

Bulletin n°12

**Siège social :** Association Française d'Arachnologie, Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, Département systématique et évolution, Section arthropodes 61 Rue Buffon, CP 53, 75005 Paris

> **Site web**: <u>www.asfra.fr</u> **Email**: contact\_bulletin@asfra.fr

> > **ISSN**: 2649-4841



#### www.asfra.fr

**Présidente de l'AsFrA :** Claire Jacquet

**Rédacteur en chef :** Sylvain Déjean

Comité de rédaction : Marie-Louise Célérier Samuel Danflous Sylvain Déjean Maxime Esnault Christophe Hervé Etienne Iorio Sylvain Lecigne Christophe Mazzia Olivier Villepoux

**Maquette :** Sylvain Déjean

**Relecteurs :** Sylvain Déjean Etienne Iorio

**Date de publication :** N° 12 : juin 2024

ISSN: 2649-4841

# Bulletin de l'Association Française d'Arachnologie

N° 12, juin 2024



Diffusion numérique libre, sous format pdf Dépôt sur le site de l'AsFrA www.asfra.fr



# **SOMMAIRE**

Jacquet C., Bensliman J., Gripon T., Guerbaa K., Montardi Y., Mouloise T. & Sam	péré A
Session d'inventaire aranéologique dans le département de l'Allier (03)	page 2

**Référence de la publication**: Jacquet C., Bensliman J., Gripon T., Guerbaa K., Montardi Y., Mouloise T. & Sampéré A. 2024. Session d'inventaire aranéologique dans le département de l'Allier (03). *Bulletin de l'Association Française d'Arachnologie*, **12**: 4-14.

**Delfosse** E.- Catalogue des pseudoscorpions de France (Arachnida : Pseudoscorpiones) – Métropole et territoires d'outre-mer......page 15

**Référence de la publication** : Delfosse E.- Catalogue des pseudoscorpions de France (Arachnida: Pseudoscorpiones) – Métropole et territoires d'outre-mer. *Bulletin de l'Association Française d'Arachnologie*, **12**: 15-41.

Consignes aux auteurs (www.asfra.fr)





# Session d'inventaire aranéologique dans le département de l'Allier (03)

Jacquet Claire<sup>1</sup>, Bensliman Julien<sup>2</sup>, Gripon Tom<sup>3</sup>, Guerbaa Karim<sup>4</sup>, Montardi Yvan<sup>5</sup>, Mouloise Thibault<sup>6</sup>, Sampéré Aurélie<sup>7</sup>

- <sup>1</sup>154 rue de la Noue, 77000 Vaux-le-Penil, silko.araneo(at)gmail.com;
- <sup>2</sup>4 rue de la Grouette, 45400 Fleury-les-Aubrais, julien.bensliman(at)gmail.com;
- <sup>3</sup>56 bd de la Valbarelle, 13011 Marseille, tom.gripon(at)gmail.com;
- <sup>4</sup>49 rue de la Tour de Bridiers, 23300 La Souterraine, kguerbaa(at)conservatoiremilousin.com;
- <sup>5</sup>12bis rue Carnot, 95240 Cormeilles-en-Parisis, yvan.montardi(at)orange.fr;
- <sup>6</sup>5 rue Charles Baudelaire, 19100 Brive-la-Gaillarde, mouloisethibault(at)gmail.com;
- <sup>7</sup>18 rue de Copenhague, 67000 Strasbourg, aurelie.sampere(at)laposte.net

# RÉSUMÉ

Une session d'inventaire aranéologique de deux jours a été organisée en mai 2022 par des membres de l'Association française d'arachnologie (AsFrA). Parmi les départements dont la faune arachnologique est peu connue, l'Allier a été sélectionné. Les prélèvements réalisés sur cinq sites ont permis de contacter 188 espèces, dont 125 nouvelles pour le département. Au vu de ces résultats satisfaisants, d'autres opérations d'amélioration des connaissances seront menées par l'AsFrA, dans d'autres départements sous-prospectés.

#### **ABSTRACT**

A two days session of arachnological prospecting was organized in May 2022 by members of the Association française d'arachnologie (AsFrA). Allier was selected as one of the departments with little knownledge about arachnological fauna. Samples collected on five sites revealed 188 species, 125 of which are new to the department. In the light of these satisfactory results, further operations to improve knowledge will be carried out in other under-surveyed departments.

#### **INTRODUCTION**

Le travail de l'AsFrA sur la Liste Rouge nationale (UICN, OFB, MNHN & AsFrA, 2023) a rapidement mis en évidence les zones pas ou peu explorées par les arachnologues. Afin de combler ces lacunes et faire progresser les connaissances arachnologiques, il a été décidé d'organiser des sorties de prospection impliquant des membres de l'association. Le Péru (2007) recense historiquement six espèces pour le département de l'Allier et 44 espèces étaient citées sur la plateforme OpenObs (consultée fin 2021). Une sortie a donc été organisée dans ce département en mai 2022.

#### MATÉRIEL ET MÉTHODE

Parmi les départements dont la faune des araignées est peu connue, l'Allier a été retenu pour sa position relativement centrale, ce qui permettait l'éventuelle participation d'un maximum de membres de l'association. La sortie a eu lieu du 13 au 15 mai 2022. Les sites ont été choisis avec



les conseils du Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) de l'Allier afin de cibler une bonne diversité de milieux et ainsi augmenter les chances de trouver un grand nombre d'espèces. Sept membres de l'association ont participé à ce week-end de prospections : Bensliman Julien, Gripon Tom, Guerbaa Karim, Jacquet Claire, Montardi Yvan, Mouloise Thibault et Sampéré Aurélie.

La localisation des cinq sites prospectés est présentée dans la figure 1.

**Blomard (03)**: Le vieux Sarre (gîte de résidence de l'équipe), le 13-V-22, prospections nocturnes autour du site et des bâtiments alentours et le long d'un chemin rural.

La forêt de Château-Charles, le 15-V-22, le long d'un chemin forestier ainsi qu'au creux d'un vallon boisé (fig. 2).

**Echassières (03)** : La Carrière de la Bosse, le 14-V-22, dans une ancienne carrière de kaolin avec des végétations de lande à bruyère, de mares ainsi que de pinèdes et autres boisements jeunes.

**Jenzat** (03): Le marais de Vauvernier, le 14-V-22, dans une zone humide au bord la Sioule et avec des végétations de prairie, cariçaie et boisements humides (fig. 3).

**Ebreuil (03)**: Les coteaux des Bagnettes et de Sainte-Foy, le 14-V-22, coteaux couverts par des formations de pelouses calcaires sur des versants bien exposés (fig. 4).

Sur chaque site, les araignées ont été capturées par différentes méthodes : battage, fauchage au filet-fauchoir, aspirateur électrique ou thermique, tamisage... Les individus ont été déterminés sur le terrain pour les espèces identifiables à vue, et sous loupe binoculaire en laboratoire pour le reste des récoltes. Les listes d'individus déterminés ont été centralisées entre les membres de la session d'inventaire et les données ont été transmises au CEN Allier.

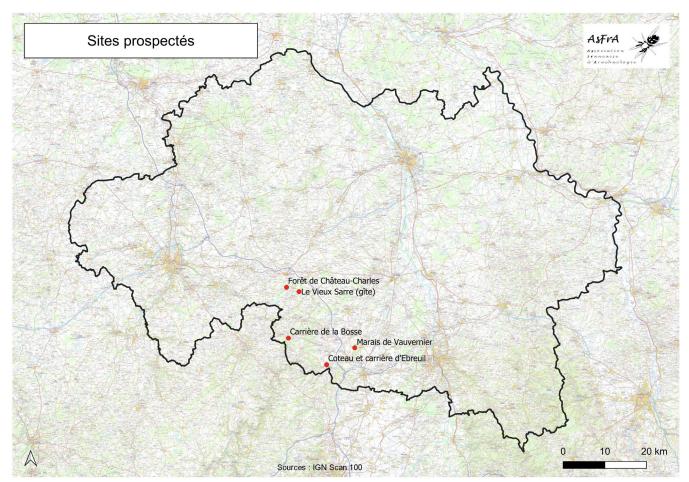


Figure 1.- Localisation des sites prospectés.







Figure 2.- Forêt de Château Charles (photo: Y. Montardi). Figure 3.- Marais Vauvernier (photo: C. Jacquet).



**Figure 4.-** Coteaux des Bagnettes et de Sainte-Foy (photo : A. Sampéré).

## **RÉSULTATS**

Une quantité totale de 758 individus a pu être collectée au cours de cette session, ce qui représente 497 données appartenant à 188 espèces.

En s'appuyant sur la liste des 63 espèces connues de l'Allier (OpenObs consulté en octobre 2023), 125 espèces sont nouvelles pour le département.

Le tableau I dresse la liste des espèces pour chacun des sites prospectés.



Tableau I.- Liste des espèces capturées par site.

