

Coordinateur : Michel CHOVET (corédacteur)

Jacques LE DOARÉ (corédacteur)

Participants :

Jean-Yves LÉCUREUIL (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement – DREAL Centre)

Sylvain MANGOT (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement – DREAL Centre)

Citation :

CHOVET M. (coord.), LE DOARÉ J., 2012 – Liste de présence des Plécoptères de la région Centre : 313 - 317, *in* Nature Centre, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2014 – Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacés de la région Centre. Nature Centre éd., Orléans, 504 p.

FAUNE

Perles

(Plécoptères)

Le nouvel inventaire des Plécoptères de France (INVP) a véritablement débuté en 2000. Son comité de pilotage est rattaché au groupe « Benthos » de l'Office pour les Insectes et leur environnement (OPIE). La coordination nationale est assurée par Jacques LE DOARÉ tandis que le Dr Gilles VINÇON en est le référent scientifique.

Associé à celui des Éphéméroptères, l'INVP dispose du site Internet <http://www.opie-benthos.fr>, du bulletin annuel d'information BENTHOS destiné à tous les collecteurs ainsi que de la revue scientifique EPHEMERA consacrée aux insectes aquatiques.

L'inventaire des Plécoptères de la région Centre

Les Plécoptères de la région Centre sont mal connus et ont fait l'objet de peu de travaux. À la fin du XIX^e siècle MARTIN (1892) a prospecté le sud du département de l'Indre, tandis qu'au début du XX^e siècle, LACROIX (1919, *in* DESPAX 1951) parcourt les fleuves et cours d'eau d'Indre-et-Loire. Plus récemment DESPAX (1951), dans le *Premier inventaire de la faune de France*, et AUBERT (1959) rapportent quelques autres captures réalisées, en particulier le long de la Loire. Enfin, en prélude du nouvel inventaire national (début d'enregistrement des données fixé à 1994), LE DOARÉ et VINÇON (2005) ont réalisé la dernière synthèse des données bibliographiques sur ces insectes, avec mise à jour des nomenclatures et validation des espèces citées.

Cet inventaire est confronté à deux types de difficultés :

- d'une part, les outils actuels d'observation ne permettent pas de distinguer les larves des espèces françaises de Némouridés et de Leuctridés. Cependant, la proportion d'espèces identifiables au stade larvaire reste plus élevée en région Centre que dans les régions de montagne à la faune plus riche;
- d'autre part, les listes faunistiques utilisées pour réaliser des inventaires d'invertébrés rentrant dans les protocoles de détermination de la qualité biologique des eaux et des cours d'eau dans le cadre de divers réseaux, depuis une quarantaine d'années. Ces inventaires sont établis en période d'étiage (juillet à septembre en général), ce qui ne permet pas de récolter les échantillons à toute période de l'année. De plus, jusqu'en 2005, les très petits cours d'eau étaient négligés par ces réseaux de mesures, accentuant encore les biais d'échantillonnage. Ceci a donc conduit à une nette sous-évaluation de la présence des Plécoptères en région Centre jusqu'au démarrage de l'INVP.

Le travail de ces dernières années, effectué par des collecteurs participant à l'INPV, a enrichi notre connaissance des Plécoptères de la région : des listes partielles d'espèces ainsi que leur répartition géographique sont disponibles sur le site Internet et des travaux particuliers commencent à être publiés dans la revue EPHEMERA.

Un ou plusieurs exemplaires de chacune des espèces recensées depuis 1997 dans les départements de la région ont été vérifiés, déposés et répertoriés dans la collection centrale de l'INPV.

Menaces spécifiques

Les menaces qui pèsent sur les Plécoptères de la région concernent avant tout les milieux aquatiques soumis à pressions foncières et agricoles, et notamment la création de plan d'eau. Ce sont :

- d'une part les ruisseaux et ruisselets de tête de bassin en secteur forestier, y compris ceux qui peuvent s'assécher plusieurs mois dans l'année que l'on néglige habituellement, mais où les espèces univoltines¹ présentes peuvent réaliser leur cycle complet de développement sans contrainte (ex : *Capnia bifrons*);
- d'autre part les grands cours d'eau de plaine, peuplés d'espèces qui leur sont propres. Ainsi, la protection du milieu physique dans les zones de source devrait être une priorité pour les acteurs de l'environnement.

Méthodologie

La liste des espèces des Plécoptères de la région Centre, présentée ci-après, se réfère à la nomenclature de l'Inventaire national consultable sur le site internet du programme d'inventaire des Éphémères de France (<http://www.opie-benthos.fr>).

