



Une revue du groupe Opie-odonates publiée par l'Office pour les insectes et leur environnement

## Brève communication

### Découverte d'*Orthetrum ransonnetii* (Brauer, 1865) dans l'oasis de M'Chouneche (wilaya de Biskra, Algérie) (Odonata : Libellulidae)

**Abdelkader Benkheira <sup>a</sup>, Nadia Ouadah <sup>b</sup> & Aissa Moali <sup>c</sup>**

<sup>a</sup> Rue du 20 août, 42040 Sidi Rached, Tipasa, Algérie ; [benkheiraa@yahoo.fr](mailto:benkheiraa@yahoo.fr)

<sup>b</sup> ENSSMAL (École nationale supérieure des sciences de la mer et de l'aménagement du littoral), 16320 Dely Ibrahim, Alger, Algérie ; [nadia.ouadah@enssmal.edu.dz](mailto:nadia.ouadah@enssmal.edu.dz)

<sup>c</sup> 12, Résidence Nour, 15000 Tizi Ouzou, Algérie ; [aissa.moali@gmail.com](mailto:aissa.moali@gmail.com)

Reçu le 24 novembre 2025, Accepté le 30 décembre 2025, Publié le 29 janvier 2026

**Mots-clés :** massif de l'Aurès, oued Labiod, *Orthetrum chrysostigma*

*Discovery of Orthetrum ransonnetii (Brauer, 1865) in the M'Chouneche oasis (wilaya de Biskra, Algérie) (Odonata : Libellulidae)*

**Keywords:** Aurès mountains, Labiod oued, *Orthetrum chrysostigma*

*Orthetrum ransonnetii* (Brauer, 1865) est une espèce de libellule des zones désertiques. D'origine mésasiatique, son aire de répartition s'étend du sud-ouest de l'Asie, de la péninsule Arabique au Maghreb ainsi que dans l'archipel des Canaries (Boudot *et al.*, 2020) ; principalement au sein de la zone climatique Bwh (*hot arid desert climate*) (Kottek *et al.*, 2006).

Elle se rencontre principalement dans les zones érémitiques marquées par une forte aridité et une importante composante minérale, d'où son nom vernaculaire en anglais de « *desert skimmer* » (Dijkstra *et al.*, 2020). Ses larves sont capables de survivre à la saison sèche dans les mares résiduelles des lits des

oueds (Lambret *et al.*, 2017). Sa période de vol s'étend toute l'année, avec un cycle bivoltin apparent à basse altitude et dans la partie la plus méridionale de son aire de répartition (Boudot *et al.*, 2009 ; Boudot, 2010 ; Boudot *et al.*, 2020).

*Orthetrum ransonnetii* est sympatrique et plus rarement syntopique avec *O. chrysostigma*, espèce répandue et très commune en Afrique, avec laquelle elle peut être facilement confondue (Boudot *et al.*, 2020). Elle est classée dans la catégorie « préoccupation mineure » (LC) dans la Liste Rouge des espèces menacées de l'IUCN de Méditerranée et d'Afrique du Nord (Riservato *et al.*, 2009) ainsi que

dans celle plus récente pour l'Europe (De Knijf *et al.*, 2024), cette dernière n'incluant cependant pas la zone géographique concernée.

*Orthetrum ransonnetii* connaît, actuellement, une expansion notable à l'ouest et au nord de son aire de distribution, notamment au Maroc (Juillerat & Monnerat 2009 ; Boudot & De Knijf, 2012), aux îles Canaries (Nowak & Weihrauch, 2021 ; Bernal Sanchez & Conesa García, 2023) et en Tunisie (Boudot *et al.*, 2020).

En Algérie, *O. ransonnetii* se cantonne traditionnellement au Sahara central (Plateau du Mouydir, Ahaggar, Tassili n'Ajjer) où il a été découvert en 1914 (Le Roi, 1915) et y est actuellement confirmé et jugé plutôt abondant (Dumont, 1978, 2007 ; Samraoui & Menaï, 1999 ; Boudot *et al.*, 2020). La typologie des milieux où il a été rencontré est représentée par des formes particulières typiques des zones arides : vallées profondes, canyons abrupts, creusés dans le grès ou le calcaire, crevasses peu profondes ou « marmites », gueltas (*aguelman*) à mise en eau temporaire ou permanente ou encore chapelets de mares résiduelles parsemant les lits de rivières en période d'étiage. Plus récemment, *O. ransonnetii* a été signalé au nord de l'Algérie à Akerrou (Tizi Ouzou)

par Missoum (2018), confirmant en cela l'expansion de son aire de distribution vers le nord préalablement notée au Maroc et en Tunisie.