Espèces	Carrière de la Bosse (Echassieres)	Coteaux de Sainte- Foy et des Bagnettes (Ebreuil)	Forêt de Château- Charles (Blomard)	Le Vieux Sarre (Blomard)	Marais de Vauvernier (Jenzat)
Agelenidae			•		
Agelena labyrinthica (Clerck, 1758)			x		х
Eratigena picta (Simon, 1870)			x	х	
Histopona torpida (C.L. Koch, 1837)			х		
Tegenaria parietina (Fourcroy, 1785)					х
Amaurobiidae					
Amaurobius ferox (Walckenaer, 1830)					х
Anyphaenidae			•		
Anyphaena accentuata (Walckenaer, 1802)			x	х	х
Araneidae					
Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)					x
Agalenatea redii (Scopoli, 1763)	x			х	
Araneus angulatus Clerck, 1758	х			х	
Araneus sturmi (Hahn, 1831)	х	х			
Araneus triguttatus Fabricius, 1775			x		
Araniella cucurbitina (Clerck, 1758)		х	x		х
Araniella opisthographa (Kulczynski, 1905)		х		х	х
Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)					х
Cercidia prominens (Westring, 1851)			x		
Gibbaranea bituberculata (Walckenaer, 1802)			x	х	
Gibbaranea gibbosa (Walckenaer, 1802)		х		х	
Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831)					х
Hypsosinga sanguinea (C.L. Koch, 1844)		х			
Larinioides cornutus (Clerck, 1758)		<u> </u>			х
Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	X	х	X	х	x
Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)		X	X	X	7
Singa nitidula C.L. Koch, 1844					Х
Zilla diodia (Walckenaer, 1802)	x		X	х	^
Clubionidae					
Clubiona brevipes Blackwall, 1841			x	х	
Clubiona caerulescens L. Koch, 1867			X		
Clubiona comta C.L. Koch, 1839	X		X		
Clubiona subtilis L. Koch, 1867					Х
Clubiona terrestris Westring, 1851			v	v	
Clubiona trivialis C.L. Koch, 1843	~		X	X	X
Dictynidae	X			<u> </u>	
Brigittea latens (Fabricius, 1775)					х
Dictyna arundinacea Linnaeus, 1758	x				
Dictyna uncinata Thorell, 1856	^				Х
Lathys humilis (Blackwall, 1855)	x	X			_ ^
Nigma flavescens (Walckenaer, 1830)	^	^	\ \ \ \ \ \	v	<u> </u>
Ingha jawescens (walckenaer, 1850)			X	X	X



Espèces	Carrière de la Bosse (Echassieres)	Coteaux de Sainte- Foy et des Bagnettes (Ebreuil)	Forêt de Château- Charles (Blomard)	Le Vieux Sarre (Blomard)	Marais de Vauvernier (Jenzat)
Nigma puella (Simon, 1870)			x	x	
Dysderidae			•	•	•
Harpactea hombergi (Scopoli, 1763)			x		
Gnaphosidae					
Civizelotes civicus (Simon, 1878)					x
Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)		х			x
Drassyllus villicus (Thorell, 1875)			х		х
Haplodrassus dalmatensis (L. Koch, 1866)				х	
Haplodrassus signifer (C.L. Koch, 1839)			İ	х	
Haplodrassus silvestris (Blackwall, 1833)			x		
Micaria dives (Lucas, 1846)		х			
Micaria micans (Blackwall, 1858)			x		
Scotophaeus scutulatus (L. Koch, 1866)				х	
Zelotes apricorum (L. Koch, 1876)			X	^	
Zelotes apricorum (E. Koch, 1879)  Zelotes petrensis (C.L. Koch, 1839)		X	^	<u> </u>	
			<u> </u>		.,
Zelotes subterraneus (C.L. Koch, 1833)  Hahniidae		X	<u> </u>	<u> </u>	X
Antistea elegans (Blackwall, 1841)	1		1	1	
Iberina montana (Blackwall, 1841)					X
Linyphiidae			X	<u> </u>	
Agyneta mollis (O. Pickard-Cambridge, 1871)	1		ī		х
Agyneta rurestris (C.L. Koch, 1836)			1		
		X			X
Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)	1				X
Ceratinella brevipes (Westring, 1851)	X				
Dicymbium nigrum (Blackwall, 1834)			X		
Diplocephalus graecus (O. Pickard-Cambridge, 1873)					х
Diplocephalus latifrons (O. Pickard-Cambridge, 1863)			x		
Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841)			х		Х
Diplostyla concolor (Wider, 1834)			х		х
Dismodicus elevatus (C.L. Koch, 1838)	х				
Entelecara acuminata (Wider, 1834)			x		
Erigone atra Blackwall, 1833			х		х
Erigone dentipalpis (Wider, 1834)	х				Х
Frontinellina frutetorum (C.L. Koch, 1834)	х	х		х	Х
Gnathonarium dentatum (Wider, 1834)					х
Gonatium rubens (Blackwall, 1833)	х				
Gongylidiellum latebricola (O. Pickard-Cambridge, 1871)			x		
Lepthyphantes minutus (Blackwall, 1833)			х		
Linyphia hortensis Sundevall, 1830			х		х
Mermessus trilobatus (Emerton, 1882)			1		X



Espèces	Carrière de la Bosse (Echassieres)	Coteaux de Sainte- Foy et des Bagnettes (Ebreuil)	Forêt de Château- Charles (Blomard)	Le Vieux Sarre (Blomard)	Marais de Vauvernier (Jenzat)
Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830)	x				
Microneta viaria (Blackwall, 1841)			х		
Minicia marginella (Wider, 1834)	х				
Neriene clathrata (Sundevall, 1830)	х		х		
Neriene montana (Clerck, 1758)			х		
Neriene peltata (Wider, 1834)			x		
Neriene radiata (Walckenaer, 1841)	х		х	х	х
Oedothorax agrestis (Blackwall, 1853)					х
Oedothorax fuscus (Blackwall, 1834)	х				х
Pelecopsis parallela (Wider, 1834)			x		
Pelecopsis radicicola (L. Koch, 1872)			x		
Pocadicnemis juncea Locket & Millidge, 1953			x		х
Pocadicnemis pumila (Blackwall, 1841)	х				х
Prinerigone vagans (Audouin, 1826)	х				х
Tenuiphantes cristatus (Menge, 1866)			x		
Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854)			x		
Tenuiphantes tenuis (Blackwall, 1852)	х		x		х
Trematocephalus cristatus (Wider, 1834)			x		
Trichoncus saxicola (O. Pickard-Cambridge, 1861)		х			
Liocranidae					
Agroeca brunnea (Blackwall, 1833)			x		х
Agroeca cuprea Menge, 1873				х	
Lycosidae			,		
Alopecosa cuneata (Clerck, 1758)					х
Arctosa leopardus (Sundevall, 1833)	Х				х
Arctosa perita (Latreille, 1799)	Х				
Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)	х		х		х
Hogna radiata (Latreille, 1817)				х	
Pardosa amentata (Clerck, 1758)					х
Pardosa bifasciata (C.L. Koch, 1834)		х			
Pardosa hortensis (Thorell, 1872)	х	х		х	
Pardosa palustris (Linnaeus, 1758)					х
Pardosa prativaga (L. Koch, 1870)	х				х
Pardosa saltans Töpfer-Hofmann, 2000			х		х
Pardosa tenuipes L. Koch, 1882	х				х
Pirata piraticus (Clerck, 1758)	x				х
Piratula hygrophila (Thorell, 1872)					х
Piratula knorri (Scopoli, 1763)			х		
Piratula latitans (Blackwall, 1841)					х
Piratula uliginosa (Thorell, 1856)			х		х
Trochosa ruricola (De Geer, 1778)					х



Espèces	Carrière de la Bosse (Echassieres)	Coteaux de Sainte- Foy et des Bagnettes (Ebreuil)	Forêt de Château- Charles (Blomard)	Le Vieux Sarre (Blomard)	Marais de Vauvernier (Jenzat)
Trochosa terricola Thorell, 1856			x		
Mimetidae				•	
Ero aphana (Walckenaer, 1802)	x		х		х
Miturgidae	•			•	
Zora nemoralis (Blackwall, 1861)			x		
Zora spinimana (Sundevall, 1833)	х		х		х
Philodromidae					
Philodromus albidus Kulczynski, 1911			x	x	х
Philodromus aureolus (Clerck, 1758)	х	х			х
Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)					х
Philodromus dispar Walckenaer, 1826		x	х		х
Philodromus praedatus O. Pickard-Cambridge, 1871		х			
Philodromus rufus Walckenaer, 1826		х			х
Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802)		Х			х
Pholcidae					
Pholcus phalangioides (Fuessly, 1775)				х	
Phrurolithidae					
Phrurolithus festivus (C.L. Koch, 1835)		x	x		
Phrurolithus minimus C.L. Koch, 1839			x		
Phrurolithus nigrinus (Simon, 1878)		x			
Pisauridae					
Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)	x		x	x	x
Salticidae					
Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)	x		x		
Euophrys frontalis (Walckenaer, 1802)			x		
Euophrys herbigrada (Simon, 1871)		x			
Evarcha arcuata (Clerck, 1758)		х			х
Evarcha falcata (Clerck, 1758)	х		х		х
Evarcha laetabunda (C.L. Koch, 1846)		х			
Heliophanus auratus C.L. Koch, 1835					х
Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)	х	х	х		
Heliophanus flavipes (Hahn, 1832)		х			х
Heliophanus tribulosus Simon, 1868		х	х		
Macaroeris nidicolens (Walckenaer, 1802)		х			
Marpissa muscosa (Clerck, 1758)	x		х		х
Neon reticulatus (Blackwall, 1853)			х		
Pseudeuophrys erratica (Walckenaer, 1826)		х	х		х
Salticus scenicus (Clerck, 1758)		x			x
Salticus zebraneus (C.L. Koch, 1837)			х		x
Sibianor aurocinctus (Ohlert, 1865)		х			x
1					



