

## Analyse d'ouvrage

### Distribution Atlas of European Trichoptera, 2018

Auteurs : P. Neu, H. Malicky, W. Graf & A. Schmidt-Kloiber, 2018, 891 pages. Éditeur ConchBooks, imprimerie Těšínská Tiskárna (une des plus anciennes imprimeries de la République Tchèque selon le site internet de l'entreprise). ISBN 978-3-939767-93-0

Prix : 168 € achat possible sur le site de l'éditeur<sup>i</sup>

Gros livre de format 24,5 x 17,5 x 5 cm, 2,3 kg, cartonné, reliure solide, comporte en couverture un fond couleur de la carte de distribution d'*Oligostomis reticulata* (Linnaeus, 1761) accompagnée d'une magnifique peinture de l'adulte réalisée par Martina Zwanziger. Bravo ! en particulier pour le rendu des reflets sur les ailes !! Le livre comprend aussi quatre pages comportant chacune huit ou neuf photos de Trichoptères adultes. L'essentiel de l'ouvrage est constitué de cartes de répartition.

Ce gros volume constitue le N° 84 de la série «Die Tierwelt Deutschlands », un peu l'équivalent de la série Faune de France. Il est accompagné d'un Errata & Addenda de 6 pages, dont plusieurs cartes de remplacement.

Le projet de l'atlas de distribution des Trichoptères européens (sigle anglophone DAET) fait partie du projet BioFresh financé par l'Union européenne de 2010 à 2014<sup>ii</sup>. Une réserve financière de ce vaste projet BioFresh consacré à la biodiversité des eaux douces, ainsi qu'une subvention de l'université de Duisburg-Essen, ont été consacrées à l'acquisition de données sur les Trichoptères adultes. Les auteurs de ce livre annoncent qu'à terme ces informations sur les Trichoptères d'Europe seront disponibles sur le site de BioFresh.

L'acquisition de données sur la répartition des espèces est un des fondements pour l'établissement des listes rouges selon les critères de l'UICN. Ce projet porte aussi explicitement l'ambition de dresser ultérieurement une liste rouge des Trichoptères européens.

La matière de cet ouvrage est fondée sur le travail de 83 spécialistes de cet Ordre qui ont communiqué des données (sur les 129 contactés, certains n'ayant fourni que des données sur les larves, phase non prise en compte pour la réalisation des cartes). Des informations de plusieurs institutions, ainsi que des sources bibliographiques, sont venues grossir cette importante base de données comprenant au total environ 450 000 enregistrements de Trichoptères adultes. La matrice de travail comprend des informations datées, allant de 1793 à 2017, provenant de 55 000 sites différents et dans 50 pays. Le niveau de connaissance n'est pas homogène sur l'ensemble de l'aire d'étude. La zone de l'Europe centrale est jugée bien inventoriée alors que le territoire de l'hexagone fait partie des pays déficients en informations. Les auteurs ont (re)découvert que le nombre d'espèces inventoriées était plus grand à proximité du lieu de résidence des observateurs. Ajoutons, au moins pour les données françaises, que les zones bien inventoriées peuvent aussi correspondre aux lieux privilégiés de vacances estivales de certains collecteurs amateurs. La faunistique est en France largement portée par des amateurs...

L'aire concernée par l'ouvrage comprend l'Europe au sens large, limitée à l'Est par l'Oural, ainsi que les Îles Canaries, les Açores, une vaste zone de l'Afrique du Nord et du Proche-Orient et la Turquie. Ce projet s'est réalisé pendant sept années et a **nécessité un travail gigantesque** d'harmonisation des données, de compléments de géo-référencements, de

vérifications, de choix taxonomiques (espèces douteuses : surtout des espèces nommées par Navás, et des espèces dont, selon les auteurs, le statut est incertain ou nécessite des compléments d'études : la plupart de celles citées par Oláh et ses auteurs associés).

Les cartes de distribution (deux cartes par page, soit 796 pp) concernent 1708 taxons, 1582 espèces et 124 sous-espèces, puisque les auteurs valident ce dernier niveau taxonomique. Les cartes sont ordonnées par famille puis par espèce, le tout selon un ordre alphabétique bien pratique pour rechercher la carte d'une espèce sans passer par l'index.

Un jeu de 27 cartes montre la présence des informations recueillies sur chaque famille. Des aires de répartition se dessinent clairement.

