

## Chironomidés (Diptera) du Massif Central et des basses régions avoisinantes

H. Laville<sup>1</sup>  
B. Serra-Tosio<sup>2</sup>

Mots clés : Diptera, Chironomidae, faunistique, massif montagneux, plaine.

Le catalogue actualisé des Chironomidés du Massif Central français et des basses régions avoisinantes est établi à partir de travaux récents et même parfois inédits.

261 espèces, dont 60 nouvelles pour la Zone 8 (Massifs montagneux de moyenne altitude) de la *Limnofauna Europaea*, sont recensées. Le total des espèces de Chironomidés connus du Massif Central et des Pyrénées s'élève actuellement à 370.

**Chironomids (Diptera) of the Massif Central and neighbouring lowland regions.**

Keywords : Diptera, Chironomidae, faunistic, mountain, lowland.

A catalogue of chironomids from the French Massif Central and neighbouring lowland regions was produced partially from recent publications and also from unpublished records.

261 species were recorded, with 60 being new records for Zone 8 (mountain regions at mean altitude) in the *Limnofauna Europaea*. The total number of chironomid species recorded for the Massif Central and Pyrenees has now increased to 370.

Dans le cadre d'une mise à jour de la Faune des Chironomidés de France, il nous a semblé approprié d'effectuer une série d'inventaires limités aux principales zones biogéographiques de la *Limnofauna Europaea* qui intéressent le territoire : les Pyrénées (Z2), la Corse (Z3), les Alpes (Z4), les massifs de moyenne altitude (Z8), les plaines occidentales (Z13).

Le Massif Central fait partie des moyennes montagnes occidentales de l'Europe qui, avec les massifs des Vosges, de la Forêt Noire et du Jura, constituent la Zone 8 de la *Limnofauna*. Il représente la partie la plus méridionale et la plus haute de cette zone dont les altitudes maximales se situent respectivement à 1424 m (Vosges), 1493 m (Forêt Noire), 1718 m (Jura) et 1885 m (Massif Central). Les récoltes les plus intensives de Chironomidés dans le

Massif Central ont été effectuées ces vingt dernières années et concernent essentiellement :

1. Les lacs de la région de Besse-en-Chandesse dans le Puy-de-Dôme entre 880 m et 1200 m (Verneaux 1968) ;

2. Les rivières du Sud-Ouest, affluents ou sous-affluents rive droite de la Garonne :

. Bassin du Lot : Rivières Lot entre 1295 m et 26 m et Truyère à 228 m (Laville 1979, 1981 ; Brouquet-Laglaire 1985) ;

. Bassin du Tarn : Rivière Aveyron de la source (670 m) à la confluence du Tarn (80 m) (Viaud-Chauvet 1981, Laville & Viaud-Chauvet 1985) ; Rivière Tarn et son affluent l'Agout avec ses sous-affluents Dadou et Thoré entre 400 m et 74 m (Viaud-Chauvet 1981, Brouquet-Laglaire 1985) ;

. Bassin de la Dordogne : Rivière Dordogne de la source (1320 m) à la confluence avec la Gironde (90 m) (CEMAGREF 1981, Petitjean 1981).

Dans ces rivières du Sud-Ouest, seulement 19 stations, sur les 72 prospectées, sont situées au-dessus

1. Laboratoire d'Hydrobiologie, UA. 695 C.N.R.S., Université Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cédex, France.  
2. Laboratoire de Zoologie, Université de Grenoble I, Domaine Universitaire, B.P. 68, 38042 Saint-Martin-d'Hères Cédex, France.

Tableau I. Inventaire 1987 des Chironomidés du Massif Central et des basses régions avoisinantes. Les nombres renvoient aux références bibliographiques :

- romains : récoltes au-dessus et au-dessous de 500 m ;  
 soulignés : récoltes au-dessus de 500 m ;  
 italiques : récoltes au-dessous de 500 m ;  
 → : espèces nouvelles pour la zone 8 de la *Limnofauna Europaea* 1978 ;  
 • : espèces seulement signalées au-dessous de 500 m ;  
 \* : espèces non connues des Pyrénées (Laville & Vinçon 1986).

