevis 'huppé / à long bec' sur un reg végétalisé à Oudei Tyous, 21 octobre 2018



**Photo 3.** Cochevis 'huppé / à long bec' au bord des dayas de Faydat Tanwakka, 9 novembre 2018



**Photo 4.** Autre cochevis 'huppé / à long bec' au bord des dayas de Faydat Tanwakka, 9 novembre 2018

Photos 5, 6 et 7 © Lars Petersson, Aousserd, 21 janvier 2018. Oiseaux cités comme *Galerida macrorhyncha macrorhyncha* (<http://www.larsfoto.se/en/gallery/fagelbilder-fran-utlandsresor/western-sahara-ii>)







---

Photo 8 © A.B. van den Berg, Aousserd, 18 mars 2018 (<http://www.go-south.org/?p=5446>)



---

Photo 9 © E. Koops, Aousserd, 29-30 mars 2018. Oiseau cité comme *Galerida macrorhyncha macrorhyncha* ([http://www.cloudbirders.com/tripreport/repository/DEBRUIN\\_WesternSahara\\_0304\\_2018.pdf](http://www.cloudbirders.com/tripreport/repository/DEBRUIN_WesternSahara_0304_2018.pdf))

