



Note sur la Bréphode ligérienne

3 novembre 2025

Rédacteurs : Guillaume DELAUNAY (PNRLAT).

Avec l'aimable collaboration de : Antoine LEVESQUE (entomologiste).

Objet de la présente note

Cette note est un complément d'informations sur la **Bréphode ligérienne** au sein du site Ramsar.

Elle est réalisée à la demande des experts qui ont visité le site en septembre et ont souhaité des compléments d'information.

Cette note vise à préciser la validité du **critère 9** au sens de la *convention de Ramsar* pour le site **La Loire des confluences**.

Critère 9 : Une zone humide est considérée comme un site d'importance internationale si elle abrite régulièrement 1 % des individus d'une population d'une espèce ou sous-espèce animale dépendant des zones humides mais n'appartenant pas à l'avifaune.

À l'échelle de la planète, ce critère ne semble s'appliquer que sur une espèce de papillon, la Bréphode ligérienne.

Si l'on s'intéresse à un niveau biogéographique plus restreint, la candidature fait état d'autres espèces à considérer : *Castor fiber*, *Gomphus graslinii*, *G. simillimus*, *Platycnemis acutipennis*, *Ophiogomphus cecilia*, *Oxygastra curtisii*, *Stylurus flavipes*... en effet, ces espèces atteignent 1%, ou plus, à l'échelle soit du paléarctique occidental européen, soit du domaine atlantique de l'Union européenne, soit du niveau national. La présente note ne vise pas ces espèces pour lesquelles l'avis du CNPN est attendu.

Informations préliminaires : la Bréphode ligérienne

La **Bréphode ligérienne**, dénomination à privilégier, porte plusieurs noms vernaculaires. On recense ainsi également la **Bréphine ligérienne** (assez couramment) et la **Bréphode du Verdiau** (plus rarement). Le site internet *Moths and Butterflies of Europe and North Africa* de Paolo Mazzei, Daniel Morel, Raniero Panfili (coordinateurs) donne aussi le nom vernaculaire de **Secrète**.

En termes scientifiques, son nom linnéen varie selon les sources consultées. Le nom actuellement valide est *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870). On trouve dans la littérature d'autres combinaisons comme *Archiearis touranginii* (Sand, 1880) ou *Archiearis touranginii* (Berce, 1870). Cette espèce a initialement été décrite au sein du genre *Brephos* Ochsenheimer, 1816.

La **Bréphode ligérienne** appartient à la famille des Geometridae. Ce taxon ressemble fortement à un autre Geometridae, *Boudinotiana notha*. D'un point de vue anatomique, ces espèces se distinguent extérieurement par la taille (*B. touranginii* étant plus petite) et par les antennes des mâles (ceux de *B. touranginii* ayant des antennes aux pectinations moins nombreuses et moins longues), entre autres.



Fig. 1 : Mâle, Saint-Laurent-de-Levézou (Aveyron), 7 avril 2008. Photo Alexis Borges sur Lepinet.fr. ©



Fig. 2 : Chrysalides obtenues d'élevage, Cher, 29 mai 2010. Photo Antoine Lévêque sur Lepinet.fr. ©

« Récemment redécouverte et son statut d'espèce réhabilité, la répartition européenne de *B. touranginii* reste encore à préciser. En dehors de notre pays, elle a été signalée en Espagne et trouvée récemment en Allemagne dans la vallée du Rhin. En France, elle est très localisée sur les bords de Loire. Présente aussi sur la Doller, l'Ill et les bords du Rhin dans le Haut-Rhin. Plus petite mais aux couleurs plus vives que *A. notha*, elle est discrète et localisée en plaine aux bords des rivières. Elle vole autour des chatons de sa plante nourricière : le saule rouge. La chenille se développe sur les grands sujets âgés de *Salix purpurea*. La chrysalide hiverne dans un cocon. La conservation des berges inondables propices à sa plante est indispensable au maintien de cette espèce. »

Source : Oreina.org

Méthodologie et limite de l'exercice

Echanges avec un expert

Pour préparer cette note, un échange a eu lieu courant septembre 2025 avec Antoine Lévêque, entomologiste et expert auprès du CSRPN de la région Centre Val de Loire. Il a communiqué des informations quant à la biologie de l'espèce et des esquisses de méthodologie à mettre en œuvre pour évaluer cette espèce. Nous lui devons également la transmission d'une abondante littérature spécialisée sur cette espèce.

