



Les diplopodes de France continentale, Corse et Monaco Nouvelles espèces et nouveau bilan



Jean-Jacques Geoffroy

Muséum National d' Histoire Naturelle, Département Origines et Evolution

Campus de Brunoy 4, avenue du Petit Château F-91800 Brunoy (France)

jean-jacques.geoffroy@mnhn.fr

jeanjacques.geoffroy51@gmail.com

2^e Colloque Français de Myriapodologie Thézac, Mars 2023

Biodiversité des diplopodes de France

Classe DIPLOPODA
Ordre POLYXENIDA 2 Familles
Ordre GLOMERIDA 4 Familles <i>2 Fam</i>
Ordre POLYZONIIDA 2 Familles
Ordre PLATYDESMIDA 1 Famille
Ordre CALLIPODIDA 1 Famille
Ordre CHORDEUMATIDA 11 Familles <i>3 Fam</i>
Ordre POLYDESMIDA 8 Familles <i>2 Fam</i>
Ordre JULIDA 5 Familles <i>2 Fam</i>

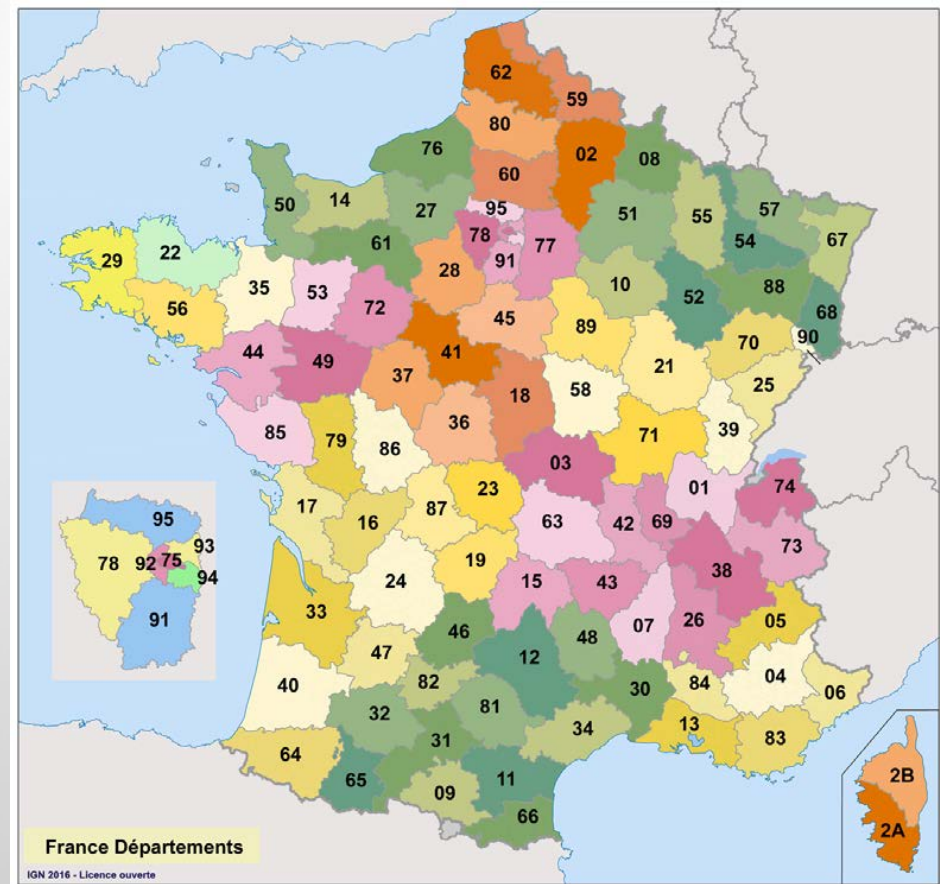
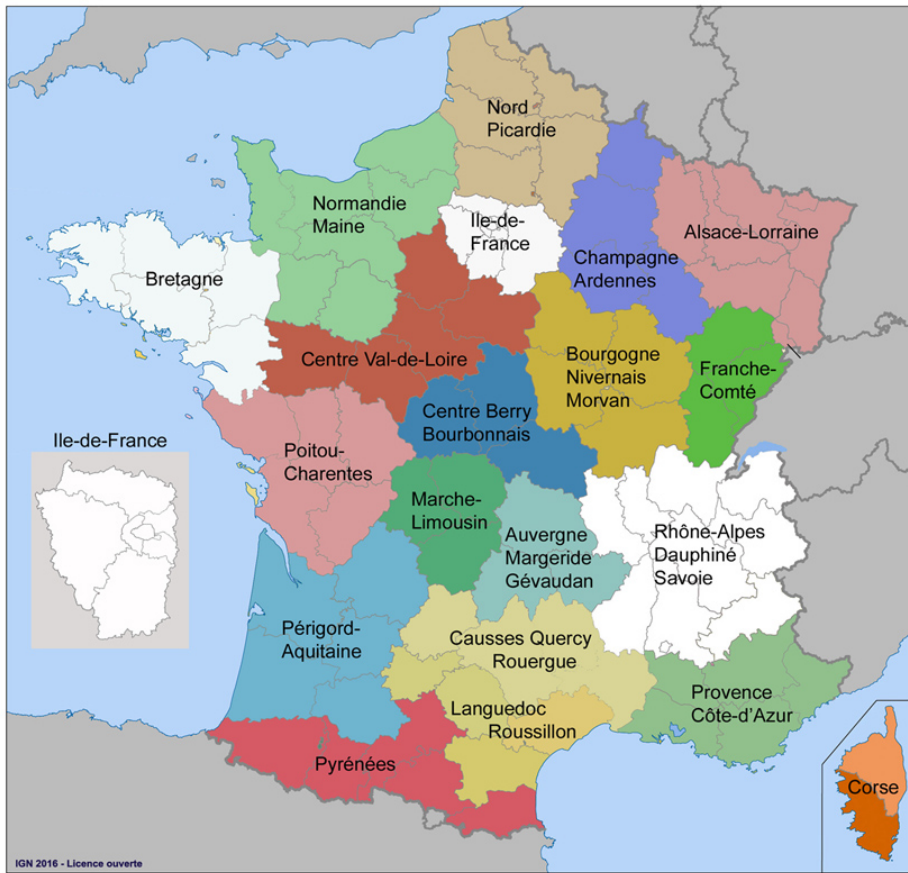
1 CLASSE