Espèces	Carrière de la Bosse (Echassieres)	Coteaux de Sainte- Foy et des Bagnettes (Ebreuil)	Forêt de Château- Charles (Blomard)	Le Vieux Sarre (Blomard)	Marais de Vauvernier (Jenzat)
Talavera inopinata Wunderlich, 1993		х	Ì	Ì	
Scytodidae	•	•	•		
Scytodes thoracica (Latreille, 1802)				x	
Sparassidae					
Micrommata virescens (Clerck, 1758)			x		х
Tetragnathidae		-			
Metellina mengei (Blackwall, 1869)	x		х	x	x
Metellina merianae (Scopoli, 1763)			x		х
Metellina segmentata (Clerck, 1758)					х
Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830			x		х
Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)	х		х		х
Tetragnatha montana Simon, 1874	İ		х	x	
Tetragnatha obtusa C.L. Koch, 1837					х
Theridiidae	,				
Anelosimus vittatus (C.L. Koch, 1836)		x		X	
Asagena phalerata (Panzer, 1801)			х		х
Dipoena melanogaster (C.L. Koch, 1837)	х				х
Enoplognatha caricis (Fickert, 1876)					X
Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833)			х		
Episinus truncatus Latreille, 1809	X	x		X	Х
Euryopis flavomaculata (C.L. Koch, 1836)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	^			X
Neottiura bimaculata (Linnaeus, 1767)	1	Х	Х		X
Phylloneta impressa (L. Koch, 1881)		X		X	^
Platnickina tincta (Walckenaer, 1802)		^	X	X	Х
Robertus lividus (Blackwall, 1836)	1		X	^	^
Simitidion simile (C.L. Koch, 1836)	x	X	^		
Steatoda triangulosa (Walckenaer, 1802)	X	^		V	
Theridion asopi Vanuytven, 2014				X	
Theridion harmsi Wunderlich, 2011				X	
	1	X			
Theridion mystaceum L. Koch, 1870 Theridion varians Hahn, 1833	1		X	X	
Theridiosomatidae		<u> </u>	Х		X
Theridiosoma gemmosum (L. Koch, 1877)			V	1	
Thomisidae			X	l	
Diaea dorsata (Fabricius, 1777)			х		х
Ebrechtella tricuspidata (Fabricius, 1775)	x	X			^
Misumena vatia (Clerck, 1758)	^	X	X	X	Х
Ozyptila claveata (Walckenaer, 1837)		X	^	^	^
Ozyptila praticola (C.L. Koch, 1837)		^		· ·	
				X	
Ozyptila simplex (O. Pickard-Cambridge, 1862)					X
Pistius truncatus (Pallas, 1772)		X			X
Synema globosum (Fabricius, 1775)		Х	Х		X



Espèces	Carrière de la Bosse (Echassieres)	Coteaux de Sainte- Foy et des Bagnettes (Ebreuil)	Forêt de Château- Charles (Blomard)	Le Vieux Sarre (Blomard)	Marais de Vauvernier (Jenzat)
Tmarus piger (Walckenaer, 1802)		x	x	x	
Xysticus cristatus (Clerck, 1758)		х	x		х
Xysticus kempeleni Thorell, 1872			x		
<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872		х		х	х
Xysticus lanio C.L. Koch, 1835					х
<i>Xysticus luctator</i> L. Koch, 1870			х		
Uloboridae					
Uloborus walckenaerius Latreille, 1806		x			
Zodariidae					
Zodarion italicum (Canestrini, 1868)					x

Les espèces suivantes sont considérées comme remarquables pour la région par leur rareté, ou leur exigences écologiques. Les informations concernant la répartition en France sont issues du portail OpenObs de l'INPN (INPN-OPENOBS, 2023).

#### **A**GELENIDAE

*Histopona torpida* (C. L. Koch, 1837) : cette espèce n'est présente que dans le quart nord-est du pays. Présente en Europe centrale, elle est plus abondante à l'est de la France (1600 stations en Allemagne, Arachnologische Gesellschaft). Nouvelle pour le département, elle apprécie les forêts à tendance humide modérée (Nentwig *et al.*, 2023).

#### **CLUBIONIDAE**

*Clubiona trivialis* C. L. Koch, 1843 : les observations récentes de cette espèce sont rares. Elle est présente depuis la pointe de la Bretagne jusqu'en Alsace, sa station la plus au sud est en Aveyron. Elle est déterminante de Znieff pour l'ancienne région Midi-Pyrénées. Elle ne semble affectionner aucun habitat en particulier, elle chasse dans la végétation basse et les buissons (Nentwig et al., 2023).

#### LINYPHIIDAE

*Dismodicus elevatus* (C. L. Koch, 1838): cette espèce est rare et sa répartition exacte est à préciser. A ce jour, elle est présente dans le tiers nord-est du pays, avec une station ancienne dans les Côtes d'Armor. Elle a été évaluée EN dans la Liste Rouge de la région Nord-Pas-de-Calais et elle est déterminante de Znieff pour la région Nouvelle Aquitaine. Elle se trouve en tourbière et en forêt de conifères, dans les buissons et sur les branches (Nentwig et al., 2023).

#### LYCOSIDAE

*Hogna radiata* (Latreille, 1817) : cette espèce de grande taille est abondante dans le tiers sud du pays ; elle semble remonter le long de la façade atlantique et dans la vallée du Rhône. Cette observation est la 3eme pour l'Allier. *H. radiata* vit dans les zones ouvertes chaudes et sèches à végétation peu dense (Nentwig *et al.*, 2023).



*Pardosa bifasciata* (C. L. Koch, 1834): cette espèce est largement répartie en France en dehors de la façade atlantique, du Massif armoricain et du nord. Elle apprécie les zones de pelouses sèches (Nentwig *et al.*, 2023). Elle est déterminante de Znieff dans six régions de France (Ile-de-France, Lorraine, Midi-Pyrénées, Nord-Pas-de-Calais, Nouvelle-Aquitaine) et Scap à l'échelle nationale.

*Piratula knorri* (Scopoli, 1763) : cette espèce rare n'est connue que de 21 stations du Massif central et des Alpes et d'une station dans l'Aisne. *P. knorri* vit sur les berges caillouteuses des cours d'eau (Nentwig *et al.*, 2023). Elle a été trouvée dans ce biotope, en bord de ruisseau dans la forêt de Château-Charles.

#### **M**ITURGIDAE

**Zora nemoralis** (Blackwall, 1861): cette espèce est connue dans le tiers sud du pays. Sa répartition actuelle laisse penser qu'il peut exister un biais de prospections car les zones où elle est la plus fréquente sont celles où des piégeages (pièges Barber) ont été réalisés régulièrement (Limousin Lagarde, comm. pers., massif du Luberon, Cornic & Bounias-Delacour, 2014). *Z. nemoralis* vit dans les forêts, dans la litière (Nentwig *et al.*, 2023). Elle est présente dans toute l'Europe.

## SALTICIDAE

*Euophrys herbigrada* (Simon, 1871) : espèce fréquente sur le pourtour de la méditerranée et qui remonte sur l'ouest de la France jusqu'en Bretagne avec quelques données jusque dans le Cotentin et Pas-de-Calais. Sa présence dans l'Allier (fig. 5) montre que son aire de répartition est également plus étendue vers le nord dans la partie centrale et Est de la France, au moins dans des habitats spécifiques tels que des pelouses mésophiles à xériques (NENTWIG et al., 2023).



Figure 5.- Euophrys herbigrada sur les pelouses calcaires du coteau d'Ebreuil: A, mâle; B, femelle (photos: Y. Montardi)

#### **THERIDIIDAE**

Enoplognatha caricis (Fickert, 1876): la majorité des observations de cette espèce sont réalisées dans des roselières et plus rarement dans des prairies humides (Spider and Harvestman Recording Scheme, 2023). Elle est connue de 30 stations en France (données datant de moins de 10 ans). Présente en Europe centrale, elle est rare partout : quatre stations connues en Grande-Bretagne (British Arachnological Society, 2023), 34 stations en Allemagne (Arachnologische Gesellschaft, 2023), 5 stations en république Tchèque (Česká arachnologická společnost, 2023).



#### **CONCLUSION**

L'objectif initial de cette session d'inventaire a été atteint : les connaissances arachnologiques pour l'Allier ont été améliorées avec 125 espèces nouvelles pour le département. Dans le futur, de nouvelles opérations de ce type seront menées par les membres de l'AsFrA, afin de compléter les connaissances aranéologiques d'autres départements mal ou peu connus.

#### REMERCIEMENTS

L'AsFrA remercie le CEN Allier pour les informations relatives aux sites prospectés.