Tanypodinae (24 espèces)

- Ablabesmyia longistyla* Fitt. : (1) (4) (5) (21)  
*A. monilis* (L.) : (3) (4) (20)  
*Apsectrotanypus trifascipennis* (Zett.) : (20)  
 \* • *Arctopelopia griseipennis* (V. d. W.) : (?4)  
 • *Conchapelopia melanops* (Wied.) : (1)  
*C. pallidula* (Mg.) : (1) (4) (5) (20) (21)  
 \* • *C. viator* (K.) : (2)  
*Macropelopia nebulosa* (Mg.) : (1) (20) (21)  
*Natarsia punctata* (Fabr.) : (1) (20)  
*Nilotanypus dubius* (Mg.) : (1) (2) (4) (5) (7) (9) (21)  
*Paramerina divisa* (Walk.) : (5) (21)  
*Procladius choreus* (Mg.) : (4) (20)  
 \* *P. signatus* (Zett.) : (20)  
*Psectrotanypus varius* (Fabr.) : (1) (20)  
 • *Rheopelopia ornata* (Mg.) : (1) (21)  
 \* *Tanypus punctipennis* Mg. : (20) (21)  
 \* • *Telopelopia fascigera* (Vern.) : (6) (21)  
*Thienemannimyia carnea* (Fabr.) : (4) (5)  
*Th. geijskesi* (G.) : (5)  
 \* → *Th. lentiginosa* (Fries) : (?5) (?21)  
 → *Th. northumbrica* (Edw.) : (21)  
 \* • *Th. vitellina* (K.) : (1) (4)  
*Trissopelopia longimanus* (St.) : (21)  
*Zavrelimyia hirtimanus* (K.) : (21)

Buchonomyiinae (1 espèce)

- \* → *Buchonomyia thienemanni* Fitt. : (1) (4, sub *E. crassipes* (Pz.)) (5) (21)

Diamesinae (16 espèces)

*Boreoheptagyia legeri* (G.) (= *Heptagyia punctulata* G.) : (17) (19)

*Diamesa aberrata* Lundb. : (11) (14) (15)

*D. bertrami* Edw. : (11) (14) (15)

*D. cinerella* Mg. : (11) (14) (15) (22)

*D. hamaticornis* K. : (5) (13) (14) (15) (16) (20)

*D. incallida* (Walk.) : (14) (15)

\* *D. insignipes* K. : (10) (14) (15) (21)

*D. latitarsis* G. : (2)

\* *D. permacra* (Walk.) : (14) (15)

*D. tonsa* (Hal.) (= *thienemanni* K.) : (2) (10) (11) (14) (15) (20) (?21) (22)

*D. zernyi* Edw. : (10) (11) (14) (15)

*Potthastia gaedii* (Mg.) : (1) (4) (5) (9) (?12) (?14) (?15) (21)

*Potthastia longimanus* K. : (1) (2) (4) (5) (14) (15) (20) (21)

\* • *Sympotthastia macrocera* Ser.-Tos. : (12) (14) (15)

• *S. spinifera* Ser.-Tos. : (12) (14) (15)

• *S. zavrelli* Pag. : (12) (14) (15)

Prodiamesinae (1 espèce)

*Prodiamesa olivacea* (Mg.) : (1) (3) (4) (5) (20) (21)

Orthocladinae (111 espèces)

*Brillia longifurca* K. : (1) (2) (4) (5) (20) (21)

*Brillia modesta* (Mg.) : (1) (4) (5) (21)

\* → *Bryophaenocladus flexidens* (Br.) : (5)

\* • *B. muscicola* (K.) : (5)

→ • *B. subvernalis* (Edw.) : (21)

\* *B. vernalis* (G.) : (2) (4)

*Campocladus stercorarius* (d. Geer) : (21)

→ *Cardiocladus capucinus* (Zett.) : (1) (2) (4) (5)

• *C. fuscus* K. : (1)

*Chaetocladus perennis* (Mg.) : (20) (21)

\* *Corynoneura celtica* Edw. : (?21)

\* → *C. edwardsi* Br. : (5)

• *C. lacustris* Edw. : (4)

*C. lobata* Edw. : (5) (21)

\* *Cricotopus albiforceps* (K.) : (1) (2) (4) (5) (9) (21)

