



Le Valentin, torrent affluent du gave d'Ossau dans les Pyrénées-Atlantiques près du col d'Aubisque, est un des plus riches en diversité de Plécoptères de France et même d'Europe. - Cliché Jacques Le Doaré

Par Michel Brulin

## Inventaire des Éphéméroptères, Plécoptères et Trichoptères de France

Premières conclusions et perspectives des inventaires menés par l'OPIE sur trois groupes d'insectes aquatiques : les éphémères, perles et phryganes de France. Avec les portraits de quelques beaux individus.

L'Office pour les insectes et leur environnement, par l'intermédiaire de son groupe de travail OPIE-benthos, mène trois inventaires nationaux, destinés à mieux connaître la chorologie (répartition géographique) des espèces des Éphéméroptères, Plécoptères et Trichoptères de France. Ces programmes sont ouverts à tous. Les participants (actuellement au nombre de 287) livrent leurs données ou leurs collectes aux commissions de pilotage de ces inventaires. En voici les principaux résultats.



L'éphémère *Arthroplea congener*, découvert en 2007 en France n'est connu que d'une seule station et est considéré comme en danger critique d'extinction. - Cliché Gilles Bailly



*Ecdyonurus dispar* (Éphéméroptère Heptagénéiidé). - Cliché Jean Kardacz

### ÉPHÉMÉROPTÈRES PROGRAMME « INVFMR »

Date de démarrage : 2 août 1996. La détermination de plus de 230 000 spécimens (19 678 occurrences à ce jour), transmis par les 241 collecteurs actuels du réseau, soit une prospection de 4 310 stations, a permis :

- la description de 2 nouvelles espèces pour la science (*Baetis gadeai*, *B. pasquetorum*) et de 15 espèces nouvelles pour la France ;
- la redécouverte après plus d'un siècle d'absence de citation, de 2

espèces considérées comme disparues de France et d'autres pays européens ;

- 622 confirmations des 943 citations de présence retenues de la littérature ;
- le recueil de nombreuses données de répartition géographique dans des secteurs jamais prospectés et restés vierges de toute citation ; à ce jour, 2 125 nouvelles présences départementales pour 134 espèces réparties en 39 genres et 15 familles ; des espèces réputées « rares » apparaissent plus fréquemment.



*Leuctra kemponyi* (Plécoptère Leuctridé). - Cliché J. Le Doaré

### PLÉCOPTÈRES PROGRAMME « INVP »

Date de démarrage : 2005.

L'effort a principalement porté sur la prospection des zones géographiques non couvertes par les données de la littérature et, secondairement, des stations les plus anciennes mentionnées dans celle-ci. Les principaux résultats sont :

- un total de 13 000 données (présence d'une espèce en un lieu à une date), pour 167 espèces et sous-espèces inventoriées sur le territoire national métropolitain, dont les 4 nouvelles décrites ou observées depuis la réalisation du catalogue de 2006 (Le Doaré et Vinçon, 2006) ; seuls 7 départements (dont Paris et sa banlieue immédiate) sont vierges de données ;
- 920 confirmations de citations antérieures à l'inventaire sur les 1 350 retenues de la littérature, le nombre total de citations départementales s'élevant à 1960.

### TRICHOPTÈRES PROGRAMME « INVT »

Date de démarrage : 2002.

Enfin, ce vaste programme portant sur environ 450 espèces réputées présentes sur le territoire national métropolitain, avec le concours de 74 observateurs ayant prospecté 2 529 stations (sur 1 508 communes de 92 départements), a permis :

- la découverte de 2 espèces nouvelles pour la science et de 17 espèces nouvelles pour la France ;



*Siphonoperla montana* (Plécoptère Chloroperlidé). - Cliché J. Le Doaré



*Philopotamus montanus* (Trichoptère Philopotamidé). - Cliché G. Coppa

■ la collecte d'environ 18 250 données dont 8 600 issues de prospections au piège lumineux, permettant d'inventorier 381 espèces et sous-espèces, l'effort d'inventaire se portant principalement sur la phase adulte (16 455 occurrences) ; ces résultats ont fait l'objet d'une importante contribution au programme européen « Distribution atlas of european Trichoptera – DAET » ;

■ des précisions sur le statut de quelques espèces et la description de certaines phases du cycle vital (larves, adulte femelle) jusqu'alors inconnues.



Tous ces résultats sont portés à la connaissance du public, notamment au travers de cartes montrant la répartition de chaque espèce, ce qui était le but premier de ces programmes. Les inventaires ont aussi permis des avancées dans divers domaines : la systématique et la taxinomie, en précisant le statut de certaines espèces (levées de synonymie, redescriptions...), l'écologie (précisions sur les micromilieus colonisés), la biologie (cycle vital, période d'émergence des adultes selon l'altitude). À terme, des efforts sont à porter sur la récolte de données dans des régions encore peu prospectées (difficultés liées à la topographie des lieux, la privatisation des milieux, aux conditions climatiques...). Enfin, ces programmes

concourent, par l'apport d'un outil biologique, à l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques et ainsi à leur protection. ■

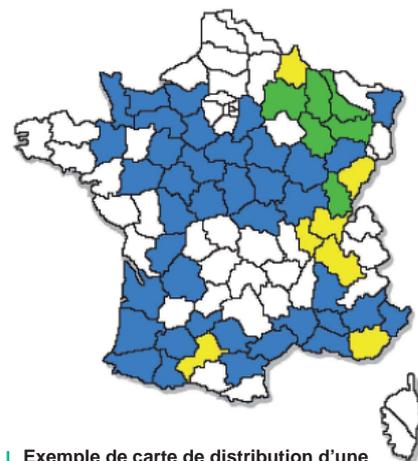
**Note** : cet article a précédemment fait l'objet d'une communication à la Journée scientifique de la Société zoologique de France « Les macro invertébrés benthiques d'eau douce ».

#### Remerciements

À tous les observateurs de nos programmes d'inventaires, aux bénévoles du groupe OPIE-benthos et tout particulièrement à Gennaro Coppa et Jacques Le Doaré qui pilotent respectivement les inventaires des Trichoptères et des Plécoptères.

#### Référence

Le Doaré, J & G. Vinçon. 2006. Les Plécoptères de France : inventaire des espèces signalées par département (Plecoptera). *Ephemera*, 7 (1) : 11-43.



#### Exemple de carte de distribution d'une espèce (ici l'éphémère *Baetis buceratus*).

En jaune : citation de présence départementale recueillie de la littérature ; en vert : citation de présence départementale confirmée par notre inventaire ; en bleu : citation de présence départementale ajoutée par notre inventaire ; en blanc : absence de citation de présence départementale.

#### Contact

Courriel : [benthos@insectes.org](mailto:benthos@insectes.org)  
OPIE-benthos BP 30 78041 Guyancourt cedex - Sur Internet à [www.opie-benthos.fr](http://www.opie-benthos.fr)



*Chaetopterygopsis maclachlani* (Trichoptère Limnephilidé). - Cliché G. Coppa