#### **BIBLIOGRAPHIE**

ČESKÁ ARACHNOLOGICKÁ SPOLEČNOST. 2023. https://www.arachnology.cz [consulté le 05/10/2023]

CORNIC J.-F. & BOUNIAS-DELACOUR A. 2014. Araignées des réserves de biosphère du Mont-Ventoux et de Luberon-Lure et de leurs abords. Réserve de Biosphère de Luberon-Lure. 156p.

INPN-OpenObs. 2023. Portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces. <a href="https://openobs.mnhn.fr/">https://openobs.mnhn.fr/</a>. [Consulté le X.2023].

LE PÉRU B. 2007. Catalogue et répartition des araignées de France. Revue arachnologique, 16: 468p.

Nachweiskarten der Spinnentiere Deutschlands. 2023. <a href="http://www.spiderling.de">http://www.spiderling.de</a> [consulté le 05/10/2023]

NENTWIG W., BLICK T., BOSMANS R., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPF C. 2023. Spiders of Europe. Version 2021. Online at <a href="https://www.araneae.nmbe.ch">https://www.araneae.nmbe.ch</a>, accessed on 05.X.2023. doi: 10.24436/1

Spider and Harvestman Recording Scheme website. 2023. https://srs.britishspiders.org.uk [consulté le 05/10/2023]

UICN COMITE FRANÇAIS, OFB, MNHN & AsFrA. 2023. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Araignées de France métropolitaine. Paris, France.

**Date de réception**: 14/11/2023 **Date d'acceptation**: 26/11/2023



# CATALOGUE DES PSEUDOSCORPIONS DE FRANCE (ARACHNIDA: PSEUDOSCORPIONES) – MÉTROPOLE ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER

#### **Emmanuel Delfosse**

Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN) Département des Collections Naturalistes CP 50, Entomologie 45, rue Buffon – F-75005 Paris (France) ; emmanuel.delfosse@mnhn.fr

**Résumé.**– La présente étude se veut la suite d'un ancien catalogue (Delfosse, 2003). Elle propose, outre des corrections et des ajouts pour les pseudoscorpions de France métropolitaine ainsi que pour les espèces potentielles, une première liste des espèces d'outre-Mer.

**Mots-clés.**– Pseudoscorpions, liste d'espèces, taxinomie, biogéographie, France, outre-mer, inventaire.

Catalogue of the pseudoscorpions from France (Arachnida: Pseudoscorpiones) - Mainland and overseas territories

**Abstract**. – The present study is a continuation of a previous catalogue (Delfosse, 2003). It proposes, in addition to corrections and additions for the checklist of pseudoscorpions of metropolitan France and potential species, a first checklist of species from the overseas.

**Keywords**. – Pseudoscorpions, species list, taxonomy, biogeography, mainland France, overseas, inventory.

#### **INTRODUCTION**

L'inventaire des pseudoscorpions de France métropolitaine se poursuit au fur et à mesure du temps mais reste encore bien trop timide et le nombre de spécialistes français sur le sujet bien trop restreints, car désormais réduits en la seule personne de Mark Judson au Muséum de Paris, peu actif en termes de publications sur la faune de France. Le dernier gros catalogue de la faune de France date de Simon (1879a), avec une mise à jour plus récente de la liste des espèces avec Harvey (1991 & 2003), (Delfosse, 2003), Harvey (2011), et enfin le World Pseudoscorpiones Catalog (2024). Jacqueline Heurtault (1936-2000) avait grandement avancé sur une faune de France, mais son décès prématuré en 2000 semble avoir définivement enterré ce beau projet. Les contributeurs français pour la faune de France, par le passé, ont principalement été Simon (1872, 1875, 1878a, 1879a, 1879b, 1880b, 1881b, 1884, 1885, 1887, 1899, 1905), VACHON (1934a, 1934b, 1935a, 1935b, 1936, 1937, 1941a, 1941b, 1945, 1947a, 1947b, 1952, 1953, 1954a, 1964, 1966, 1967; VACHON & HEURTAULT, 1964), Heurtault (1968a, 1968b, 1969a, 1969b, 1971, 1975a, 1975b, 1975c, 1978, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1981, 1986; Heurtault & Rebière, 1983; Heurtault & Vannier, 1990; Heurtault-Rossi, 1963, 1966, 1968) et Leclerc (1981 1982, 1983a, 1983b, 1983c, 1984; Leclerc & Heurtault, 1979). En dehors de Judson (1990, 2001; Judson & Legg, 1996; Judson & Makol, 2011), d'autres contributeurs français plus récents ont enrichi en leur temps la connaissance sur la faune de France (Courtial, 2009 & 2014; Courtial & Parmentier, 2009; Douillard & Gabory, 1999 & 2008; Iorio, 2002, 2003a, 2003b, 2003c, 2004 & 2018; OGER, 2016) mais leurs travaux restent bien trop peu nombreux étant donné l'ampleur et la complexité de la tache. De ce fait, beaucoup d'éléments restent encore à découvrir sur cet ordre d'arachnides, aussi bien au niveau biogéographique que faunistique, avec de nouvelles espèces, y compris pour la science. Beier, Ellingsen, Gardini, Harvey, Mahnert, Schawaller, Tooren, Vitali-di Castri et Zaragoza ont par ailleurs largement participé à une meilleure



connaissance de notre faune. Nombre de ces spécialistes sont malheureusement décédés. C'est la mise en ligne de la dernière version du WORLD PSEUDOSCORPIONES CATALOG (2024) qui nous a motivé afin de réaliser cette étude, d'autant que nous avons quelques corrections ou compléments à apporter à celui-ci.

Suivant le World Pseudoscorpiones Catalog (2024), il existerait 4203 espèces dans le monde, ainsi que 57 espèces fossiles. Nous en notions 125 pour la faune de France (Delfosse, 2003) mais il est grand temps de remettre à jour ce travail du fait de nombreux changements et nouveautés. Il nous apparaît pareilllement intéressant de compléter ces données par la faune d'outre-mer.

Les territoires d'outre-mer sont constitués par la Guadeloupe, la Martinique, Saint-Barthélémy, Saint-Martin, la Guyane, la Réunion, Saint-Pierre-et-Miquelon, Mayotte, les Terres australes et antarctiques françaises, Wallis-et-Futuna, la Polynésie française, la Nouvelle-Calédonie et enfin Clipperton.

#### MATÉRIEL ET MÉTHODES

Cette étude s'appuie principalement sur des donnés bibliographiques avec une mise à jour du catalogue de Delfosse (2003) comprenant des corrections et des ajouts. Nous nous appuyons bien entendu grandement sur les travaux du World Pseudoscorpiones Catalog (2024), qui est actuellement le document le plus complet sur le sujet, non seulement sur la taxinomie en général, y compris aux rangs supérieurs, familles comprises, mais également au niveau biogéographique. Nous traitons des diverses espèces en les regroupant par familles et par sous-genres, si nécessaire, afin de favoriser une meilleure lisibilité de l'ensemble. Notre dernière consultation de ce catalogue date de fin janvier 2024. Malgré le grand sérieux du World Pseudoscorpiones Catalog (2024) et de son auteur (Mark Harvey), nous avons décidé de vérifier toutes les données, et nous notons parfois certains auteurs en sus dans la bibliographie quand ils nous semblent particulièrement importants afin de confirmer certains noms scientifiques, et que les espèces sont bien citées de France. En ce qui concerne les espèces potentielles, nos choix sont principalement définis en fonction de certains pays (comme l'Angleterre), d'une relative proximité avec nos frontières (quelques dizaines de kilomètres), du type de biotope et de la biologie des pseudoscorpions concernés. Les clichés sont issus du site Internet de Pierre Oger (2024).

#### LES PSEUDOSCORPIONS DE FRANCE MÉTROPOLITAINE

Nous réalisons ci-après une mise à jour de la liste des Pseudoscorpions de France métropolitaine établie par Delfosse (2003), avec le détail des corrections et ajouts nécessaires.

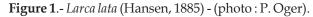
Il convient tout d'abord de confirmer par la présente la mise à l'écart de deux espèces problématiques respectivement placées en nomen nudum et nomen dubium : *Chelifer bicolor* Risso, 1827 (nec Risso, 1826) et *Chelifer saltator* De Brébisson, 1827 (HARVEY, 1991).

Nous disposons également l'espèce *Larca lata* (Hansen, 1885) (Judson, 2018) (fig. 1) en dehors de notre faune car un doute existe quant à sa présence en France (Judson & Legg, 1996), le *Larca* sp. trouvé par Leclerc (Heurtault, 1986) dans le Gard étant d'affinités incertaines.

Il est bon de noter que suivant le World Pseudoscorpiones Catalog (2024), les sous-genres *Chthonius* C. L. Koch, 1843, *Ephippiochthonius* Beier, 1930 et *Globochthonius* Finnegan, 1932 ont été élevés au rang de genre chez les Chthoniidae et nous en tenons compte tout au long de l'article









**Figure 2**.- *Ephippiochthonius tetrachelatus* (Preyssler, 1790) – (photo : P. Oger).

(Zaragoza, 2017) [e.g. Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus (Preyssler, 1790) est devenu Ephippiochthonius tetrachelatus (Preyssler, 1790) – fig. 2].

