

# Etat des lieux des chilopodes dans le département du Lot et zoom sur les espèces cavernicoles

Philippe Tyssandier

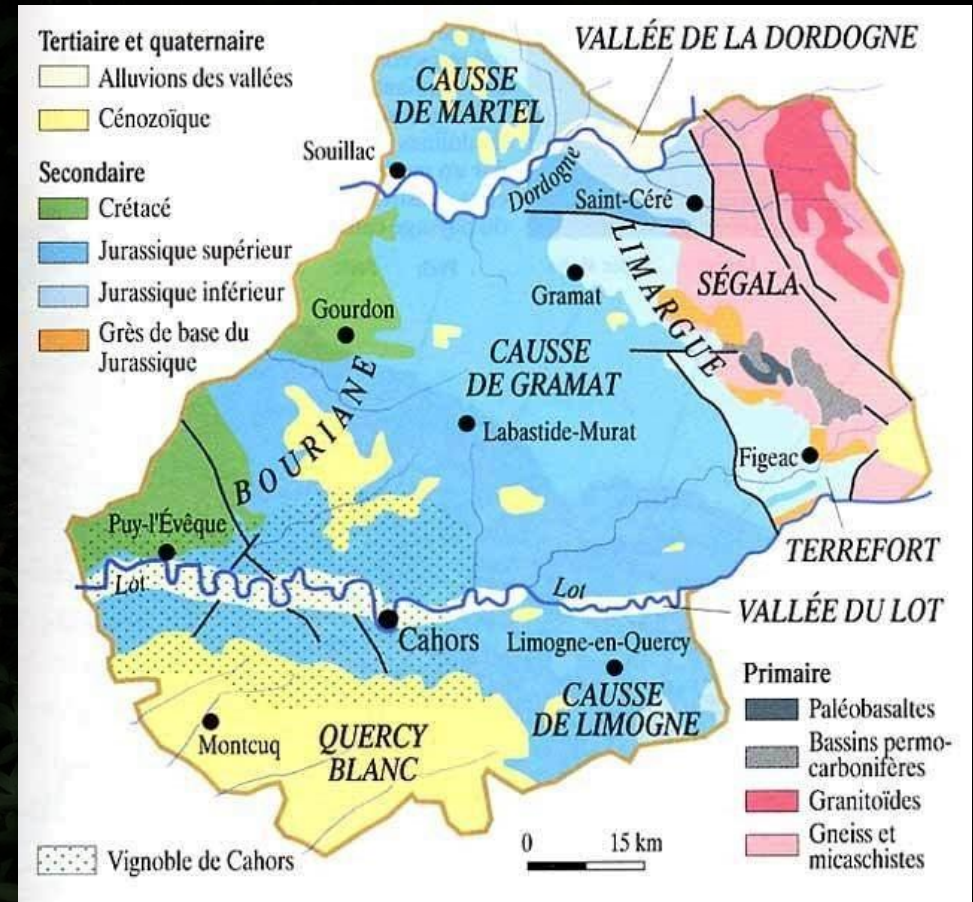
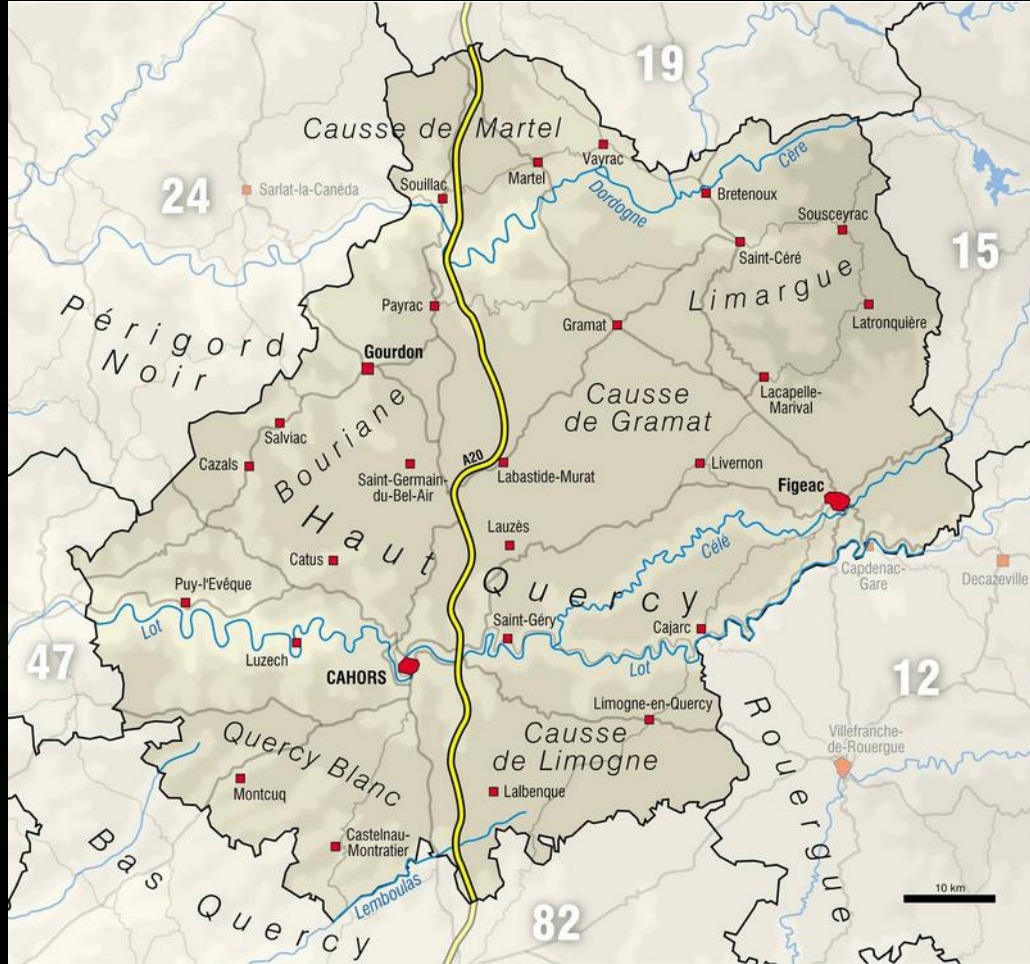
Thézac - 11/03/23