La présente note a pour objectif de signaler une première observation de *O. ransonnetii* dans l'oasis de M'Chouneche (Biskra), réalisée durant le printemps 2025 au niveau de l'oued Labiod qui traverse l'oasis sur toute sa longueur, du nord-est au sud-ouest.

### Description du site d'observation

Relevant de la commune éponyme, l'oasis de M'Chouneche se situe dans la partie sud-ouest du massif de l'Aurès, entre le Djebel Ahmar Khaddou à l'est et le Djebel El Azreg à l'ouest (Fig. 1). Elle est encaissée dans les canyons creusés par l'oued Labiod, une vallée allongée formée par la réunion des torrents descendant du versant méridional des Aurès (culminant à 2326 m) qui se déverse dans la plaine saharienne au niveau des gorges de Foum el Gherza (Fartas *et al.*, 2017). Comme tous les oueds des bassins endoréiques du sud de l'Atlas saharien, l'oued Labiod est caractérisé par de faibles débits et un rendement hydrologique modeste (0,46 l/s/km<sup>2</sup>) (Mebarki, 2002).



**Fig. 1 – Carte de situation (34°55'03"N 5°58'44"E, Google earth, 2025) et vues générales de l'oasis de M'Chouneche avec l'oued Labiod au centre. Crédits photos : A. Benkheira.**

Son organisation repose sur des palmeraies nichées dans le fond de la vallée et structurées en strates superposées constituées successivement par des palmiers-dattiers (*Phoenix dactylifera* L.), des arbres fruitiers et des cultures potagères au sol. Cet agrosystème est alimenté par des systèmes d’irrigation traditionnels constitués de « seguias » (petits canaux d’irrigation en pierre) et des barrages en pierre sèche permettant de capter l’eau de l’oued et de la redistribuer progressivement en fonction des cycles saisonniers (UNESCO, 2025).

En dépit d’un climat hyperaride, marqué par des précipitations annuelles ne dépassant pas les 100 mm (Mebarki, 2003), des crues violentes peuvent survenir

au printemps et en été suite à des dépressions sahariennes ou des orages locaux, alimentant l’oued Labiod en eau et en sédiments (Fartas *et al.*, 2017). Ces apports naturels drainés par le cours d’eau ainsi que les systèmes d’irrigation subsistants, assurent le maintien, au plus fort de la saison estivale, de zones d’eau libre, lieux où prospère une entomofaune aquatique dont en particulier des odonates.

Le spécimen d’*O. ransonnetii*, mentionné ici, est un imago mâle observé et photographié le 31 mai 2025 vers 14h, alors qu’il était posé sur une dalle gréso-calcaire surplombant une guelta ; il s’est ensuite posé à proximité du lit de l’oued (Fig. 2).



**Fig. 2 – Lieux d’observation de *O. ransonnetii*.**

**(a)** une guelta et **(b)** le lit de l’oued encaissé dans le canyon (mai 2025). Crédits photos : A. Benkheira.

L’individu observé a été identifié sur la base de critères anatomiques décrits par (Lambret & Boudot, 2009 ; Boudot *et al.*, 2020) et jugés par ces auteurs suffisants pour identifier avec fiabilité l’espèce sur le terrain. Il s’agit des critères suivants : (i) veines transversales sous-costales noires (caractère diagnostique à lui seul dans le nord de l’Afrique et au Moyen-Orient), (ii) champ Rspl d’une seule rangée de cellules en vue dorsale, (iii) base de l’aire postérieure hyaline, (iv) troisième segment abdominal non resserré en vue dorsale, (v) partie supérieure des yeux brune comme chez *O. taeniolum* (Schneider, 1845) et *O. brevistylum* Kirby, 1896, (vi) face entièrement blanche ou presque et (vii) ptérostigmas courts jaunâtres à bruns. (Fig. 3).

Le cortège odonatologique complémentaire relevé sur le site en mai 2025 est le suivant :

- *Ischnura fountaineae* Morton, 1905,
- *Anax parthenope* (Selys, 1839),
- *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839)
- *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840),
- *Trithemis arteriosa* (Burmeister, 1839),
- *Trithemis kirbyi* Selys, 1891.

On notera pour *Orthetrum chrysostigma* (Fig. 4) que le biotope d’observation est différent.