\* → • *C. algarum* (K.) : (?21)

- C. annulator* G. (= *motitator* (L.)) : (1) (2) (4) (5) (20) (21)  
*C. bicinctus* (Mg.) : (1) (2) (4) (5) (9) (21)  
 → *C. curtus* Hirv. : (4) (5) (21)  
*C. flavocinctus* (K.) : (4) (5) (?21)  
 • *C. lygropis* Edw. : (5)  
 • *C. ornatus* (Mg.) : (2)  
 • *C. pilitarsis* (Zett.) : (5)  
 \* → *C. pulchripes* Verr. : (5)  
*C. similis* G. : (1) (2) (4) (5) (9) (?21)  
 • *C. speciosus* G. : (5)  
*C. sylvestris* (Fabr.) : (1) (4) (5) (20) (21)  
*C. tremulus* (L.) : (1) (2) (4) (5) (9) (20) (21)  
*C. triannulatus* (Macq.) : (1) (2) (4) (5) (21)  
 → *C. tricinctus* (Mg.) : (5)  
 → *C. trifascia* Edw. : (1) (4) (5) (7) (21)  
*C. trifasciatus* (Mg.) : (21)  
*C. vierriensis* G. : (1) (2) (4) (5) (7) (21)  
 • *Diplocadius cultriger* K. : (21)  
*Eukiefferiella brevicar* (K.) : (5) (21)  
*E. claripennis* (Lundb.) : (1) (2) (4) (5) (7) (9) (21)  
 → *E. clypeata* (K.) : (1) (4) (7) (21)  
 → *E. coerulescens* (K.) : (5) (9) (21)  
 → *E. devonica* (Edw.) : (1) (4) (5) (21)  
 \* → *E. dittmari* Lehm. : (4) (5) (?21)  
 → *E. fuldensis* Lehm. : (1) (5) (9) (21)  
 → *E. graci* (Edw.) (= *potthasti* Lehm.) : (1) (4) (5) (21)  
 → *E. ilkleyensis* (Edw.) : (1) (?2) (4) (5) (7) (9) (21)  
 → *E. lobifera* G. : (4) (5) (21)  
 • *E. minor* (Edw.) : (21)  
 → *E. pseudomontana* G. : (5)  
 → *E. similis* G. : (4) (5) (21)  
 • *E. tirolensis* G. : (1)  
*Heleniella ornaticollis* (Edw.) : (1) (5) (?21)  
 • *Heterotrissocadius marcidus* (Walk.) : (4)  
*Krenosmittia campophleps* (Edw.) : (5) (21)  
 \* • *Limnophyes difficilis* Br. : (4) (5)  
 \* → *L. exiguus* G. : (2)  
 → *L. gurgicola* Edw. : (2) (4)

- *L. minimus* Mg. : (4) (21)
- L. prolongatus* K. : (4) (5) (19) (21)
- \* • *L. scapellatus* Br. : (?21)
- *L. truncorum* G. : (4)
- \* • *Metriocnemus atriclavus* K. : (21)
- M. fuscipes* (Mg.) : (20) (21)
- M. hygropetricus* K. : (5) (19) (20)
- \* → *M. ursinus* (Holm.) : (?21)
- \* *Nanocladius balticus* (Pal.) : (1) (4) (21)
- N. bicolor* (Zett.) : (1) (4) (5) (7) (9) (21)
- *N. parvulus* (K.) : (1) (4) (5) (9) (21)
- N. rectinervis* (K.) : (1) (2) (4) (5) (7) (9) (21)
- *Orthocladius excavatus* Br. : (1) (4) (5) (9) (21)
- O. frigidus* (Zett.) : (5) (20) (21)
- O. fuscimanus* (K.) (= *bipunctellus* auct.) : (1) (19, sub *hygropetricus* K.)
- \* • *O. glabripennis* (G.) : (2)
- *O. oblidens* Br. : (1) (4) (?5) (21)
- O. obtexens* Br. : (4) (5) (?21)
- O. rivicola* K. : (1) (4) (5) (7) (9) (21)
- O. rivulorum* K. : (4) (5) (7) (21)
- O. rubicundus* (Mg.) : (2) (4) (20)
- *O. saxicola* K. : (1) (?2) (4) (5) (7) (9) (21)
- *O. saxosus* Tok. : (5)
- O. thienemanni* K. : (?5) (20) (21)
- Paracladius conversus* (Walk.) : (1) (21)
- Paracricotopus niger* (K.) : (1) (4) (5) (9) (21)
- Parakiefferiella bathophila* (K.) : (1) (4) (5) (9) (21)
- \* → *P. languida* Br. : (2)
- Parametriocnemus stylatus* (K.) : (1) (4) (5) (21)
- \* *Paraphaenocladius impensus* (Walk.) : (4) (5) (19)
- *P. irritus* (Walk.) : (2)
- *Paratrithocladius rufiventris* (Mg.) : (1) (2) (4) (5) (21)
- *P. skirwithensis* (Edw.) : (1) (20)
- *Paratrissocladius excerptus* (Walk.) (= *Trissocladius fluviatilis* G.) : (1) (5)
- *Psectrocladius limbatellus* (Holm.) : (4)
- *Pseudorthocladius curtistylus* (G.) : (1) (5)
- \* • *Pseudosmittia holsata* Th. & Str. : (4) (5)
- \* → *Ps. recta* (Edw.) : (4) (5)