Le sous-genre *Ommatoblothrus* Beier, 1956 est devenu une synonymie du sous-genre *Neobisium* Chamberlin, 1930. Il convient de fait désormais de placer les espèces suivantes : *Neobisium bessoni* Heurtault, 1979, *Neobisium gomezi* Heurtault, 1979 et *Neobisium gracile* Heurtault, 1979, dans le sous-genre *Neobisium* (Harvey, 1991).

Plusieurs autres noms d'espèces sont à supprimer de la liste du fait qu'elles sont considérées comme des noms synonymes : *Chthonius* (*Ephippiochthonius*) *elbanus* Beier, 1963 [= *Ephippiochthonius nanus* Beier, 1953] (Gardini, 2013) ; *Geogarypus nigrimanus* (Simon, 1879) [= *Geogarypus minor* (L. Koch, 1873)] (Gardini *et al.* 2017) ; *Roncus drescoi* Heurtault, 1986 (= *Roncus duboscqi* Vachon, 1937) (Henderickx & Zaragoza, 2005).

Ephippiochthonius sulphureus (Gardini, 2013) ne semble pas présente en France malgré ce que note le World Pseudoscorpiones Catalog (2024). Ainsi donc, nous n'avons rien trouvé de concret concernant *E. sulphureus* (noté de Corse) si ce n'est qu'il s'agit d'une espèce présente en Italie et plutôt éloignée de la frontière française (Gardini, 2013).

Suivant l'article 33.4 du Code International de Nomenclature Zoologique (1999), il est nécessaire de noter *Roncocreagris cambridgii* (L. Koch, 1873) [nec *Roncocreagris cambridgei* (L. Koch, 1873)], le nom de l'espèce devant être orthographié comme L. Koch l'a fait en 1873 malgré un problème de graphie évidente, alors même que l'espèce est dédiée au révérend Octavius Pickard-Cambridge (1828-1917) (Pickard-Cambridge, 1918).

Les travaux publiés sur les pseudoscorpions par Lucas l'ont été en 1846 pour les écrits, et en 1847 pour les planches, et nullement en 1849, malgré ce qui est noté dans l'ouvrage « Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842 ». Par conséquent ; il convient donc





**Figure 3.-** *Allochernes wideri* (C. L. Koch, 1843) (photo: P. Oger).



**Figure 4.**- *Dendrochernes cyrneus* (L. Koch, 1873) – (photo : P. Oger).

plutôt de noter *Hysterochelifer tuberculatus* (Lucas, 1846) et *Olpium pallipes* (Lucas, 1846) avec la bonne date (Bonnet, 1945; Evenhuis, 2012).

Une erreur de date concernait également *Occinatobisium coiffaiti* Heurtault, 1978 (nec *Occinatobisium coiffaiti* Heurtault, 1977) (Heurtault, 1978). Il en était de même pour *Garypus beauvoisii* (Audouin, 1825) [nec *Garypus beauvoisii* (Audouin, 1826) (El-Hennawy, 2000)].

Lophochernes bicarinatus Simon, 1878 semble particulièrement douteux pour la France d'après sa répartition actuelle, qui est généralement notée du Japon (Harvey, 1991). En effet, Simon (1878b) l'a bien trouvé à Paris, mais dans une caisse renfermant des objets justement en provenance du Japon! Nous l'excluons de fait de la faune de France.

L. Koch (1873) signale *Olpium savignyi* Simon, 1879 [sous le nom d'*Olpium hermanni* (Audouin, 1825) (nec *Olpium hermanni* (Audouin, 1826) (El-Hennawy, 2000), mais qui devrait être noté *Olpium hermannii* suivant Suivant l'article 33.4 du Code International de Nomenclature Zoologique (1999)] du Maroc, de Corse, de Grèce, d'Egypte et des îles Canaries. La répartition nous semble douteuse et il se trouve d'ailleurs que dans le World Pseudoscorpiones Catalog (2024), seules l'Egypte et la Libye sont répertoriées. Plusieurs espèces seraient donc visiblement confondues. Simon (1878a) rapporte clairement l'espèce de Corse à *Olpium pallipes* et Heurtault (1979c) précise plus clairement la situation taxinomique. *Olpium savignyi* Simon, 1879 est actuellement noté en tant que nomen dubium (Harvey & Mahnert, 1985).

Simonobisium myops (Simon, 1881) a changé de nom de genre et doit désormais être noté Acanthocreagris myops (Simon, 1881) (GARDINI, 1998).

Il faut noter *Allochernes phaleratus* (Simon, 1879) [nec *Allochernes wideri phaleratus* (Simon, 1879) dans Delfosse (2003)] (Gardini, 2000).

Nous devons simplement écrire *Pseudoblothrus peyerimhoffi* (Simon, 1905) [nec *Pseudoblothrus* (*Blothrus*) peyerimhoffi (Simon, 1875)] (GARDINI, 2015).





**Figure** 5.- *Lamprochernes nodosus* (Schrank, 1803 - (photo: P. Oger).



**Figure 6.-** *Neobisium simoni* (L. Koch, 1873) – (photo: P. Oger).

Plusieurs sous-espèces sont désormais à considérer suivant le World Pseudoscorpiones Catalog (2024): Allochernes wideri wideri (C. L. Koch, 1843) (Mahnert, 2011b; Christophoryová et al. 2012) (fig. 3); Chelifer cancroides cancroides (Linnaeus, 1758) (nec Linné, 1761) (Christophoryová et al. 2012); Chthonius ischnocheles ischnocheles (Hermann, 1804) (Beier, 1932a; Mahnert, 2011b); Dendrochernes cyrneus cyrneus (L. Koch, 1873) (Christophoryová et al. 2012) (fig. 4); Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus (Lucas, 1846) (Beier, 1963a; Zaragoza, 2007); Lamprochernes nodosus nodosus (Schrank, 1803) (Christophoryová et al. 2012) (fig. 5); Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi Vachon, 1937 (Beier, 1955; Judson & Makol, 2011); Neobisium (Neobisium) carcinoides carcinoides (Hermann, 1804) (Christophoryová et al. 2012; Zaragoza, 2007); Neobisium (Neobisium) mahnerti mahnerti Heurtault, 1980, Neobisium (Neobisium) simoni simoni (L. Koch, 1873) (Heurtault, 1980; Zaragoza, 2007) (fig. 6); Olpium pallipes pallipes (Lucas, 1846) (Beier, 1932a; Zaragoza, 2007); Pselaphochernes litoralis litoralis Beier, 1956 (Gardini, 2000); Rhacochelifer peculiaris peculiaris (L. Koch, 1873) (Lazzeroni, 1969; Zaragoza, 2007).

Plusieurs espèces sont à rajouter dans la liste de la faune de France : Acanthocreagris cyrnea et A. heurtaultae Gardini, 2022 (Gardini, 2022) ; Bituberoroncus nobilissimus Ćurčić, 2013 (Ćurčić, 2013) ; Chthonius densedentatus Beier, 1938, Chthonius guglielmii Callaini, 1986, Chthonius ilvensis Beier, 1963, Chthonius italicus Beier, 1938 (Gardini, 2021) ; Chthonius rhodochelatus Hadži, 1933 est une espèce revalidée (Gardini, 2004 & 2009) ; Chthonius submontanus (Beier, 1963) (Gardini, 2009) ; Dactylochelifer ninnii (Canestrini, 1876) (Muster et al. 2024) ; Ephippiochthonius nanus (Beier, 1953) (Gardini, 2013) ; Ephippiochthonius kewi (Gabbutt, 1966) (Mouquet, 2010), Ephippiochthonius tyrrhenicus (Gardini, 2013) (Gardini, 2013) ; Garypus levantinus Navás, 1925 et Roncus binaghii Gardini, 1991 (Oger, 2016) (fig. 7) ; Neobisium (Neobisium) corsicum Gardini, 2023 (Gardini, 2023) ; Neobisium (Neobisium) geronense Beier, 1939 [cité par Delfosse (2003) en tant que Neobisium (Neobisium) bernardi geronense Beier, 1939] (Zaragoza et al. 2007) ; Neobisium (Neobisium) montisageli Ćurčić, Lemaire, Ćurčić, Dimitrijević, Milinčić & Pecelj, 2010 (Ćurčić, Dimitrijević, Milinčić & Pecelj, 2010 [nec Roncus peissensis (sic) Ćurčić, Lemaire, Ćurčić, Dimitrijević, Milinčić & Pecelj, 2010 (World Pseudoscorpiones Catalog, 2024)] (Ćurčić et al. 2010).





**Figure 7**.- *Roncus binaghii* Gardini, 1991 - (photo: P. Oger).



**Figure 8.-** *Atemnus politus* (Simon, 1878) - (photo: P. Oger).

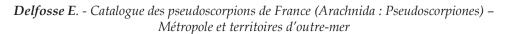
#### LISTE DES PSEUDOSCORPIONS DE FRANCE MÉTROPOLITAINE

Afin de vérifier les données de cette première liste d'espèces, tant au niveau du nom scientifique qu'au niveau de la présence en France, et en dehors du World Pseudoscorpiones Catalog (2024), nous nous sommes appuyés sur divers documents, en premier lieu sur ceux des descripteurs et d'autres encore s'il était nécessaire, y compris ceux de Beier (1953a, 1953b, 1956a, 1956b, 1965b), Heurtault (1968a, 1969a, 1969b, 1975c, 1979a, 1980a, 1980b), Leclerc (1983a), Mahnert (1988), Simon (1878a, 1879a, 1879b), Schawaller (1981), Vachon (1947b, 1954b) et Zaragoza (2007). Dans la bibliographie, nous ne notons que les références qui nous paraissent les plus pertinentes.