Il y a plusieurs limites d'expertise technique, qui sont sources de difficultés quant à l'évaluation de la population locale par rapport à l'ensemble de la population mondiale du taxon considéré.

- Difficulté d'accès aux données naturalistes

Au moment de la rédaction de la note, la base de données naturaliste nationale de l'INPN a été attaquée par des pirates informatiques. Il en découle qu'il est impossible d'exploiter les données numérisées disponibles dans cette base de données.

Par ailleurs, du fait de cette inaccessibilité, les données récentes concernant l'espèce n'ont pas été numérisées dans cette base nationale et ne sont donc pas exploitables au travers de cette source.

- Stratégie de contournement de cette difficulté d'accès aux données naturalistes : le GBIF pour une première vue mondiale

Ne pouvant pas accéder aux données nationales disponibles dans la base de données de l'INPN, nous avons recherché l'utilisation des données disponibles dans la base de données mondiale du **GBIF**. Cette base de données internationale à deux intérêts :

- Exploiter l'ensemble des données possibles à l'échelle de la planète
- Exploiter l'ensemble des données nationales disponibles entre 1980 et 2025.

- Stratégie de contournement de cette difficulté d'accès aux données naturalistes : les bases expertes de niveau national : OREINA.org

Les données sont accessibles à :

<https://oreina.org/artemisiae/observatoire/index.php?module=fiche&action=fiche&d=hetero&id=643451>

- *Stratégie de contournement de cette difficulté d'accès aux données naturalistes : les bases expertes de niveau national : LEPINET.fr*

Les données sont accessibles à :

<https://www.lepinet.fr/especes/nation/lep/index.php?id=31975>

- *De la qualité des données exploitables, limites de l'expertise naturaliste*

Les données sont souvent partielles et elles n'ont de précision que la localisation et la détermination taxonomique.

Il faut noter qu'il n'y a pas de dénombrement lié à chaque observation. Aussi, il est impossible d'évaluer une proportion populationnelle sur le site Ramsar.

C'est souvent le cas dans le domaine de l'étude des invertébrés, espèces petites par la taille, souvent nombreuses en quantité, et souvent contactées par quelques individus.

L'évaluation de la proportion de l'espèce dans le site Ramsar est donc réalisée statistiquement via une proportion de nombre de sites d'observations dans le site par rapport au nombre de sites vus dans le monde ou en France.

Première analyse : Données disponibles sur Lepinet et Oreina

Ces deux bases de données nationales permettent d'obtenir des cartes de répartition de l'espèce. Les résultats sont différents en termes chorologiques, cela s'explique par le fait que les lots de données analysés sont différents. A quelques exceptions, on peut considérer que les cartes sont semblables.