8 ORDRES

34 FAMILLES

*9 Familles incluant
des troglobiontes*

Aires géographiques utilisées pour la répartition et la cartographie des diplopodes



Données enregistrées dans 20 zones distinctes et cartographiées dans 95 départements

La classe Diplopoda en France en 2017

POLYXENIDA

6 espèces

GLOMERIDA

32 espèces

POLYZONIIDA

4 espèces

PLATYDESMIDA

1 espèce

CALLIPODIDA

2 espèces

CHORDEUMATIDA

124 species

POLYDESMIDA

40 species

JULIDA

97 species

306 espèces connues

7 espèces nouvelles en France depuis 2000, incluant 4 espèces décrites par Jean-Paul Mauriès des Pyrénées

Pyreneosoma birosensis Mauriès, 2010

Pyreneosoma consoranensis Mauriès, 2010

Pyreneosoma convenarensis Mauriès, 2010

Pyreneosoma vicdessosensis Mauriès, 2010

et 1 une nouvelle espèce de Craspedosomatidae des Alpes-Maritimes

Autaretia aliciae Geoffroy & Mauriès, 2017

Nous sommes particulièrement reconnaissants à nos collègues Richard Desmond Kime et Jean-Paul Mauriès pour leur immense contribution



Inventaire et Atlas : Quelques exemples

Glomeris marginata

(Villers, 1789)