Photo Robin Duborgel/Insectes



# Le département du Lot





## Le département du Lot : une diversité de milieux



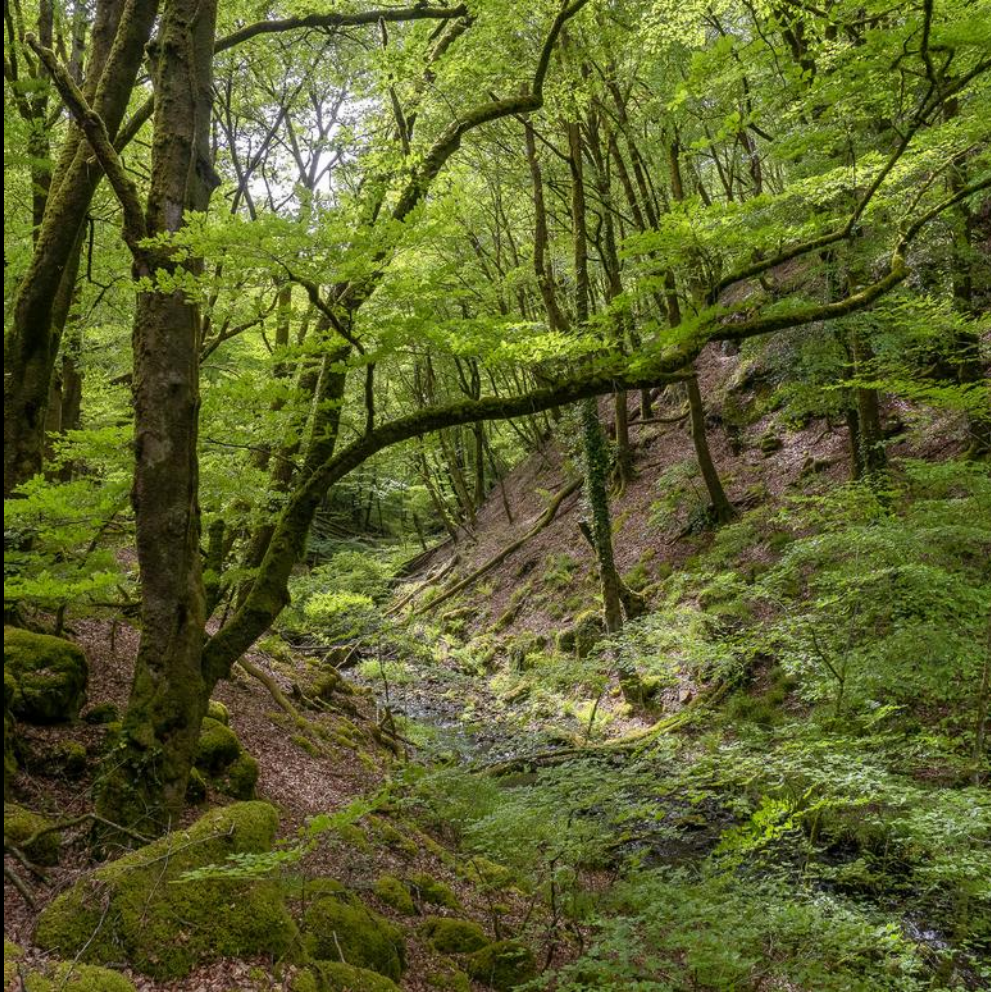


## Le département du Lot : une diversité de milieux





## Le département du Lot : une diversité de milieux





## Le département du Lot : une diversité de milieux





# Le département du Lot : une diversité de milieux





# Etat des lieux des chilopodes dans le département du Lot – Situation en 2014

**LOT** **12 espèces**

AVEYRON 12 espèces

TARN 26 espèces

TARN-ET-GARONNE 8 espèces

GERS 4 espèces

HAUTE-GARONNE 38 espèces

HAUTES-PYRENEES 31 espèces

ARIEGE 37 espèces

PYRENEES-ORIENTALES 52 espèces

AUDE 23 espèces

HERAULT 33 espèces

GARD 22 espèces

LOZERE 10 espèces

lorio, 2014

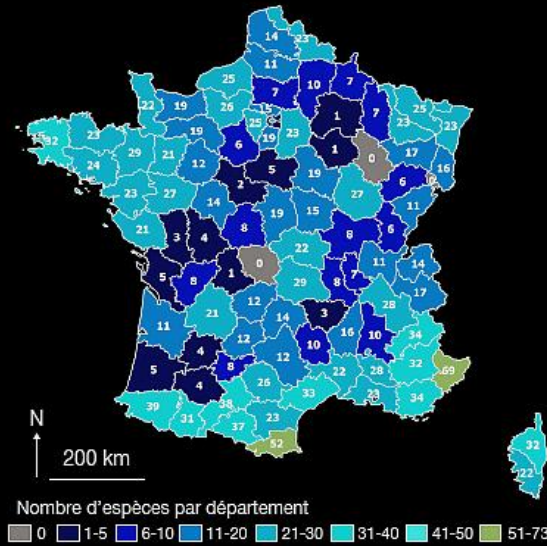


FIG. 3. — État de l'inventaire des Chilopodes de France en avril 2014 (lorio 2014).

lorio et al, 2023

*Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758)  
*Eupolybothrus* (*Eupolybothrus*) *longicornis* (Risso, 1826)  
*Lithobius* (*Lithobius*) *calcaratus* C. L. Koch, 1844  
*Lithobius* (*Lithobius*) *forficatus* (Linnaeus, 1758)  
*Lithobius* (*Lithobius*) *macilentus* L. Koch, 1862  
*Lithobius* (*Lithobius*) *melanops* Newport, 1845  
*Lithobius* (*Lithobius*) *piceus piceus* L. Koch, 1862  
*Cryptops parisi* Brolemann, 1920  
*Stigmatogaster subterranea* (Shaw, 1789)  
*Geophilus carpophagus* Leach, 1815  
*Geophilus flavus* (De Geer, 1778)  
*Strigamia crassipes* (C. L. Koch, 1835)