L'abondance globale d'un taxon peut être appréciée par le décompte des rivières où il est présent (près de 200 cours d'eau visités dans la région Centre). Il n'y a pas eu de méthode particulière de prospection, celle-ci s'est faite au hasard des études et des déplacements, avec les biais inhérents.

En 2012, aucun statut de protection n'a été publié pour la faune des Plécoptères de France. Néanmoins, dans le cadre du nouvel inventaire, LE DOARÉ (2006) suggère de porter une attention particulière aux grandes espèces de Perlidés et Perlodidés de métropole et aux espèces fluviales, notamment les Taenioptérygides.

Bilan de la liste

À ce jour, la région Centre compte 23 espèces bien identifiées de Plécoptères (dont une espèce non revue depuis plus de 20 ans) sur les 177 qui sont répertoriées dans le dernier bilan de la faune de France de LE DOARÉ & VINÇON (2005). La faune de la région est donc assez pauvre, alors que les massifs montagneux des Alpes ou des Pyrénées hébergent près d'une centaine d'espèces, dont beaucoup sont endémiques.

En région Centre, le Cher et l'Indre sont les plus riches avec 16 à 20 espèces, tandis que l'Eure-et-Loir et l'Indre-et-Loire ne comportent que 8 à 10 espèces identifiées à ce jour.

Les deux familles les plus fréquemment récoltées, à l'état larvaire, sont les Leuctridés (relevées dans environ 30 % des cours d'eau) et les Némouridés (relevées dans environ 25 % des cours d'eau).

Le genre *Isoperla* est le plus répandu (relevé dans 16 % des cours d'eau), il est présent dans tous les départements de la région Centre.

La Loire moyenne et ses plus grands affluents, abritent plusieurs espèces rares ou disparues des autres fleuves français ou européens : *Isogenus nubecula*, *Isoperla obscura* (Perlodidés) et *Xanthoperla apicalis apicalis* (Chloroperlidés).

¹ espèce qui ne se reproduit qu'une fois par an

Enfin, il convient de mentionner spécialement des genres (et espèces) que l'on peut qualifier de sensibles, appartenant à quatre familles et récoltés dans moins de 10 cours d'eau de la région : *Perla* (Perlidés), *Perlodes microcephalus* (Perlodidés), *Brachyptera monilicornis* (Taénioptérygides) et *Siphonoperla torrentium* (Chloroperlidés). Les cours d'eau suivants qui les hébergent mériteraient en conséquence beaucoup d'attention : la Joyeuse - affluent de l'Arnon, la Petite Sauldre et ses petits affluents du Pays-Fort, Layon et affluents du Mocquart, dans le département du Cher, et l'Indre (des sources à l'entrée de La Châtre), le Bouzantin, la Gargillesse et la Bouzanne - en amont de Cluis dans le département de l'Indre.

D'autres espèces ont été trouvées aux marges sud de la région Centre et pourraient aussi y être présentes. Il s'agit de *Brachyptera braueri* (Taénioptérygides), espèce fluviatile, de *Capnioneura mitis* (Capnidés) et des Némouridés tels qu'*Amphinemura sulcicollis*, *Nemurella pictetii*, *Protonemura meyeri*, *Protonemura risi* et les *Nemoura* du groupe *marginata*.

Les 23 espèces de la liste ont été classées de la manière suivante dans les différentes catégories :

- non menacée (NM) : 3 espèces ;
- menacée (M) : 3 espèces ;
- données insuffisantes : (DD) : 17 espèces.

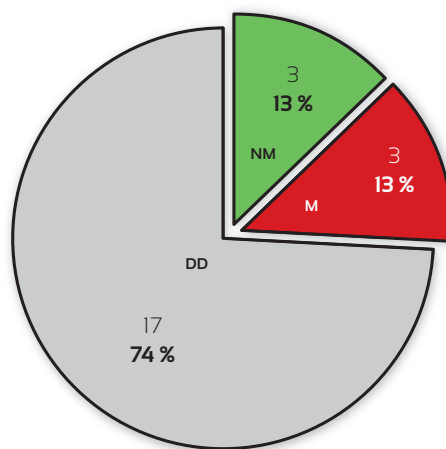


Figure 1
Répartition des espèces de plécoptères présentes en région Centre, en fonction de leur catégorie de menace.