Glomerida

Glomeridae

Très large répartition

Données complètes



Pyreneosoma consoranensis

Mauriès, 2010

Chordeumatida

Haplobainosomatidae

Haut degré d'endémisme

Données complètes



Propolydesmus denticulatus

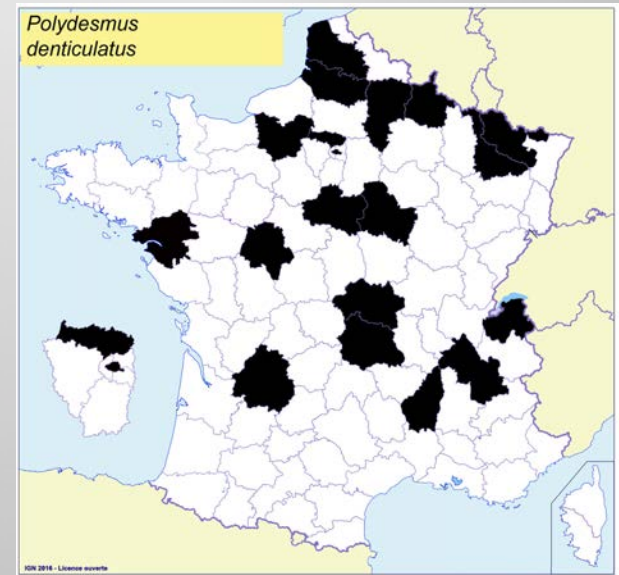
C.L. Koch, 1847

Polydesmida

Polydesmidae

Répartition dispersée

Manque de données



Un *Lophoproctus* nouveau pour la France

Lophoproctus coecus

Pocock, 1894