Dans le tableau 1, les espèces ou sous-espèces ont été rangées dans l'ordre alphabétique.

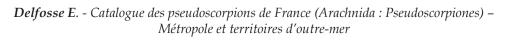
**Tableau I.-** Pseudoscorpions de France métropolitaine.

Tableau 11 seudoscorpions de France metropontame.	
Genres, espèce, sous-espèces	Familles
Acanthocreagris aelleni Mahnert, 1978	Neobisiidae
Acanthocreagris corsa Mahnert, 1974	Neobisiidae
Acanthocreagris cyrnea Gardini, 2022	Neobisiidae
Acanthocreagris gallica (Beier, 1965)	Neobisiidae
Acanthocreagris heurtaultae Gardini, 2022	Neobisiidae
Acanthocreagris lucifuga (Simon, 1879)	Neobisiidae
Acanthocreagris myops (Simon, 1881)	Neobisiidae
Acanthocreagris pyrenaica (Ellingsen, 1909)	Neobisiidae
Allochernes phaleratus (Simon, 1879)	Chernetidae
Allochernes powelli (Kew, 1916)	Chernetidae
Allochernes wideri (C. L. Koch, 1843)	Chernetidae
Allochernes wideri wideri (C. L. Koch, 1843)	Chernetidae



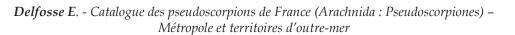


Genres, espèce, sous-espèces	Familles
Amblyolpium dollfusi Simon, 1898	Garypinidae
Apocheiridium ferum (Simon, 1879)	Cheridiidae
Atemnus politus (Simon, 1878)	Atemnidae
Beierochelifer geoffroyi Heurtault, 1981	Cheliferidae
Bituberoroncus nobilissimus Ćurčić, 2013	Neobisiidae
Calocheiridius olivieri (Simon, 1880)	Olpiidae
Cheiridium museorum (Leach, 1817)	Cheridiidae
Cheirochelifer bigoti Heurtault, 1981	Cheliferidae
Cheirochelifer heterometrus (L. Koch, 1873)	Cheliferidae
Chelifer cancroides (Linnaeus, 1758)	Cheliferidae
Chelifer cancroides cancroides (Linnaeus, 1758)	Cheliferidae
Chernes cimicoides (Fabricius, 1793)	Chernetidae
Chernes hahnii (C. L. Koch, 1839)	Chernetidae
Chernes montigenus (Simon, 1879)	Chernetidae
Chthonius balazuci Vachon, 1963	Chthoniidae
Chthonius cebenicus Leclerc, 1981	Chthoniidae
Chthonius cephalotes (Simon, 1875)	Chthoniidae
Chthonius chamberlini (Leclerc, 1983)	Chthoniidae
Chthonius densedentatus Beier, 1938	Chthoniidae
Chthonius doderoi Beier, 1930	Chthoniidae
Chthonius guglielmii Callaini, 1986	Chthoniidae
Chthonius halberti Kew, 1916	Chthoniidae
Chthonius heurtaultae Leclerc, 1981	Chthoniidae
Chthonius ilvensis Beier, 1963	Chthoniidae
Chthonius ischnocheles (Hermann, 1804)	Chthoniidae
Chthonius ischnocheles ischnocheles (Hermann, 1804)	Chthoniidae
Chthonius italicus Beier, 1930	Chthoniidae
Chthonius lucifugus Mahnert, 1977	Chthoniidae
Chthonius mayi Heurtault-Rossi, 1968	Chthoniidae
Chthonius mazaurici coironi Leclerc, 1981	Chthoniidae
Chthonius mazaurici mazaurici Leclerc, 1981	Chthoniidae
Chthonius microphthalmus Simon, 1879	Chthoniidae
Chthonius orthodactylus (Leach, 1817)	Chthoniidae
Chthonius ressli Beier, 1956	Chthoniidae
Chthonius submontanus Beier, 1963	Chthoniidae
Chthonius tenuis L. Koch, 1873	Chthoniidae
Dactylochelifer latreillii (Leach, 1817)	Cheliferidae
Dactylochelifer ninnii (Canestrini, 1876)	Cheliferidae
Dendrochernes cyrneus (L. Koch, 1873)	Chernetidae
Dendrochernes cyrneus (L. Koch, 1873)	Chernetidae
Dinocheirus panzeri (C. L. Koch, 1836)	Chernetidae
Ephippiochthonius corsicus (Callaini, 1981)	Chthoniidae
Ephippiochthonius gestroi (Simon, 1896)	Chthoniidae





Genres, espèce, sous-espèces	Familles
Ephippiochthonius gibbus (Beier, 1953)	Chthoniidae
Ephippiochthonius giustii (Callaini, 1981)	Chthoniidae
Ephippiochthonius kewi (Gabbutt, 1966)	Chthoniidae
Ephippiochthonius nanus (Beier, 1953)	Chthoniidae
Ephippiochthonius pyrenaicus (Beier, 1934)	Chthoniidae
Ephippiochthonius remyi (Heurtault, 1975)	Chthoniidae
Ephippiochthonius siscoensis (Heurtault, 1975)	Chthoniidae
Ephippiochthonius tetrachelatus (Preyssler, 1790)	Chthoniidae
Ephippiochthonius tyrrhenicus (Gardini, 2013)	Chthoniidae
Ephippiochthonius vachoni (Heurtault-Rossi, 1963)	Chthoniidae
Garypus beauvoisii (Audouin, 1825)	Garypidae
Garypus levantinus Navás, 1925	Garypidae
Geogarypus minor (L. Koch, 1873)	Geogarypidae
Globochthonius globifer (Simon, 1879)	Chthoniidae
Hysterochelifer meridianus (L. Koch, 1873)	Cheliferidae
Hysterochelifer tuberculatus (Lucas, 1846)	Cheliferidae
Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus (Lucas, 1846)	Cheliferidae
Lamprochernes nodosus (Schrank, 1803)	Chernetidae
Lamprochernes nodosus nodosus (Schrank, 1803)	Chernetidae
Lasiochernes pilosus (Ellingsen, 1910)	Chernetidae
Microbisium manicatum (L. Koch, 1873)	Neobisiidae
Neobisium (Blothrus) abeillei (Simon, 1872)	Neobisiidae
Neobisium (Blothrus) auberti Leclerc, 1982	Neobisiidae
Neobisium (Blothrus) coiffaiti Heurtault, 1986	Neobisiidae
Neobisium (Blothrus) longidigitatum (Ellingsen, 1908)	Neobisiidae
Neobisium (Blothrus) tuzetae Vachon, 1947	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) balazuci Heurtault, 1969	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) bernardi Vachon, 1937	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi Vachon, 1937	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) bessoni Heurtault, 1979	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) boui Heurtault, 1969	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) carcinoides (Hermann, 1804)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) carcinoides carcinoides (Hermann, 1804)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) carpenteri (Kew, 1910)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) cavernarum (L. Koch, 1873)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) corsicum Gardini, 2023	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) delphinaticum Beier, 1954	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) doderoi (Simon, 1896)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) geronense Beier, 1939	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) gineti Vachon, 1966	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) gomezi Heurtault, 1979	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) gracile Heurtault, 1979	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) juberthiei Heurtault, 1986	Neobisiidae





Genres, espèce, sous-espèces	Familles
Neobisium (Neobisium) jugorum (L. Koch, 1873)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) mahnerti mahnerti Heurtault, 1980	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) mahnerti major Callaini, 1982	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) maritimum (Leach, 1817)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) maxvachoni Heurtault, 1990	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) minimum (Beier, 1928)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) montisageli Ćurčić, Lemaire, Ćurčić, Dimitrijević, Milinčić & Pecelj, 2010	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) parasimile Heurtault, 1986	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) praecipuum (Simon, 1879)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) pyrenaicum Heurtault, 1980	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) schenkeli (Strand, 1932)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) settei Callaini, 1982	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) simile (L. Koch, 1873)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) simoni (L. Koch, 1873)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) simoni (L. Koch, 1873)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) strausaki Vachon, 1976	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) sublaeve (Simon, 1879)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) sylvaticum (C. L. Koch, 1835)	Neobisiidae
Neobisium (Neobisium) theisianum (Gervais, 1844)	Neobisiidae
Occinatobisium coiffaiti Heurtault, 1978	Neobisiidae
Olpium pallipes (Lucas, 1846)	Olpiidae
Olpium pallipes pallipes (Lucas, 1846)	Olpiidae
Paraliochthonius singularis (Menozzi, 1924)	Chthoniidae
Pselaphochernes anachoreta (Simon, 1878)	Chernetidae
Pselaphochernes dubius (O. Pickard-Cambridge, 1892)	Chernetidae
Pselaphochernes lacertosus (L. Koch, 1873)	Chernetidae
Pselaphochernes litoralis Beier, 1956	Chernetidae
Pselaphochernes litoralis litoralis Beier, 1956	Chernetidae
Pselaphochernes scorpioides (Hermann, 1804)	Chernetidae
Pseudoblothrus peyerimhoffi (Simon, 1905)	Syarinidae
Pseudoblothrus strinatii Vachon, 1954	Syarinidae
Rhacochelifer disjunctus (L. Koch, 1873)	Cheliferidae
Rhacochelifer maculatus (L. Koch, 1873)	Cheliferidae
Rhacochelifer peculiaris (L. Koch, 1873)	Cheliferidae
Rhacochelifer peculiaris peculiaris (L. Koch, 1873)	Cheliferidae
Roncobisium allodentatum (Vachon, 1967)	Neobisiidae
Roncobisium leclerci Heurtault, 1979	Neobisiidae
Roncocreagris cambridgii (L. Koch, 1873)	Neobisiidae
Roncus abditus (Chamberlin, 1930)	Neobisiidae
Roncus alpinus L. Koch, 1873	Neobisiidae
Roncus barbei Vachon, 1964	Neobisiidae
Roncus binaghii Gardini, 1991	Neobisiidae
Roncus cerberus (Simon, 1879)	Neobisiidae