**Fig. 3 – *O. ransonnetii* ♂ observé à M'chouneche en mai 2025.  
Vue de dos et de face sur dalle gréso-calcaire. Crédits photos : A. Benkheira.**



**Fig. 4 – *O. chrysostigma* ♀ (a) et ♂ (b) posés sur la végétation  
au bord de l'oued Labiod (mai, 2025). Crédits photos : A. Benkheira.**

## Discussion

Cette observation, qui est actuellement la seconde la plus septentrionale pour l'espèce dans l'ensemble du Maghreb, témoigne de la présence de l'espèce dans les zones steppiques du nord algérien. Elle se situe à près de 1000 km, au nord sa zone principale de répartition algérienne connue à ce jour et à environ 400 km au sud de la donnée de Tizi Ouzou.

Sa présence sur l'oued Labiod s'inscrit en correspondance avec les mentions tunisiennes situées dans la région des chotts (Boudot *et al.*, 2020)

proches géographiquement ( $\sim 250$  km) de la wilaya de Biskra.

Sur le plan écologique et hydrologique, cette région de Tunisie présente des similarités avec le réseau des chotts situés à l'ouest de la frontière algéro-tunisienne et dont les plus importants sont les chotts Merouane et Melghir. Concernant ce dernier site, distant d'environ 100 km de l'oasis de M'Chouneche, les observations les plus récentes de la faune odonatologique sont celles réalisées par Demnati *et al.*, (2019) qui ne mentionnent pas l'espèce.

Une pression d'observation faible dans ces régions associée au caractère discret de cette espèce sur le terrain (Boudot *et al.*, 2020), laissent supposer une répartition plus étendue que ce que les observations actuelles témoignent. On pourra dès lors se demander s'il s'agit du témoignage d'une population établie, d'un individu erratique ou du signe d'une colonisation récente. L'hypothèse la plus plausible étant alors une expansion de 100 à 500 km des populations tunisiennes vers le nord-ouest en direction de l'Algérie plutôt qu'une expansion de 1000 à 1500 km du sud vers le nord des populations du Sahara central algérien et libyen vers le nord de l'Algérie.

Des prospections plus systématiques des zones potentiellement favorables au nord du Sahara central avec oueds enclavés et gueltas seraient donc souhaitables, sur plusieurs années, afin d'affiner la répartition, de prouver l'autochtonie puis l'établissement d'éventuelles populations comme préconisé par Barbotte & Ruffoni (2018).

## Remerciements

Les auteurs adressent leurs remerciements à Philippe Lambret et Éric Durand pour leur contribution dans l'identification d'*Orthetrum ransonnetii* ainsi qu'aux relecteurs pour leurs commentaires pertinents.