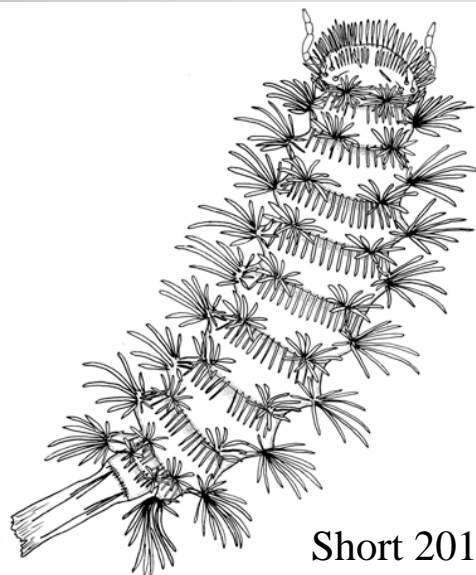
Polyxenida

Lophoproctidae

Limite d'aire

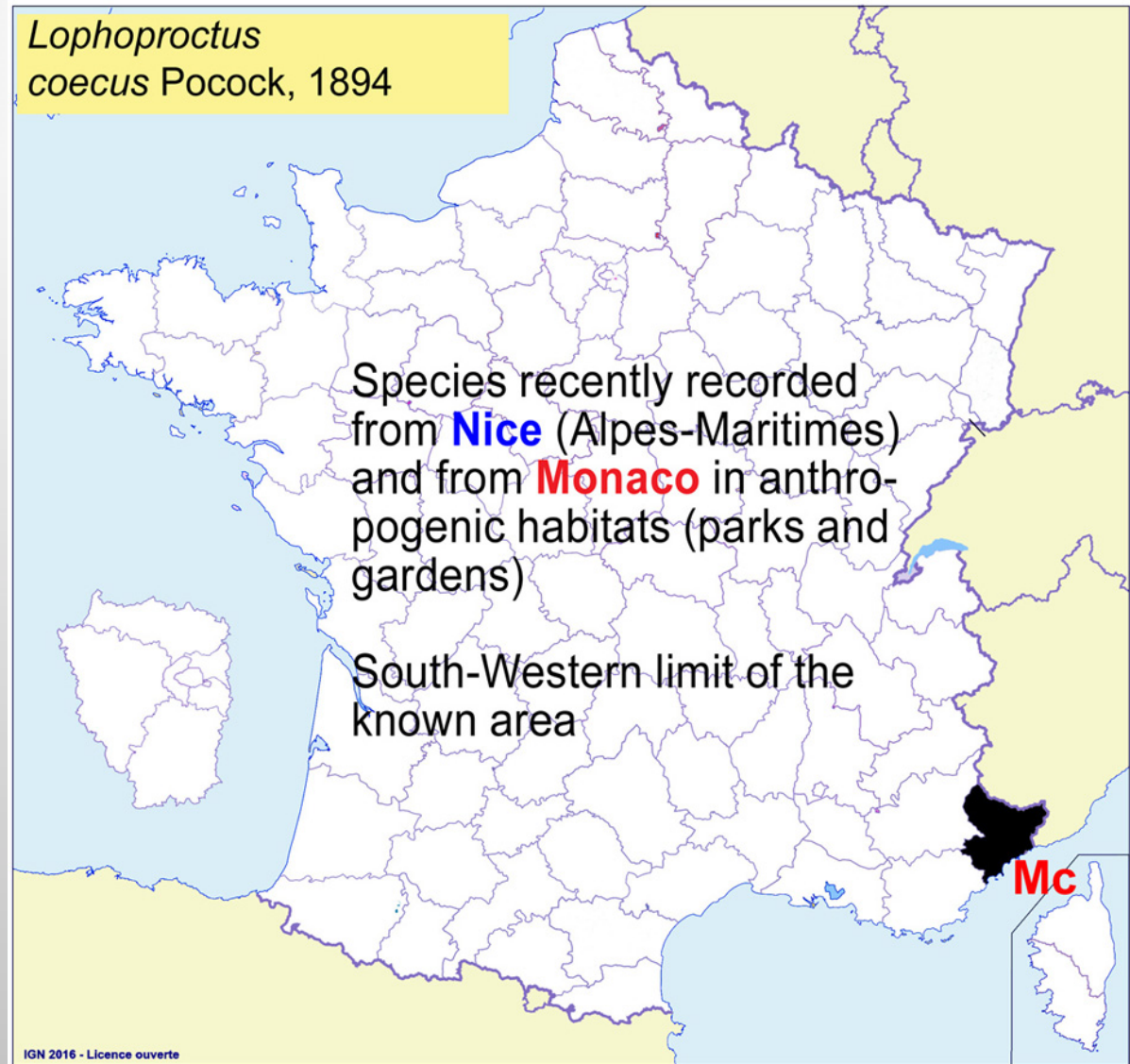
Alpes-Maritimes & Monaco

Lemaire, Geoffroy, Gerriet &
NguyenDuy-Jacquemin 2018



Short 2015

*Lophoproctus
coecus* Pocock, 1894



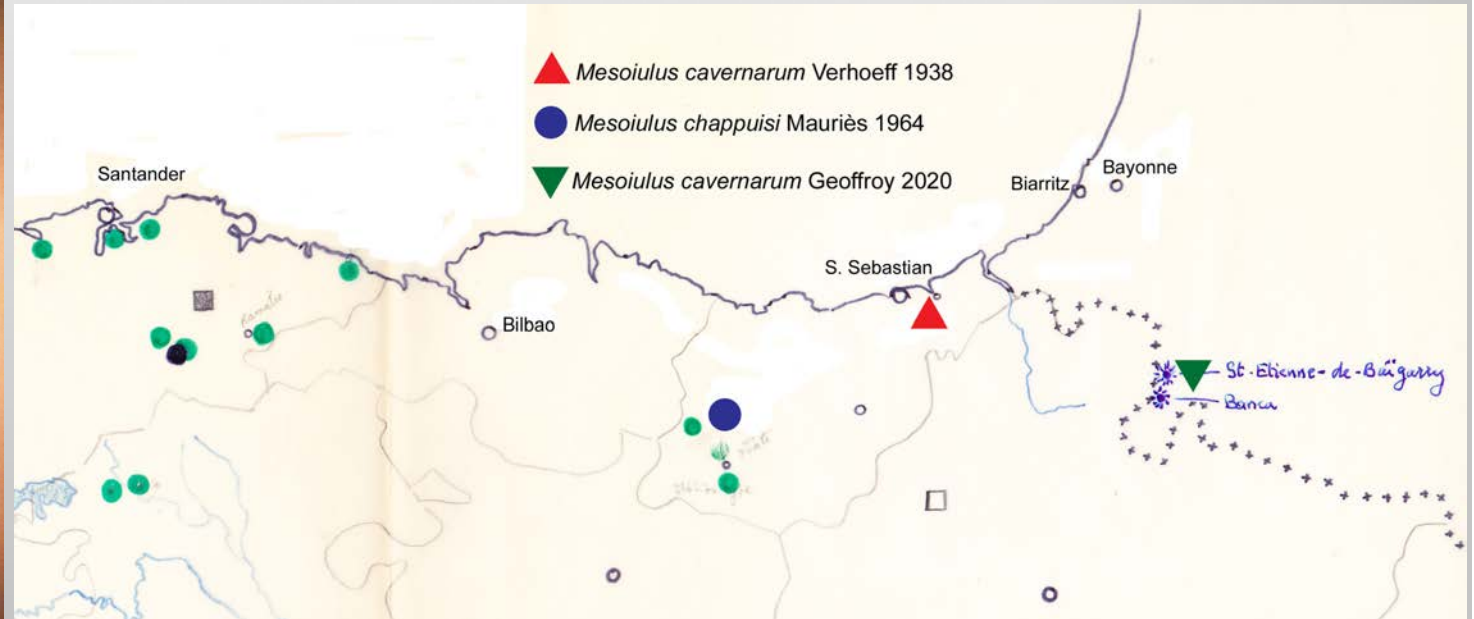
Une espèce de *Mesoiulus* des Pyrénées

Mesoiulus cavernarum (Verhoeff, 1938) Julida Julidae
[= *Mesoiulus chappuisi* Mauriès, 1964]