Genres, espèce, sous-espèces	Familles
Roncus duboscqi Vachon, 1937	Neobisiidae
Roncus euchirus (Simon, 1879)	Neobisiidae
Roncus lubricus L. Koch, 1873	Neobisiidae
Roncus peillensis Ćurčić, Lemaire, Ćurčić, Dimitrijević, Milinčić & Pecelj, 2010	Neobisiidae
Roncus pugnax (Navás, 1918)	Neobisiidae
Roncus remyi Beier, 1934	Neobisiidae
Spelyngochthonius provincialis Vachon & Heurtault-Rossi, 1964	Chthoniidae
Whitius despaxi Vachon, 1937	Whithiidae
Whitius faunus (Simon, 1879)	Whithiidae
Whitius hispanus (L. Koch, 1873)	Whithiidae
Whitius piger (Simon, 1878)	Whithiidae



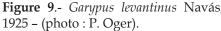




Figure 9.- Garypus levantinus Navás, Figure 10.- Withius piger (Simon, 1878) - (photo : P. Oger).

#### LES PSEUDOSCORPIONS D'OUTRE-MER

Suivant le World Pseudoscorpiones Catalog (2024), une espèce est présente dans l'archipel de Crozet (Vitali-di Castri, 1968), 8 en Guadeloupe (Heurtault & Rebière, 1983 & Vitali-di Castri, 1984 : Mahnert, 2014), 3 en Guyane (Beier, 1948 ; Mahnert, 2013), 7 en Martinique (Heurtault & Rebière, 1983; Hoff, 1964; Vitali-di Castri, 1984; Tooren, 2002 & Cosgrove et al. 2016), une à Mayotte (Ellingsen, 1910), 16 en Nouvelle-Calédonie (Beier, 1964, 1966, 1968 & 1979; Harvey, 1989, 1991, 2009, 2020, 2023), 4 espèces et une sous-espèce en Polynésie française (BEIER, 1932b CHAMBERLIN, 1938; HARVEY, 1990; RAINBOW, 1897), 7 espèces et une sous-espèce à la Réunion (Ellingsen, 1910 & Mahnert, 1975), 2 à Saint-Barthélémy (Hoff, 1964; Tooren, 2011), 3 à Saint-Martin (Hoff, 1964; Tooren, 2002, 2011) et 2 à Saint-Pierre-et-Miquelon (Abraham, 2020; Nature SPM, 2023).



Toujours suivant le même catalogue de 2024, aucune espèce ne semble actuellement répertoriée de Clipperton (Charpy, 2009), des autres Terres australes et antarctiques françaises et de Walliset-Futuna.

Enfin, nous nous sommes aussi appuyés sur Balzan (1888 & 1892), Beier (1931, 1932), Bristowe (1931), Caporiacco (1947), Hagen (1868), Linnaeus (1758), Muchmore (1996), Simon (1880a & 1881b), With (1905, 1907 et 1908).

Dans le tableau 2, nous avons rangé les espèces ou sous-espèces à la fois dans l'ordre alphabétique et par région géographique.

Tableau II.- Les pseudoscorpions d'outre-mer.

Genres, espèces et sous-espèces	Familles	Répartition
Austrochthonius insularis Vitali-di Castri, 1968	Chthoniidae	Crozet
Aphelolpium thibaudi Heurtault & Rebière, 1983	Hesperolpiidae	Guadeloupe
Cryptocheiridium insulare (Vitali-di Castri, 1984)	Cheridiidae	Guadeloupe
Dinochernes chalumeaui Heurtault & Rebière, 1983	Chernetidae	Guadeloupe
Ideobisium balzanii With, 1905	Syarinidae	Guadeloupe
Lechytia delamarei Vitali-di Castri, 1984	Chthoniidae	Guadeloupe
Lustrochernes mauriesi Heurtault & Rebière, 1983	Chernetidae	Guadeloupe
Pseudochthonius thibaudi Vitali-di Castri, 1984	Chthoniidae	Guadeloupe
Tyrannochthonius guadeloupensis Vitali-di Castri, 1984	Chthoniidae	Guadeloupe
Cordylochernes scorpioides (Linnaeus, 1758)	Chernetidae	Guyane
Geogarypus incertus Caporiacco, 1947	Geogarypidae	Guyane
Paratemnoides nidificator (Balzan, 1888)	Atemnidae	Guyane
Aphelolpium thibaudi Heurtault & Rebière, 1983	Hesperolpiidae	Martinique
Ideoblothrus pygmaeus (Hoff, 1964)	Syarinidae	Martinique
Lechytia martiniquensis Vitali-di Castri, 1984	Chthoniidae	Martinique
Mundochthonius dominicanus Muchmore, 1996	Chthoniidae	Martinique
Pachyolpium brevipes (With, 1907)	Hesperolpiidae	Martinique
Pseudochthonius thibaudi Vitali-di Castri, 1984	Chthoniidae	Martinique
Tyrannochthonius ovatus Vitali-di Castri, 1984	Chthoniidae	Martinique
Catatemnus comorensis (Ellingsen, 1910)	Atemnidae	Mayotte
Aldabrinus novaecaledoniae (Beier, 1966)	Garypinidae	Nouvelle-Calédonie
Amblyolpium ruficeps Beier, 1966	Garypinidae	Nouvelle-Calédonie
Anatemnus novaguineensis (With, 1908)	Atemnidae	Nouvelle-Calédonie
Anaulacodithella novacaledonica Beier, 1966	Chthoniidae	Nouvelle-Calédonie
Anaulacodithella reticulata Beier, 1966	Chthoniidae	Nouvelle-Calédonie
Hebridochernes caledonicus Beier, 1964	Chernetidae	Nouvelle-Calédonie
Hebridochernes gressitti Beier, 1964	Chernetidae	Nouvelle-Calédonie
Hebridochernes maximus Beier, 1979	Chernetidae	Nouvelle-Calédonie
Ideobisium antipodum (Simon, 1880)	Syarinidae	Nouvelle-Calédonie
Nesidiochernes caledonicus Beier, 1964	Chernetidae	Nouvelle-Calédonie
Parahya submersa (Bristowe, 1931)	Parahyidae	Nouvelle-Calédonie
Paraliochthonius vachoni Harvey, 2009	Chthoniidae	Nouvelle-Calédonie



Genres, espèces et sous-espèces	Familles	Répartition
Sathrochthonius kaltenbachi Beier, 1966	Chthoniidae	Nouvelle-Calédonie
Synsphyronus platnicki Harvey, 2020	Garypidae	Nouvelle-Calédonie
Tyrannochthonius troglophilus (Beier, 1968)	Chthoniidae	Nouvelle-Calédonie
Tyrannochthonius zonatus (Beier, 1964)	Chthoniidae	Nouvelle-Calédonie
Americhernes kanaka (Chamberlin, 1938)	Chernetidae	Polynésie française
Geogarypus longidigitatus (Rainbow, 1897)	Geogarypidae	Polynésie française
Haplochernes finafutensis (With, 1907)	Chernetidae	Polynésie française
Oratemnus samoanus Beier, 1932	Atemnidae	Polynésie française
Oratemnus samoanus samoanus Beier, 1932	Atemnidae	Polynésie française
Haplochernes nanus Mahnert, 1975	Chernetidae	La Réunion
Lamprochernes savignyi (Simon, 1881)	Chernetidae	La Réunion
Pilochelifer insularis Beier, 1935	Cheliferidae	La Réunion
Pilochelifer insularis gracilior Mahnert, 1975	Cheliferidae	La Réunion
Thaumatowithius aberrans Mahnert, 1975	Withiidae	La Réunion
Tyrannochthonius gomyi Mahnert, 1975	Chthoniidae	La Réunion
Withius lawrencei (Beier, 1935)	Withiidae	La Réunion
Withius simoni (Balzan, 1892)	Withiidae	La Réunion
Aphelolpium scitulum Hoff, 1964	Hesperolpiidae	Saint-Barthélémy
Pachyolpium confusum Tooren, 2002	Hesperolpiidae	Saint-Barthélémy
Amblyolpium martinense Tooren, 2002	Garypinidae	Saint-Martin
Aphelolpium scitulum Hoff, 1964	Hesperolpiidae	Saint-Martin
Novohorus incertus (Beier, 1931)	Olpiidae	Saint-Martin
Chelifer cancroides (Linnaeus, 1758)	Cheliferidae	Saint-Pierre-et-Miquelon
Microbisium brunneum (Hagen, 1868)	Neobisiidae	Saint-Pierre-et-Miquelon

#### DISCUSSION SUR LES ESPÈCES POTENTIELLES POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE

Durant notre travail sur les espèces présentes en France, nous avons pu découvrir quelques espèces qui nous paraissaient potentielles pour la France, d'autres seront certainement à venir dans le futur. Nous nous appuyons toujours fortement sur World Pseudoscorpiones Catalog (2024), mais aussi sur Beier (1953a), Lohmander (1939a) et Simon (1881a).