- *LEPINET*

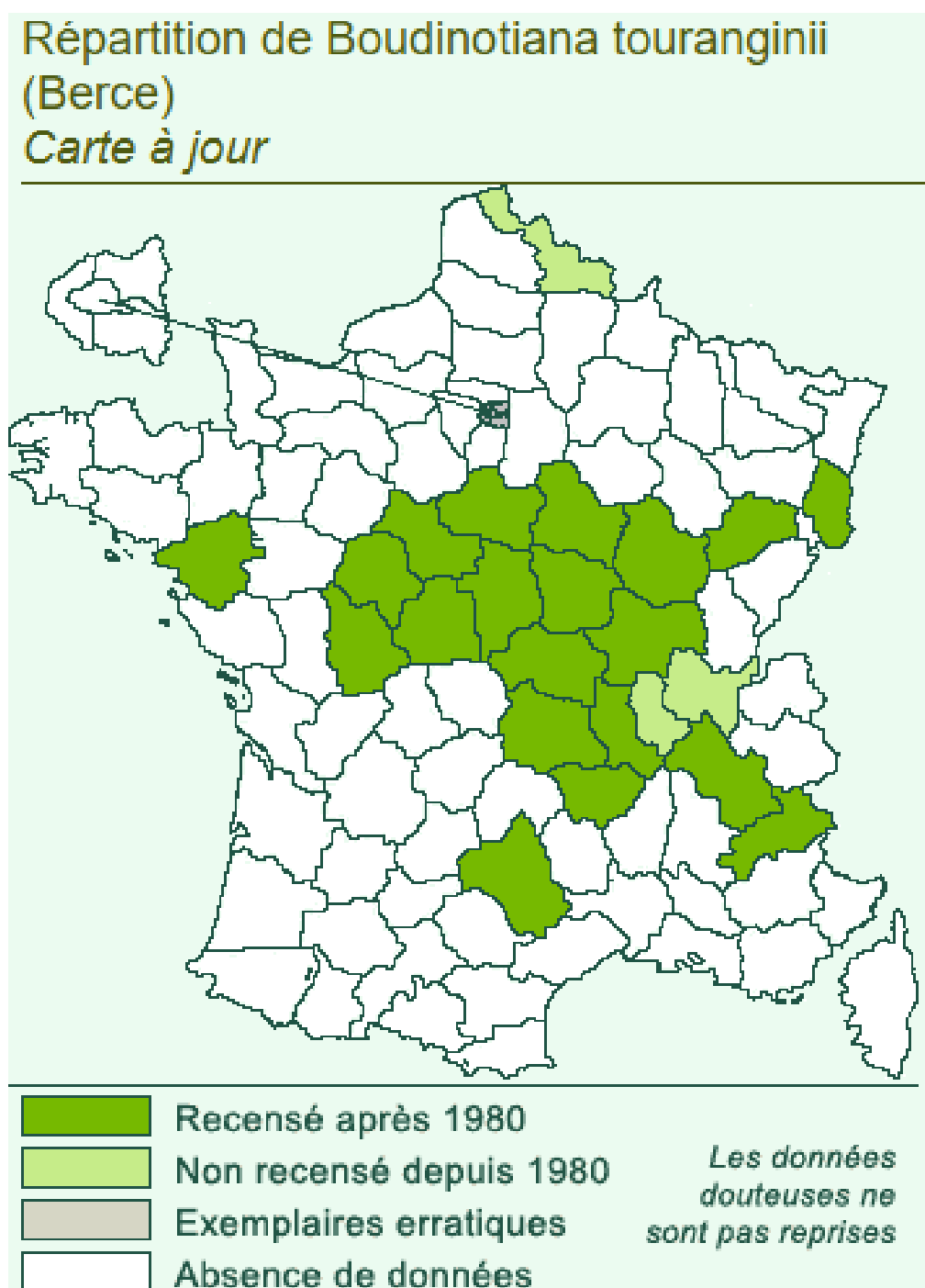


Fig. 3 : Carte issue de *Lepinet* (export du 29/10/2025).

La dernière donnée visualisable sur ce site concernant la touraine est mentionnée telle que « *Lévêque (Antoine) & Faucheux (Franck), 2009.- Boudinotiana touranginii, nouvelles données collectées par le GIL-Centre. Communication personnelle, mars 2009.* »

- OREINA

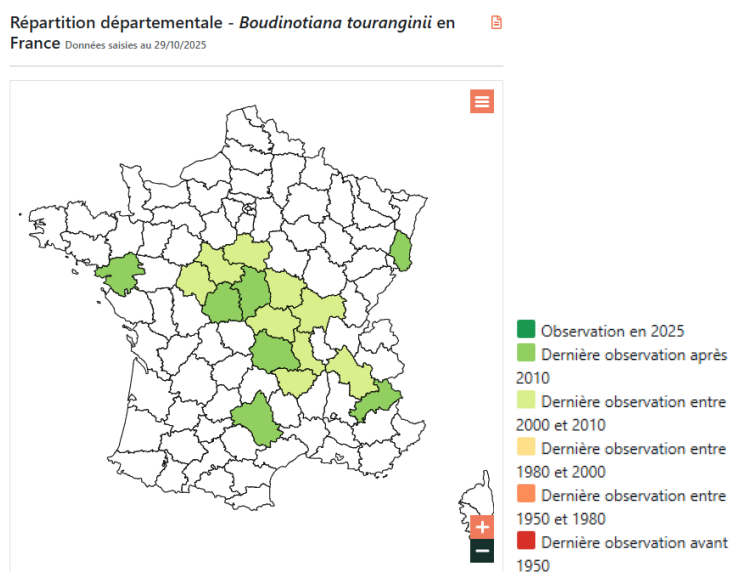


Fig. 4 : Carte de répartition départementale issue d'Oreina (export du 29/10/2025).