- Rheocricotopus atripes* (K.) (= *foveatus* (Edw.)) : (2) (4)  
*Rh. chalybdeatus* (Edw.) : (1) (2) (4) (5) (7) (21)  
*Rh. effusus* (Walk.) : (2) (4) (5) (21)  
*Rh. fuscipes* (K.) : (1) (5) (7) (21)  
 \* • *Rh. gallicus* Lehm. : (8)  
 • *Rh. glabricollis* (Mg.) : (18)  
*Smittia aterrima* (Mg.) : (18) (?21) (21)  
 → *S. pratorum* G. : (4) (21)  
 \* *Symposiocladius lignicola* (K.) : (20, sub *Orthocladius* l. K.)  
*Synorthocladius semivirens* (K.) : (1) (2) (4) (5) (7) (9) (21)  
*Thienemannia gracei* (Edw.) (= *Metriocnemus gracei* auct.) : (5)  
*Thienemanniella clavicornis* K. : (5)  
 → *Th. obscura* Br. : (?4) (21)  
 \* • *Th. partita* Schlee : (?2)  
 → *Th. vittata* (Edw.) : (4) (5) (9)  
*Tvetenia bavarica* (G.) : (?21)  
*T. calvescens* (Edw.) : (1) (2) (4) (5) (7) (9) (21)  
 → *T. discoloripes* (G.) : (1) (4, sub *Eukiefferiella verralli* (Edw.))  
 (9, idem) (21, sub *T. verralli* (Edw.))  
 → *T. verralli* (Edw.) : (4, sub *Eukiefferiella discoloripes* (G.))  
 (5, idem) (21, sub *T. discoloripes* (G.))

Chironominae Chironomini (65 espèces)

- \* *Camptochironomus pallidivittatus* (Mall.) : (20)  
 \* • *Chironomus annularius* (Mg.) : (1) (?2) (?21)  
 • *Ch. anthracinus* Zett. : (4)  
 \* • *Ch. bernensis* W. & K. : (1)  
 • *Ch. cingulatus* Mg. : (4)  
 \* *Ch. dorsalis* Mg. : (20)  
*Ch. plumosus* (L.) : (20)  
*Ch. riparius* Mg. (= *thummi* K.) : (1) (7) (20) (21)  
 \* *Ch. salinarius* K. : (20)  
 \* → *Ch. venustus* St. : (21)  
 \* • *Cladopelma edwardsi* (Krus.) : (?1)  
 \* *C. krusemani* (G.) : (20)  
 \* • *C. laccophila* (K.) : (?4)  
 \* • *C. virescens* (Mg.) : (21)  
 \* • *Crytochironomus defectus* (K.) : (4)