PERLODIDÉS

- M** *Isogenus nubeculum* (Newman, 1833)
Espèce fluviatile : Loire (18, 45, 41, 37), Allier (18). Elle a été citée antérieurement de l'Anglin (36) par MARTIN (1892).
- DD** *Isoperla grammatica* (Poda, 1761)
Espèce sans doute la plus commune de la famille des Perlodidés, recensée de manière sûre dans une douzaine de cours d'eau (18, 36, 41, 45). (ill. p. 317).
- DD** *Isoperla obscura* (Zettersfeldt, 1840)
Espèce fluviatile de la Loire (41, 45), non retrouvée depuis 1986. Citée anciennement de la Loire à Joué-lès-Tours (37) par LACROIX (1919).
- DD** *Perlodes microcephalus* (Pictet, 1833)
Colonise la Petite Sauldre (18, 41) et l'Indre amont (18). Présence à confirmer, après la récolte de jeunes larves dans la Joyeuse (18) et la Bouzanne (36). Cité précédemment du département de l'Indre par MARTIN (1892).

PERLIDÉS

- DD** *Perla abdominalis* Burmeister, 1839 ||| DZ
Espèce recensée dans la Joyeuse (18), l'Indre et la Gargillesse (36). Mentionnée dans cette dernière par MARTIN (1892).
- DD** *Perla marginata* (Panzer, 1799) ||| DZ
Espèce présente dans la Gargillesse, rivière déjà citée par MARTIN (1892), et un cours d'eau proche, le Bouzantin (36).

CHLOROPERLIDÉS

- DD** *Siphonoperla torrentium* (Pictet, 1841)
- M** *Xanthoperla apicalis apicalis* (Newman, 1836) ||| DZ
Espèce fluviatile (18, 37, 41, 45) : Loire, Allier, Cher, Vienne. Citée anciennement de l'Indre par MARTIN (1892) et de l'Indre-et-Loire par LACROIX (1919).

TAÉNIOPTÉRYGIDÉS

- DD** *Brachyptera molinicornis* (Pictet, 1841)
Recensé dans l'Arnon (18) et la Gargillesse (36).
- NM** *Brachyptera risi* (Morton, 1896)
Espèce relativement commune (présente dans 7 % des cours d'eau) dans les ruisseaux forestiers (18, 28, 36, 45) et présente également dans la Loire (45). Déjà citée par MARTIN (1892) dans le département de l'Indre.
- NM** *Taeniopteryx nebulosa* (L. 1758)
Présent dans 11 moyens et grands cours d'eau (18, 36, 37, 41, 45). Cité aussi par MARTIN (1892) dans le département de l'Indre.
- NM** *Taeniopteryx schoenemundi* (Mertens, 1923)
Présent dans 9 moyens et grands cours d'eau (18, 28, 36, 37, 41, 45).

NÉMOURIDÉS

- DD** *Amphinemura standfussi* (Ris, 1902)
Identifié dans deux ruisseaux : la Gargillesse (36) et le ruisseau de l'Étang du Four (45). Mais le genre a été recensé dans 17 cours d'eau pour les six départements de la région (soit 8 %).
- DD** *Nemoura avicularis* Morton, 1894
Rencontré dans la Gargillesse et le Bouzantin (36).
- DD** *Nemoura cinerea* (Retzius, 1783)
Espèce commune (présente dans plus de 9 % des cours d'eau) dans tous les départements.
- DD** *Nemoura lacustris* Pictet, 1865
Disséminé : présent dans un fossé affluent de l'Arnon (18), dans le ruisseau de Grandmaison (28), dans la Vienne (37) et dans le ruisseau de l'Étang du Four (45).

DD *Protonemura intricata* (Ris, 1902)

Genre répertorié dans les ruisseaux (3 %). Espèce identifiée dans le Pays-Fort et un affluent de la Joyeuse (18), le Bouzantin, la Fortune et la Gargillesse (36).

CAPNIIDÉS

DD *Capnia bifrons* (Newman, 1839)

||| DZ

Présent dans les ruisseaux de la Bertherie, de la Foresterie (18), dans le Cuzion près d'Éguzon (36), dans le Gratteloup (41), dans la Rigole de Bouza et l'affluent de la Trézée, en Puisaye (89). Cité anciennement par MARTIN (1892) dans le département de l'Indre.

LEUCTRIDÉS

DD *Leuctra fusca* (L., 1758)

Espèce commune (18, 28, 36, 41, à confirmer pour le 45). Citée auparavant par MARTIN (1892) dans le département de l'Indre.

M *Leuctra gallica* Aubert, 1953

Espèce trouvée dans la Vienne (37).

DD *Leuctra geniculata* (Stephens, 1836)

Espèce très commune dans tous les départements (présente dans 27 % des cours d'eau).

DD *Leuctra hippopus* Kempny, 1899

Espèce présente dans la Gargillesse (36).

DD *Leuctra nigra* Olivier, 1811

Présent dans les ruisseaux du Pays-Fort (18). Signalé anciennement dans le département de l'Indre par MARTIN (1892).