Fig. 5 : Carte de répartition en mailles 10*10 km Lambert93 issue d'Oreina (export du 29/10/2025).

PREMIERE CONCLUSION PARTIELLE :

Ces bases, bien que précises géographiquement, utilisent des lots de données plus réduits (environ 4 fois moins). Elles ne présentent pas de données dans le secteur proposé Ramsar *Loire des confluences*.

Seconde analyse : Données disponibles sur le *Gbif* entre 1980 et 2025 sur le GBIF

La cartographie mondiale du GBIF de la Bréphode permet la visualisation de 194 données ouest européennes pour la période 1980-2025, soit 45 ans.

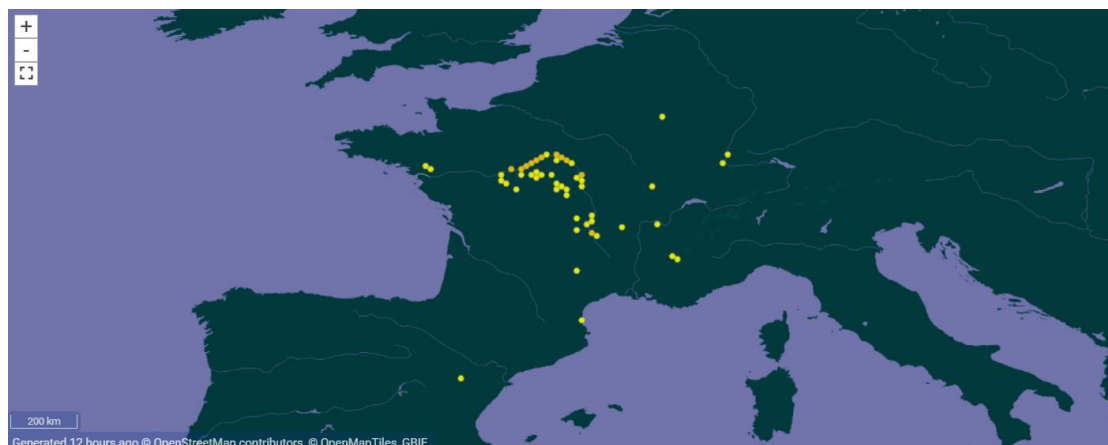


Fig. 6 : Extrait du GBIF du 21/10/2025.

En zoomant la carte sur le secteur d'étude, deux données sont présentes sur le territoire du site Ramsar.

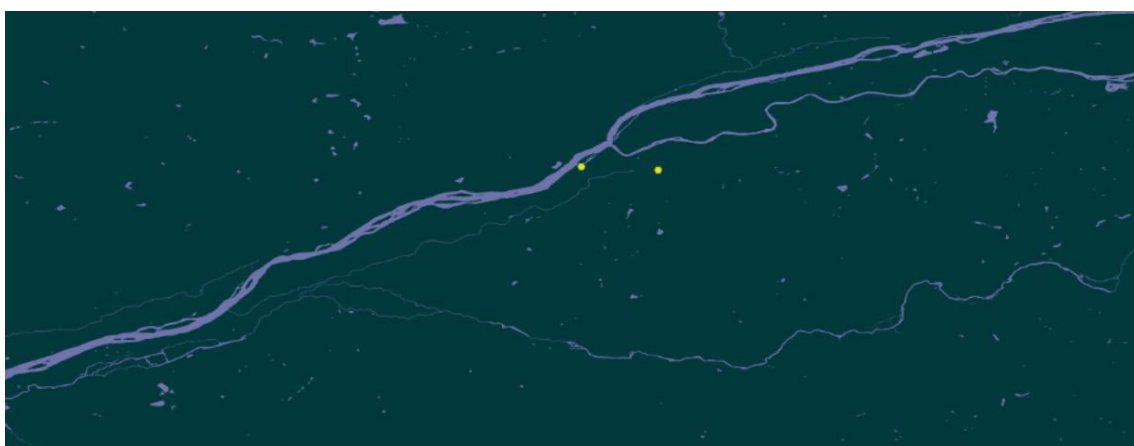


Fig. 7 : Confluence Loire-Cher : 2 localités. Extrait du GBIF du 21/10/2025.