- *C. rostratus* K. : (1) (7) (21)
- *C. supplicans* (Mg.) : (1) (7) (?20) (21)
- *Cryptotendipes nigronitens* (Edw.) : (?1) (?21, sub *C. anomalus* (K.))
- *Dicryptochironomus vulneratus* (Zett.) : (1) (2) (21)
- \* *Dicrotendipes nervosus* St. : (1) (2) (4) (5) (20) (21)
- *D. notatus* (Mg.) : (1) (4) (7) (21)
- \* *Dolichopelma pusilla* K. : (20)
- \* *Einfeldia dilatata* (G.) : (20)
- \* • *Endochironomus albipennis* (Mg.) : (1) (21)
- \* *E. dispar* (Mg.) : (20)
- \* → *E. impar* (Walk.) : (20)
- *E. tendens* (Fabr.) : (1) (4) (20)
- *Glyptotendipes gripekoveni* (K.) : (20)
- \* • *G. pallens* (Mg.) : (1) (21)
- \* • *G. paripes* Edw. : (21)
- \* • *Harnischia curtilamellata* (Mall.) : (?7) (?21)
- \* • *H. fuscimanus* K. : (2) (?7) (?21)
- \* • *Kiefferulus tendipediformis* (G.) : (1) (21)
- \* • *Microchironomus tener* (K.) : (?1) (4)
- *Microtendipes chloris* (Mg.) (= *pedellus* (d. Geer)) : (2) (?4) (20)
- \* → *M. confinis* (Mg.) : (5)
- *M. rydalensis* (Edw.) : (1) (5) (21)
- \* → *Omisus caledonicus* (Edw.) : (20)
- \* • *Parachironomus arcuatus* (G.) : (1) (?4) (7) (21)
- \* → *P. atriforceps* (G.) : (20)
- \* • *P. frequens* (Joh.) : (1) (21)
- \* • *P. vitiosus* (G.) : (4)
- *Paracladopelma campolabris* (K.) : (?4) (20) (21)
- *P. laminata* (K.) : (2)
- \* • *Paralauterborniella nigrohalteralis* (Mall.) : (21)
- *Paratendipes albimanus* (Mg.) : (1) (?21)
- \* • *Phaenopsectra albiventris* (K.) : (1) (4)
- *Ph. flavipes* (Mg.) : (1) (20) (21)
- *Polypedilum albicorne* (Mg.) : (1) (2) (20) (21)
- *P. apfelbecki* (Strobl.) : (4) (5) (20) (?21)
- *P. convictum* (Walk.) : (1) (4) (5) (9) (21)
- *P. cultellatum* G. : (1) (21)
- *P. laetum* (Mg.) : (1) (5)

- P. nubeculosum* (Mg.) : (1) (4) (5) (20) (21)
- *P. nubens* (Edw.) : (?5) (21)
- P. pedestre* (Mg.) : (1) (2) (7) (20) (21)
- *P. pullum* (Zett.) : (7)
- P. quadriguttatum* K. (= *scalaenum* (Schr.)) : (1) (2) (5) (21)
- P. sordens* (V. d. W.) : (20)
- *P. tritum* (Walk.) : (4)
- \* *Stenochironomus fascipennis* (Zett.) : (20) (21)
- Stictochironomus histrio* (Fabr.) : (2) (20)
- \* • *S. maculipennis* (Mg.) : (1)
- \* → *S. pictulus* (Mg.) : (4) (5) (20)
- \* • *Xenochironomus xenolabis* (K.) : (1) (7) (21)

#### Chironominae Tanytarsini (43 espèces)

- Cladotanytarsus atridorsum* (K.) : (4) (5)
- C. mancus* (Walk.) : (20) (21)
- \* • *C. vanderwulpi* (Edw.) : (4) (5)
- Micropsectra atrofasciata* (K.) : (1) (2) (4) (5) (7) (20) (21)
- M. bidentata* G. : (2) (5) (20) (21)
- M. fusca* (Mg.) : (20)
- \* *M. globulifera* (G.) : (5)
- M. junci* (Mg.) : (2)
- M. notescens* (Walk.) : (1) (5) (20, sub *M. praecox* (Mg.)) (?21)
- *Neozavrelia fuldensis* Fitt. : (1) (2) (4) (5) (9) (21)
- *Paratanytarsus austriacus* (K.) : (4)
- *P. bituberculatus* (Edw.) : (1)
- P. confusus* Pal. : (1) (2) (4) (5) (7) (9) (21)
- *P. lauterborni* (K.) : (21)
- \* • *P. quintuplex* K. : (?21)
- \* • *P. tenellulus* (G.) : (1)
- Rheotanytarsus curtistylus* (G.) : (1) (4) (5) (9) (21)
- *R. distinctissimus* (Br.) : (1) (4) (5) (?21)
- *R. muscicola* K. : (1) (2) (?21)
- *R. nigricauda* Fitt. : (1) (4) (5)
- R. pentapoda* (K.) : (1) (5) (?21)
- *R. photophilus* (G.) : (1) (7) (21)
- \* → *R. reissi* Leh. : (4) (9) (21)
- *R. ?ingeri* Leh. : (1) (5) (7) (21)