lorio, 2014



# Etat des lieux des chilopodes dans le département du Lot – Situation en 2023

**LOT** **21 espèces**

AVEYRON 25 espèces

TARN 33 espèces

TARN-ET-GARONNE 17 espèces

GERS 13 espèces

HAUTE-GARONNE 40 espèces

HAUTES-PYRENEES 37 espèces

ARIEGE 39 espèces

PYRENEES-ORIENTALES 53 espèces

AUDE 36 espèces

HERAULT 37 espèces

GARD 28 espèces

LOZERE 13 espèces

lorio et al, 2023

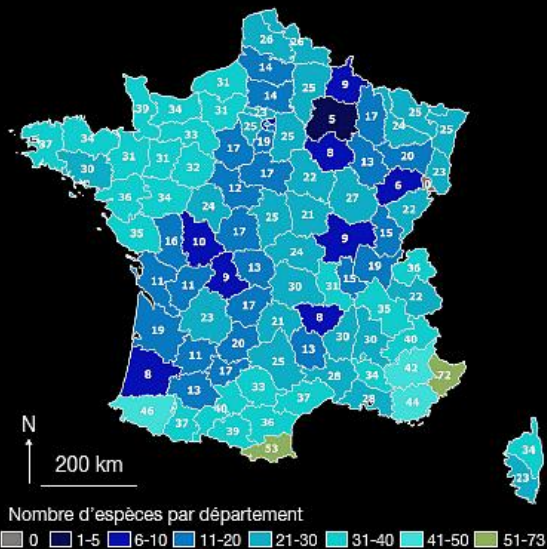


FIG. 4. — État de l'inventaire des Chilopodes de France en mai 2022.

lorio et al, 2023

*Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758)  
*Eupolybothrus (Eupolybothrus) longicornis* (Risso, 1826)  
*Lithobius (Lithobius) calcaratus* C. L. Koch, 1844  
*Lithobius (Lithobius) forficatus* (Linnaeus, 1758)  
*Lithobius (Lithobius) macilentus* L. Koch, 1862  
*Lithobius (Lithobius) melanops* Newport, 1845  
*Lithobius (Lithobius) piceus piceus* L. Koch, 1862  
*Cryptops parisi* Brolemann, 1920  
*Stigmatogaster subterranea* (Shaw, 1789)  
*Geophilus carpophagus* Leach, 1815  
*Geophilus flavus* (De Geer, 1778)  
*Strigamia crassipes* (C. L. Koch, 1835)

*Lithobius (Lithobius) agilis* C. L. Koch, 1847  
*Lithobius (Monotarsobius) aeruginosus* L. Koch, 1862  
*Lithobius (Lithobius) pilicornis* Newport, 1844  
*Lithobius (Monotarsobius) crassipes* L. Koch, 1862  
*Lithobius (Sigibius) microps* Meinert, 1868  
*Lithobius steffeni* Matic, 1976  
*Lithobius (Lithobius) tricuspis* Meinert, 1872  
*Cryptops anomalans* Newport, 1844  
*Cryptops hortensis* (Donovan, 1810)  
*Henia (Chaetechelyne) vesuviana* (Newport, 1845)  
*Strigamia acuminata* (Leach, 1815)