En termes de **répartition mondiale**, l'espèce est présente : en France (192 données), en Espagne (1 donnée), en Allemagne (2 données). Il s'agit d'une **quasi-endémique** française.

SECONDE CONCLUSION PARTIELLE :

On peut réaliser le calcul suivant : 2 stations locales divisé par les 194 stations mondiales.

On atteint le taux de **1.03 % des populations mondiales** présentes dans le site.

BIBLIOGRAPHIE SELECTIONNEE

Littérature scientifique utilisée

Bator (David), 2012.- Découverte de *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870) en Loire-Atlantique dans une station dépourvue de Saule pourpre (Lepidoptera Geometridae Archiearinae). Alexanor, 25 (4), 2011 : 203 - 206.

Bérard (Roland), 2000.- *Archiearis touranginii* Sand [1880], nouvelle espèce distincte d'*Archiearis notha* Hübner. Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 69 (6) : 142-144.

Colomb (Claude), 2005.- Nouvelles données sur les premiers états et sur la géonémie de quelques espèces de Lépidoptères. Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 2005, 74 (2) : 44-54.

Ducept (Samuel), 2012.- Première mention pour le Poitou-Charentes de *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870). Alexanor, 25 (4), 2011 (2012) : 195-198.

Fournier (François), 2008.- Observation de *Boudinotiana touranginii* (Berce 1870) à plus de 800 m d'altitude dans le Puy-de-Dôme (Lepidoptera, Geometridae). Arvernis (2008), 43 - 44 : 13 - 14.

Fournier (François), 2016.- Nouvelle présence de *Boudinotiana touranginii* (Berce 1870) en dehors de l'axe de l'Allier, dans le Puy-de-Dôme (Lepidoptera, Geometridae). Oreina n°34, juin 2016 : 45.

Jacob (Gérard), 2012.- Découverte de *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870) dans l'Yonne et en Côte-d'Or (Lepidoptera Geometridae Archiearinae). Alexanor, 25 (4), 2011 (2012) : 210-212.

Leraut (Patrice), 2002.- Contribution à l'étude des *Archiearis* Hübner et genres apparentés (Lepidoptera, Geometridae). Bulletin de la Société entomologique de France, 107 (4) : 349-358, 18 fig., 1 pl. coul.

Lévêque (Antoine) & Fauchaux (Franck), 2010.- Mise à jour de la répartition de *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870) en région Centre : nouvelles stations pour le Loiret et découverte de l'espèce dans le Loir-et-Cher, l'Indre et l'Indre-et-Loire (Lep. Geometridae). Oreina n°8, janvier 2010 : 17 - 21

Lévêque (Antoine), 2011.- Contribution à la connaissance des premiers états de *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870), la Bréphine ligérienne (Lep. Geometridae). Oreina n° 15, septembre 2011 : 10 - 14.

Lévêque (Antoine), 2018.- La Bréphode ligérienne, papillon discret de nos vallées. Recherches naturalistes en Région Centre-Val de Loire, N°6 N.S. – juillet 2018 : 42-43.

Lévêque (Antoine), Fauchaux (Franck), Fournier (François), HERVILLARD (Jean-François), 2006.- Redécouverte de *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870) en région Centre et présence de l'espèce en Auvergne (Lepidoptera Geometridae Archiearinae). L'Entomologiste, 2006, tome 62, n°5-6 : 161-165.

Maurel (Nicolas), 2014.- Une première mention de *Boudinotiana touranginii* (Berce, 1870) en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Lep. Geometridae), Oreina n°27, septembre 2014 : 10-12.

Morel (David), 2011.- Les *Archiearinae* de Saône-et-Loire (Lep. Geometridae), Oreina n°14, juin 2010 : 40-41.

Webgraphie (liens)

Moths and Butterflies of Europe and North Africa

LEPINET lepinet.fr - *Boudinotiana touranginii* - La Bréphine ligérienne (*Archiearis touranginii*)

OREINA [Boudinotiana touranginii](#)