- *Stempellina bausei* (K.) : (1)
- \* • *S. subglabripennis* (Br.) : (1)  
*Stempellinella brevis* (Edw.) : (1) (5) (21)
- *Tanytarsus bathophilus* K. : (4)  
*T. brundini* Lind. : (1) (4) (5) (21)
- \* • *T. curticornis* K. : (1)  
*T. debilis* (Mg.) (= *samboni* Edw.) : (20)  
*T. ejuncidus* (Walk.) : (1) (2) (?21)  
*T. eminus* (Walk.) : (1) (4) (5) (?7) (21)
- *T. fimbriatus* Reiss & Fitt. : (1)
- \* → *T. gracilentus* (Holm.) : (5)
- \* *T. gregarius* K. : (20)
- T. heusdensis* G. : (1) (21)
- \* *T. holochlorus* Edw. : (20)
- \* *T. lestagei* G. : (?5) (20) (21)  
*T. pallidicornis* (Walk.) : (1) (4) (21)
- \* → *T. palmeni* Lind. : (20)  
*Virgatanytarsus arduennensis* (G.) : (5) (21)
- \* *V. triangularis* (G.) : (1) (4) (5) (7) (21)

de 500 m, limite altitudinale inférieure de la zone 8 des moyennes montagnes : 3 sur la Dordogne, 10 sur le Lot et 6 sur l'Aveyron. Nous avons inclus dans ce bilan les données recueillies dans les 53 stations situées dans la zone de piémont et susceptibles de préciser la distribution altitudinale de plusieurs espèces.

3. Les rivières du Sud-Est, affluents et sous-affluents du Rhône, surtout dans la partie Sud du département de l'Ardèche, entre 65 m et 730 m d'altitude (Serra-Tosio 1964, 1966, 1968, 1970, 1971,

1972, 1983 et sous-pressé). Dans cette partie du Massif Central, les recherches ont essentiellement porté sur les *Chironomidae Diamesinae*.

L'analyse d'un nombre important de travaux récents et même parfois inédits nous permet de présenter le catalogue actualisé des Chironomides du Massif Central et des basses régions avoisinantes (Tableau I).

Le bilan faunistique établi par sous-familles ou tribus est récapitulé dans le tableau II.

Tableau II : Bilan faunistique des Chironomides du Massif Central et des basses régions avoisinantes. Espèces nouvelles pour la Zone 8 de la *Limnofauna* (1978).

Espèces	Tanytopodinae	Buchono.	Diamesinae	Prodiám.	Orthocl.	Chironominae		Total
						Chironomini	Tanytarsini	
Massif Central s.l.	24	1	16	1	111	65	43	261
500 m seulement	6	0	3	0	23	27	13	72
Nouvelles pour Zg	2	1	0	0	40	10	7	60

Tableau III : Comparaison des bilans faunistiques des Chironomidés des Pyrénées (Laville &amp; Vinçon 1986) et du Massif Central.

Espèces	Tanypodinae	Buchono.	Diamesinae	Prodiám.	Orthocl.	Chironominae		Total
						Chironomini	Tanytarsini	
<b>Massif Central</b>								
Total	24	1	16	1	111	65	43	261
Non Pyr.	7	1	3	0	23	35	13	82
<b>Pyrénées</b>								
Total	27	0	24	3	140	43	51	288
Non M.C.	10	0	11	2	55	13	21	112
<b>M.C. + Pyr.</b>								
Communes	17	0	13	1	85	30	30	176
Total	34	1	27	3	163	78	64	370
%	9,2	0,2	7,3	0,8	44,1	21,1	17,3	100

Sur les 261 espèces recensées, 201 proviennent d'altitudes supérieures à 500 m et peuvent, de ce fait, être considérées comme appartenant à la zone 8 de la *Limnofauna Europaea* (Fittkau & Reiss 1978). 60 espèces, dont 36 Chironominae, restent localisées dans les basses régions avoisinantes et intéressent donc la zone 13 de la *Limnofauna Europaea*.