## Bibliographie

- Barbotte, Q. & Ruffoni, A. (2018). Réflexion sur l'utilisation de l'autochtonie des Odonates à différentes échelles. *Revue scientifique Bourgogne-Franche-Comté Nature* 27 : 277-290.
- Bernal Sánchez, A. & Conesa-García, M. Á. (2023). Confirmación de la reproducción de *Orthetrum ransonnetii* (Brauer, 1865) (Odonata: Libellulidae) en Fuerteventura (Islas Canarias, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 73 : 199-201.
- Boudot, J.-P. (2010). Spécificités du peuplement en Odonates du nord de l'Afrique et observations récentes d'espèces remarquables (Insecta : Odonata). *Martinia* 26(3-4) : 109-122.
- Boudot, J.-P. & De Knijf, G. (2012). Nouvelles données sur les Odonates du Maroc oriental et méridional (Odonata). *Martinia* 28(1) : 1-28.
- Boudot, J.-P., Kalkman, V. J., Azpilicueta Amorin, M., Bogdanovic, T., Cordero Rivera, A., Degabriele, G., Dommangeat, J.-L., Ferreira, S., Garrigos, B., Jovic, M., Kotarac, M., Lopau, W., Marinov, M., Mihokovic, N., Riservato, E., Samraoui, B. & Schneider, W. (2009). Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula Supplement* 9 : 1-256.
- Boudot, J.-P., Monnerat, C., Juillerat, L., Feulner, G. R., Kunz, B., Corso, A., Vigano, M. & Brochard, C. (2020). Range, distribution, field identification, behaviour and exuvia description of *Orthetrum ransonnetii* (Odonata: Libellulidae). *Odonatologica*, 49(3/4) : 199-244. <https://doi.org/10.60024/zenodo.4268547>
- De Knijf, G., Billqvist, M., Van Grunsven, R., Prunier, F., Vinko, D., Trottet, A., Bellotto, V., Clay, J. & Allen, D. (2024). *Measuring the pulse of European biodiversity. European Red List of Dragonflies & Damselflies (Odonata)*. European Commission, Brussels, 46 p.
- Demnati, F., Allache, F. & Cohez, D. (2019). Contribution à la connaissance de l'odonatofaune du bassin du chott Melghir (Algérie). *Bulletin de la Société zoologique de France*, 144(2) : 95-104.
- Dijkstra, K.D.-B., Schröter, A. & Lewington, R. (2020). *Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Second edition*. Bloomsbury Publishing, London, 336 p.
- Dumont, H. J. (1978). Odonates d'Algérie, principalement du Hoggar et d'oasis du Sud. *Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie*, 114 : 99-106.
- Dumont, H. J. (2007). Odonata from the Mouydir Plateau (North Central Sahara, Algeria). *Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie*, 143 : 164-168.
- Fartas, F., Marouf, N. & Remini, B. (2017). Quantification du transport solide en suspension dans l'oued Labiod. Conséquence sur l'envasement du barrage de Foum El Gherza (Algérie). *Journal of Water and Environmental Sciences*, 1 (ICWR 2) : 198-218.
- Juillerat, L. & Monnerat, C. (2009). Odonata in southern Morocco, with first records of *Orthetrum ransonnetii* and *Sympetrum sinaiticum* (Odonata : Libellulidae). *Libellula* 28(1/2) : 97-115.
- Kottek, M., Grieser, J., Beck, C., Rudolf, B. & Rubel, F. (2006). World map of the Köppen-Geiger climate classification updated. *Meteorologische Zeitschrift*, 15(3) : 259-263. <https://doi.org/10.1127/0941-2948/2006/0130>
- Lambret, P. & Boudot, J.-P. (2009). *Nesciothemis farinosa* (Fürster, 1898) et *Orthetrum ransonnetii* (Brauer, 1865) nouveaux pour l'Arabie Saoudite et autres observations d'Odonates sur les reliefs côtiers de la Mer Rouge. *Martinia*, 25(4) : 153-155.
- Lambret, P., Boudot, J.-P., Chelmick, D., De Knijf, G., Durand, É., Judas, J. & Stoquert, A. (2017). Odonata surveys 2010–2016 in the United Arab Emirates and the Sultanate of Oman, with emphasis on some regional heritage species. *Odonatologica*, 46(3/4) : 153-205. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1040296>
- Le Roi, O. (1915). Odonaten aus der Algerischen Sahara von der Reise des Freiherrn H. Geyr von Schweppenburg. Mit einer Übersicht der nordafrikanischen Odonaten-Fauna. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 6: 609-634. <https://doi.org/10.1002/mmnd.191519150606>
- Mebarki, A. (2002). Apports des cours d'eau et bilans hydrologiques des bassins de l'est algérien. *Bulletin des sciences géographiques de l'INCT*, 10 : 45-54.
- Mebarki, A. (2003). Cartographie automatique des précipitations : application à l'est algérien. *Sciences & Technologie B*, 20 : 100-107.
- Missoum, M. (2018). *Orthetrum ransonnetii*, 1<sup>er</sup> novembre 2018, Akerrou, Algérie. <https://www.inaturalist.org/observations/212313468>

- Nowak, M. & Weihrauch, F. (2024). Forest dragonfly encounters desert dragonfly: *Aeshna cyanea* syntopic with *Orthetrum ransonnetii* on Fuerteventura, Canary Islands (Odonata: Aeshnidae). *Odonatologica*, 53(3/4): 297-306.  
<https://doi.org/10.60024/odon.v53i3-4.a3>
- Riservato, E., Boudot, J.-P., Ferreira, S., Jovic, M., Kalkman, V. J., Shneider, W., Samraoui, B. & Cuttelod, A. (2009). *Statut de conservation et répartition géographique des libellules du bassin méditerranéen*. Gland, Suisse et Malaga, Espagne, UICN, 34 p.
- Samraoui, B. & Menaï, R. (1999). A contribution to the study of Algerian Odonata. *International Journal of Odonatology*, 2(2) : 145-165.  
<https://doi.org/10.1080/13887890.1999.9748126>
- Unesco, (2025). Les systèmes oasiens des gorges du Rhoufi et d'Oued Labiod. Délégation permanente de l'Algérie auprès de l'UNESCO.  
<https://whc.unesco.org/fr/listesindicatives/6833/>  
(consulté le 08 octobre 2025).