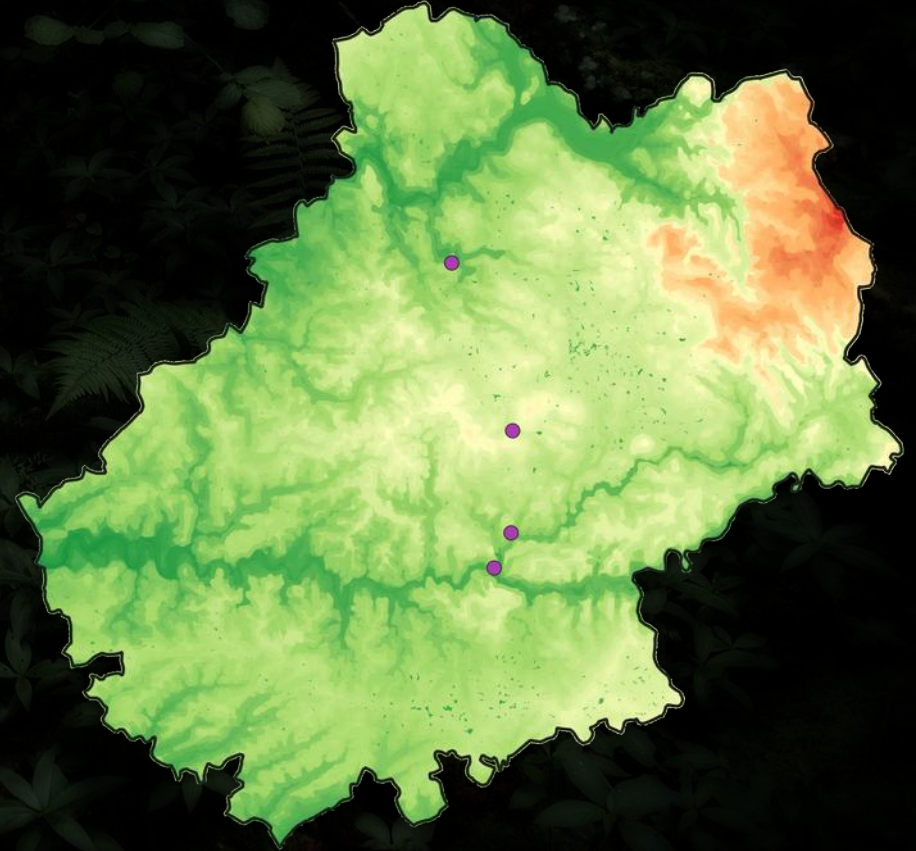


# Quelques espèces-phares



Photo : Guillaume JACQUEMIN (France  
[74160] 16/11/2016) - Taille : 9,5 mm  
[www.galerie-insecte.org](http://www.galerie-insecte.org)