Mesoiulus Berlese, 1886 était un genre représenté par plusieurs espèces dans le Pays Basque espagnol.

Une espèce de ce genre a été récemment découverte dans des grottes des Pyrénées-Atlantiques dans le Pays Basque français à Banca et Saint-Etienne-de-Baigarry.

Geoffroy 2020



Un nouveau *Cylindroiulus* dans les Alpes françaises

Cylindroiulus zinalensis (Faës, 1902) Julida Julidae

Espèce connue des massifs alpins de Suisse, Italie, Autriche. Elle a été récemment découverte dans les Alpes françaises en Savoie et Haute-Savoie.

Données inédites transmises par Etienne Iorio pour la Haute-Savoie

Collectes de Mickaël Hedde en Savoie transmises par Jean-François David



En cours d'étude et de publication

Un nouveau *Cylindroiulus* dans les Pays-de-la-Loire

Cylindroiulus britannicus (Verhoeff, 1891) Julida Julidae

Èpece bien connue des Iles Britanniques, elle a été récemment découverte en Belgique.

Nouvellement découverte en France pour la première fois dans la Mayenne et le Calvados.

Collectes de
Franck Noël et
Antoine Racine

En cours d'étude
et de publication :
Noël et al. in prep.



Un nouveau Polydesmida dans les Pays-de-la-Loire

Amphitomeus attemsi (Schubart, 1934)

Polydesmida Oniscodesmidae

Epèce introduite largement répartie en Europe dans les serres.

Nouvellement découverte en France pour la première fois dans le Maine-et-Loire.

Collectes de Franck Noël

En cours d'étude et de publication :

Noël & Geoffroy in prep.



Un nouveau chamaesomatidé des Hautes-Pyrénées

Marboreuma brouquissei Mauriès, 1988

Chordeumatida Chamaesomatidae

Epèce décrite en 1988 par Jean-Paul Mauriès sur le versant espagnol des Pyrénées.

Très longtemps attendue et espérée dans les Pyrénées françaises.

Nouvellement découverte en France pour la première fois dans les Hautes-Pyrénées.

Collectes et données de Arnaud Faille

En cours d'étude et de publication : Geoffroy & Mauriès in prep

La classe Diplopoda en France en 2023

Un nouveau bilan

POLYXENIDA

7 espèces 2%

312 espèces connues

6 espèces nouvelles en France métropolitaine depuis 2018

GLOMERIDA

32 espèces 10%

POLYZONIIDA

4 espèces 1%

PLATYDESMIDA

1 espèce <<1%

CALLIPODIDA

2 espèces 0.5%

CHORDEUMATIDA

125 species 41%

POLYDESMIDA

41 species 14%

JULIDA

100 species 32%



**Je souhaite dédier ce travail à la mémoire de mon collègue et ami
Jean-Paul Mauriès, qui vient de nous quitter début octobre 2022**

Règles de nomenclature

La nomenclature des taxons suit les règles formelles éditées par le Code International de Nomenclature Zoologique.

Pour les espèces, la règle binominale est la suivante :

***Genus species* Auteur, année de description**

Genus species Auteur, année de description

Exemples :

***Polydesmus angustus* Latzel, 1884 : nom original valide**

***Ommatoiulus sabulosus* (Linnaeus, 1758) : nom valide**

= *Julus sabulosus* Linnaeus, 1758 : nom original

= *Schizophyllum sabulosum* (Linnaeus, 1758) : synonyme / chrésonyme

***Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758) : nom valide**

= *Scolopendra forficata* Linnaeus, 1758 : nom original

= *Lithobius americanus* Newport, 1844 : un des nombreux synonymes

Le cas Brolemann : changement de l'orthographe

Brölemann de 1885 à 1919

Brolemann de 1920 à 1935

Merci pour votre attention