On peut comparer ces résultats au récent bilan faunistique établi pour les Pyrénées par Laville & Vinçon (1986) (Tableau III). Le nombre total d'espèces actuellement connues dans ces deux régions montagneuses est comparable : 261 pour le Massif Central, 288 pour les Pyrénées, avec quelque 176 espèces communes.

82 espèces, dont 35 Chironomini, sont seulement signalées du Massif Central et 112 espèces, dont 55 Orthocladiinae, sont uniquement connues de la chaîne pyrénéenne.

370 espèces au total sont actuellement répertoriées pour l'ensemble des deux massifs montagneux, ce qui laisse augurer une diversité spécifique bien plus grande pour la France lorsque les faunes chironomidiennes des quatre autres régions - Jura + Vosges, Alpes, Corse et Plaines occidentales - seront à leur tour inventoriées. Les Orthocladiinae (44,1 %) et les Chironominae (38,4 %) sont les sous-familles dominantes, les Tanypodinae (9,1 %) et les Diamesinae (7,2 %) formant le reste.

Ce bilan actuel est très proche de celui de la faune d'Irlande avec 347 espèces (Murray & Ashe 1984) ; il représente 90,9 % de celui de la faune de Roumanie avec 407 espèces (Cure 1985) et 82,6 % de celui de la faune de Grande Bretagne avec 448 espèces (Cranston 1976).

#### Travaux cités

1. — Brouquet-Laglaire (Y.) 1985. Etude des Chironomidés (Diptera) de quelques rivières polluées du bassin de la Garonne : Touyre, Agout, Dadou, Thoré, Bas-Lot. Thèse 3e cycle, Ecologie, Toulouse III : 159 p.
2. — C.E.M.A.G.R.E.F. 1981. Etude hydrobiologique de la Dordogne. Groupement de Bordeaux, section Qualité des eaux, étude n° 3, 265 p + 72 p.
3. — Commission d'Etudes du lac d'Eguzon 1956. Le lac d'Eguzon. Contribution à l'étude physique, chimique et biologique d'un lac de barrage artificiel. *Ann. Station centrale d'Hydrobiol. appl.*, 6 : 1-232.
4. — Cranston (P.S.) 1976. Chironomidae. In « A checklist of British Insects » (G.S. Kloet & W.D. Hincks), 2nd edition (revised). Part 5. Diptera & Siphonaptera. *Handb. Ident. Br. Insects*, 11 (5) : 12-21.
5. — Cure (V.) 1985. Chironomidae (Diptera-Nematocera) aus Rumänien unter besonderer Berücksichtigung jener aus dem hydrographischen Einzugsgebiet der Donau. *Arch. Hydrobiol. Suppl.*, 68 : 163-217.
6. — Fittkau (E.J.) & Reiss (F.) 1978. Chironomidae. in Illies J. éd. *Limnofauna Europaea* : 404-440. G. Fisher, Stuttgart.
7. — Laville (H.) 1979. Etude de la dérive des exuvies nymphales de Chironomides au niveau du confluent Lot-Truyère. *Annls Limnol.*, 15 (2) : 155-180.
8. — Laville (H.) 1981. Recoltes d'exuvies nymphales de Chironomides (Diptera) sur le Haut-Lot, de la source (1 295 m) au confluent de la Truyère (223 m). *Annls Limnol.*, 17 (3) : 255-289.
9. — Laville (H.) & Viaud-Chauvet (M.) 1983. Description de la nymphe de *Telopelopia fascigera* (Verneaux) (Diptera, Chironomidae). *Annls Limnol.*, 19 (1) : 25-28.
10. — Laville (H.) & Viaud-Chauvet (M.) 1985. Etude comparée de la structure des peuplements de Chironomides dans cinq rivières du Massif Central : relation entre cette structure et la qualité des eaux. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 22 : 2261-2269.
11. — Laville (H.) & Vinçon (G.) 1986. Inventaire 1986 des Chironomides (Diptera) connus des Pyrénées. *Annls Limnol.*, 22 (3) : 239-251.
12. — Lehmann (J.) 1969. Die europäischen Arten der Gattung *Rheocricotopus* Thien. und Harn. und drei neue Artvertreter dieser Gattung aus der Orientalis (Diptera, Chironomidae). *Arch. Hydrobiol.*, 66 : 348-381.
13. — Murray (D.A.) & Ashe (P.) 1984. An inventory of the Irish Chironomidae (Diptera). *Mem. Amer. ent. Soc.*, 34 : 223-233.