*Lithobius (Monotarsobius) aeruginosus*

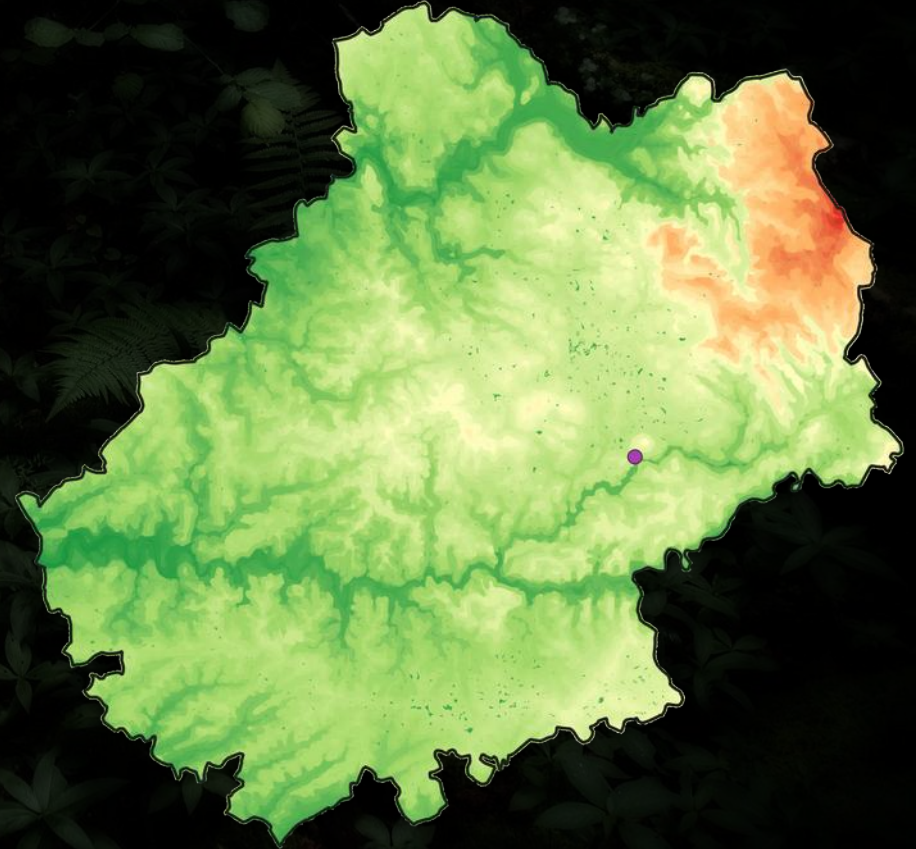




# Quelques espèces-phares



*Lithobius steffeni*





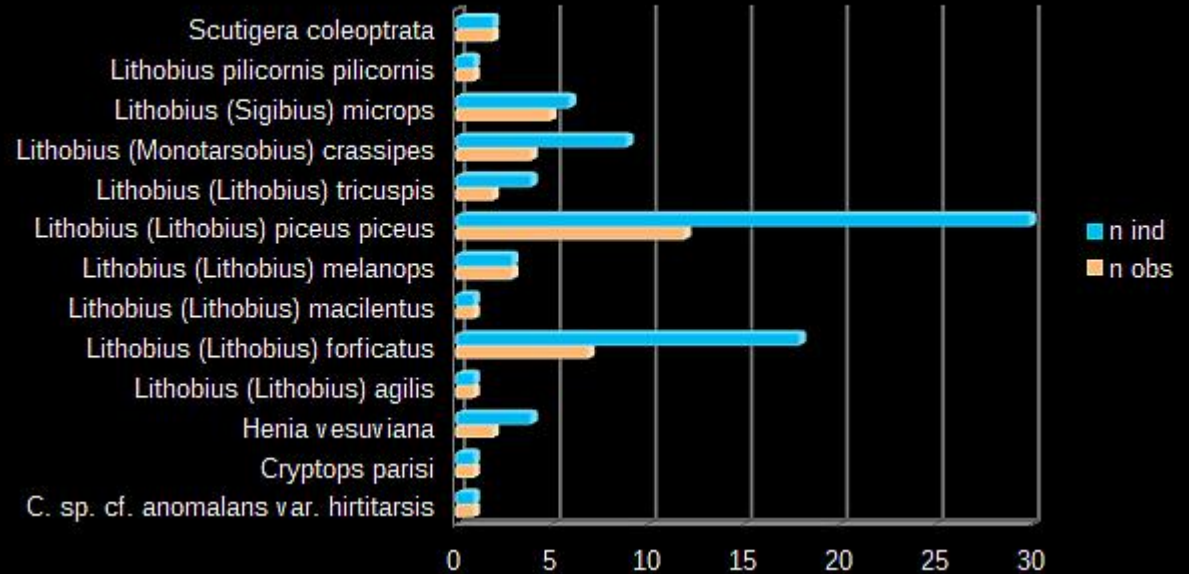
# Les espèces cavernicoles

*Scutigera coleoptrata*  
*Eupolybothrus (Eupolybothrus) longicornis*  
*Lithobius (Lithobius) forficatus*  
*Lithobius (Lithobius) melanops*  
*Lithobius (Lithobius) piceus piceus*  
*Cryptops parisi*

Iorio, 2014

*Lithobius (Lithobius) agilis*  
*Lithobius (Lithobius) pilicornis*  
*Lithobius (Monotarsobius) crassipes*  
*Lithobius (Sigibius) microps*  
*Lithobius (Lithobius) tricuspis*  
*Cryptops anomalans*

## Chilopodes cavernicoles





# Bilan et Perspectives

## LOT

12 espèces en 2014 => 21 espèces en 2023 => 11 nouvelles espèces

Plusieurs taxons manquants, qui restent à découvrir : *Lamyctes emarginatus*, *Lithobius muticus*, *Dignathodon macrocephalus*, *Schendyla nemorensis*, *Geophilus alpinus* ...

Quelques espèces cavernicoles à retrouver ou à confirmer : *Eupolybothrus longicornis*, *Cryptops anomalans* ...

Renforcer la connaissance et la distribution des taxons en vue de contribuer aux projets nationaux

Et les Diplopodes ...



# Bilan et Perspectives

## OCCITANIE

Des connaissances à améliorer dans plusieurs départements : Lozère, Tarn-et-Garonne, Gers

Plusieurs taxons liés à des données anciennes à confirmer : Tarn

*« dans l'ex-région Midi-Pyrénées, la connaissance est inégale entre le Massif pyrénéen et le reste. Nous encourageons vivement les intéressé(e)s à contacter les auteurs pour plus d'informations et/ou leur faciliter leur initiation » Iorio et al, 2023*

Des espèces à confirmer dans les Pyrénées

Renforcer la connaissance et la distribution des taxons en vue de contribuer aux projets nationaux

Protection : améliorer l'évaluation des menaces sur les Chilopodes, qui restent de bons indicateurs de la santé des sols et de la litière