Les nuages de points générés par le jeu de données dessinent aussi pour chaque espèce une ou plusieurs aires d'occupation très riches en enseignements. Il faudrait tout de même nuancer ces aires de répartition et ces zones de densité des données, au moins pour les territoires français en raison du très faible nombre d'entomologistes étudiant ou récoltant les adultes de Trichoptères, comparativement aux Coléoptères ou aux Lépidoptères. La carte de *Limnephilus marmoratus* est assez évocatrice puisque l'espèce semble s'obstiner à ne pas être présente en France le long de la frontière avec la Belgique, alors qu'elle semble largement présente dans ce pays ainsi qu'aux Pays-Bas. L'aire de répartition souligne la frontière entre la France et la Belgique. Est-ce le reflet de deux situations environnementales radicalement différentes pour cette espèce ? La taille des ronds rouges qui indiquent la présence d'une espèce induit peut-être aussi une perception de forte présence en particulier sur des pays de petite surface comme la Belgique ou les Pays-Bas (c'est encore le cas de la carte de *Limnephilus marmoratus*). Mais la réalisation d'une carte plus grande - une par page par exemple au lieu de deux - aurait sans doute rendu la production du livre encore plus compliquée vu le nombre de taxons traités.

On pourra regretter que les stations types n'aient pas été indiquées par un sigle particulier, et manifestement n'ont parfois pas été intégrées dans la base de données, *Tricholeichiton fagesi* par exemple (station type Montpellier, secteur urbanisé aujourd'hui), *Parasetodes respersella* Rambur, 1842 « environs de Paris » ... Ce type d'indication aurait aussi montré, par exemple, que *Beraemyia squamosa* Mosely, 1930 est décrit (y compris le genre) à partir de spécimens de France (Pyrénées-Atlantiques et Alpes-Maritimes) mais que les données disponibles sur cette espèce sont essentiellement situées en Italie.

Il manque peut-être des informations -dans le cadre « Species remarks » situé sous chaque carte sur des espèces dont les observations sont peu nombreuses. Par exemple les données de *Setodes uranius* Navás, 1916 sont-elles récentes ou seulement très anciennes ? Mais traiter ce genre de questions aurait peut-être prolongé la gestation de ce livre d'une ou plusieurs autres années.

Cet ouvrage m'apprend beaucoup sur toute une partie de la faune des Trichoptères d'Europe orientale et que je ne verrai sans doute jamais. Je conseille vivement ce livre aux naturalistes, photographes, qui souvent me questionnent sur l'écologie et la répartition des espèces de Trichoptères, mais aussi aux nombreux hydrobiologistes de bureaux d'études privés ou institutionnels, qui ont très souvent une idée bien vague de la répartition des espèces de Trichoptères.

Ce livre pourrait être un bon stimulant pour compléter l'inventaire et la répartition des Trichoptères des pays peu ou insuffisamment connus comme la France, l'Espagne, le Portugal, la Pologne, les Pays Baltes, la Biélorussie, la Russie, l'Ukraine, la Roumanie ou la Ser-

bie, ....mais malheureusement son prix d'achat est peu en adéquation avec le revenu moyen dans la plupart de ces pays, ce qui ne favorise pas la circulation rapide des connaissances au sein des réseaux d'entomologistes<sup>iii</sup>.

L'entomologiste, surtout s'il est amateur, est certes un être irraisonnable pour s'intéresser à des êtres vivants aussi petits et sans intérêt apparent, mais il est parfois contraint de faire des choix économiques. Je suis très reconnaissant envers Monsieur le Dr. Carsten Renker, éditeur du livre (ConchBooks), d'avoir envoyé gracieusement un exemplaire à l'Opie, sans quoi, en raison de son prix, je n'aurais jamais pu consulter rapidement **cet imposant travail qui fait faire un grand bond dans la connaissance** de la répartition des espèces de Trichoptères d'une grande partie de la région paléarctique occidentale.

Gennaro Coppa

NDLR : la contribution de l'inventaire des Trichoptères de France à ce programme DAET datant de 2010-2011, le lecteur pourra se référer au site <http://www.opie-benthos.fr> pour y consulter les mises à jour intervenues depuis cette période et les résultats des travaux concernant la connaissance de la distribution nationale métropolitaine de cet ordre d'insectes.

---

<sup>i</sup> <https://www.conchbooks.de/?t=53&u=43421>

<sup>ii</sup> <http://www.freshwaterbiodiversity.eu/>

<sup>iii</sup> voir Insee : [https://www.insee.fr/fr/statistiques/fichier/3197285/FPORSOC17p4\\_F6.4.pdf](https://www.insee.fr/fr/statistiques/fichier/3197285/FPORSOC17p4_F6.4.pdf)