9. — Petitjean (F.) 1981. Etude de l'herbier à *Ranunculus fluitans* d'Argentat sur Dordogne. Thèse 3e cycle, Hydrobiologie, Univ. P. Sabatier, Toulouse, 188 p.
10. — Serra-Tosio (B.) 1964. Quelques Diamesini (Diptera, Chironomidae) du Dauphiné et du Vivarais. Description de quatre espèces nouvelles. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 56 : 29-52.
11. — Serra-Tosio (B.) 1966. Nouvelles données concernant la répartition et l'écologie de quelques Chironomides Diamesini dans le Sud-Est de la France. *Gewäss. Abwäss.*, 41/42 : 124-128.
12. — Serra-Tosio (B.) 1968. Taxonomie phylogénétique des Diamesini : les genres *Poithastia* Kieffer, *Sympoithastia* Pagast, *Parapoithastia* n.g. et *Lappodiamesa* n.g. (Diptera, Chironomidae). *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 59-60 : 117-164.
13. — Serra-Tosio (B.) 1970. Les Diamesini du groupe *dampfi*. Description d'une espèce nouvelle (Diptera, Chironomidae). *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 61 : 107-146.
14. — Serra-Tosio (B.) 1971. Contribution à l'étude taxonomique, phylogénétique, biogéographique et écologique des Diamesini (Diptera, Chironomidae) d'Europe. Thèse Univ. Scient. Méd. Grenoble, T.I : 1-303 ; T.II : 304-462.
15. — Serra-Tosio (B.) 1972. Ecologie et biogéographie des Diamesini d'Europe (Diptera, Chironomidae). *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 63 (1973) : 5-175.
16. — Serra-Tosio (B.) 1983. Données biogéographiques nouvelles sur les Diamesinae de Montagnes d'Asie et d'Afrique (Diptera, Chironomidae). 108e Congrès National des Sociétés Savantes, Grenoble, 1983, Sciences, fasc. II : 257-268.
17. — Serra-Tosio (B.) sous presse. Révision des espèces ouest-paléarctiques et néarctiques de *Boreoheptagia* (Diptera, Chironomidae) avec des clés pour les larves, les nymphes et les imagos. *Spixiana*.
18. — Sicart (M.) & Sardou (R.) 1963. Observation sur le vol de *Smittia aterrima* (Chironomidae : Orthocladiinae). *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 98 : 293-294.
19. — Vaillant (F.) 1955. Recherches sur la faune macrolé de France, de Corse et d'Afrique du Nord. Thèse Fac. Sci. Univ. Paris, A-2744, n° 3617 : 258 p.
20. — Verneaux (J.) 1968. Contribution à l'étude des Chironomides (Diptères, Nématocères) de la région de Besse-en-Chandesse (Puy-de-Dôme). *Annls. Stn. Biol. Besse-en-Chandesse*, 3 : 117-146.
21. — Viaud-Chauvet (M.) 1982. Analyse des récoltes d'exuvies nymphales de Chironomides dans les rivières du bassin du Tarn. Thèse de 3e cycle, Ecologie, Toulouse III : 320 p.
22. — Willassen (E.) 1982. Descriptions and redescriptions of female *Diamesa* Meigen, 1935 (Diptera : Chironomidae) ; with a comparative morphology, keys, phylogenetic and biogeographical notes. Dissert. Dept. of Systematics, Museum of Zoology, University of Bergen, Norway : 316 p.