STOLL (2005) cite ainsi diverses espèces comme étant potentiellement présentes en France sur ses cartes de distribution : *Allochernes peregrinus* Lohmander, 1939 ; *Anthrenochernes stellae* Lohmander, 1939 ; *Chernes nigrimanus* Ellingsen, 1897 ; *Lamprochernes chyzeri* (Tömösváry, 1883) ; *Larca lata* ; *Microbisium brevifemoratum* (Ellingsen, 1903) ; *Syarinus strandi* (Ellingsen, 1901). Il restera à démontrer ce qu'il en est réellement.

Allochernes peregrinus possède une répartition assez vaste et est présente en Allemagne, en Autriche, est potentielle en Azerbaïdjan, elle est également notée des Etats-Unis, de la Hongrie, de la Pologne, de la République Tchèque, de la Slovaquie, de la Suède (Christophoryová et al. 2012; Dashdamirov, 1999; Drogla & Lippold, 2004; Kárpáthegyi, 2007; Lohmander, 1939a; Mahnert, 2011b; Muchmore, 1972; Rafalski, 1967) et du Luxembourg, qui serait éventuellement le pays



le plus propice pour la considérer comme potentiellement présente en France, avec en outre la phorésie qui semble également la concerner (Mahnert & Weber, 2013).

La répartition d'*Anthrenochernes stellae* passe par l'Allemagne, le Danemark, la Lettonie, la Norvège, la Pologne, la République Tchèque, la Suède (Christophoryová *et al.* 2012 ; Fjellberg & Lissner, 2016 ; Jansson & Hultengren, 2002 ; Lohmander, 1939a ; Meinertz, 1962 ; Platen *et al.* 1995 ; Rafalski, 1967). De fait, actuellement, nous ne voyons guère de raisons de considérer cette espèce comme possiblement présente en France contrairement à ce qu'avance Stol (2005), si ce n'est par le biais d'une éventuelle phorésie (Poinar *et al.* 1998).

*Chernes nigrimanus* est présente en Allemagne, en Autriche, en Finlande, en Norvège, en Pologne, en République Tchèque et en Suède (Christophoryová *et al.* 2012 ; Ellingsen, 1897 ; Kaisila, 1949a ; Lohmander, 1939b ; Mahnert, 2011b ; Platen *et al.* 1995 ; Rafalski, 1967). Pour cette espèce aussi, nous avons quelques doutes sur sa réelle présence sur notre territoire.

Lamprochernes chyzeri possède une répartition assez large, soit en Albanie, Allemagne, Angleterre, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bulgarie, Croatie, Danemark, Finlande, Géorgie, Hongrie, Italie, Kazakhstan, Lettonie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède, Suisse, Turquie, ainsi qu'une biologie (phorésie) plutôt favorables à sa présence en France (Červená et al. 2021; Christophoryová et al. 2011; Henrard et al. 2022, Ostrovsky, 2020; Rossi, 1909; Tömösváry, 1883) d'autant que de Lessert (1911) et Turenzio et al. (2010) donnent des localités situées à quelques kilomètres de la France. Il est également cité du Monténégro par le World Pseudoscorpiones Catalog (2024).

Bien que nous ayons en premier lieu écarté *Larca lata* de la faune française du fait de certaines incertitudes (Judson & Legg, 1996), nous estimons que la répartition connue de cette espèce semble tout de même très favorable à sa présence sur notre territoire : Angleterre, Allemagne, Autriche, Bulgarie, Danemark, Hongrie, Lettonie, Pays-Bas, Pologne, Suède, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie (Christophoryová *et al.* 2012 ; Daday, 1889 ; Drogla & Lippold, 2004 ; Jansson & Hultengren, 2002 ; Judson & Legg, 1996 ; Mahnert, 2011b ; Petrov & Štahlavsky, 2007 ; Tömösváry, 1883 ; Turenzio *et al.* 2010). Le World Pseudoscorpiones Catalog (2024) cite aussi la Suisse mais nous n'avons pas retrouvé la source.

*Microbisium brevifemoratum* possède une répartition importante qui la rend possible sur notre territoire comme le montre Stol (2005) lui-même : Allemagne, Angleterre, Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Chine, Danemark, Estonie, Finlande, Lettonie, Népal, Norvège, Pakistan, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Suède, Suisse (Beier, 1974a; Christophoryová *et al.* 2011; Cîrdei & Guțu, 1959; Dashdamirov, 2005; Dashdamirov & Schawaller, 1992; Harvey, 1991; Henderickx, 1996; Kaisala, 1949a; Legg, 2019; Lessert, 1911; Schawaller, 1995a; Stol, 2005).

Et enfin, *Syarinus strandi* s'observe en Allemagne, en Autriche, en Norvège, en République Tchèque et en Russie (Beier, 1932a; Christophoryová *et al.* 2012; Drogla & Lippold, 2004; Kaisila, 1949b; Mahnert, 2011b). Nous avons tout de même un doute quant à sa présence en France, malgré ce que note Stol (2005) car le Tyrol reste assez éloigné de la France (Mahnert, 2011b).

Nous avons par ailleurs trouvé d'autres espèces potentielles en nous appuyant particulièrement sur leur grande proximité avec la France métropolitaine.



Beierochelifer peloponnesiacus (Beier, 1929) est ainsi soupçonnée d'être présente en France du fait de sa répartion connue actuellement : Albanie, Bulgarie, Espagne, Grèce, Iran, Italie, Slovaquie et Turquie (Červená *et al.* 2021 ; Kunt *et al.* 2008 ; Nassirkhani & Doustar, 2020). Elle est aussi notée, par erreur, de l'Azerbaïdjan par le World Pseudoscorpiones Catalog (2024).

*Dactylochelifer degeerii* (C. L. Koch, 1835) est possiblement présente en France comme le signalent Muster *et al.* (2024), ce qui semble confirmé par une répartition conséquente : Allemagne, Arménie, Autriche, Belgique, Benelux, Hongrie, Italie, Pays-Bas, République Tchèque, Serbie, Slovaquie, Suisse.

Ephippiochthonius boldorii (BEIER, 1934), bien qu'eutroglophile (GARDINI, 1980), est présente en Allemagne, en Autriche, en Croatie, en Italie, au Luxembourg, en Slovaquie, en Suisse (Beier, 1934; Christophoryová *et al.* 2011; Mahnert & Weber, 2013; Muster *et al.* 2021). Ce qui nous laisse penser à sa présence en France, d'autant qu'elle est proche de la frontière alpine (Muster *et al.* 2021).

Lamprochernes savignyi (Simon, 1881) possède une répartition assez vaste dans le monde, Harvey (1987) la notant d'ailleurs comme étant cosmopolite. Elle est répertoriée en Afrique du sud, en Allemagne, en Angleterre, en Argentine, en Australie, au Brésil, en Chine, au Danemark, en Egypte, aux Emirats arabes unis, en Equateur, en Espagne, aux Etats-Unis, à la Grenade, à l'île Maurice, en Inde, en Irlande, en Israël, au Japon, au Kenya, au Népal, en Nouvelle-Zélande, au Paraguay, à la Réunion, aux Seychelles, au Soudan, en Suisse, au Tchad, en Turquie et en Uruguay; et possède une biologie (phorésie) très favorable à sa présence en France (Beier, 1932c, 1946, 1953, 1963, 1965a, 1969, 1974b; Beron, 2002; Christophoryová et al. 2021; Harvey, 1987, 1991 & 2001; Kunt et al. 2008; Mahnert, 1982, 1997 & 2009; Mahnert et al. 2011; Muster et al. 2021; Schawaller, 1995). Elle serait aussi présente à Chypre suivant le World Pseudoscorpiones Catalog (2024), mais nous n'avons pas non plus trouvé la référence correspondante.

Dans la région Suisse, proches de nos frontières, nous avons répertorié les espèces suivantes: *Ephippiochthonius nidicola* (Mahnert, 1979) et *Mundochthonius styriacus* Beier, 1971 (Mahnert, 1979); *Mesochelifer ressli* Mahnert, 1981 (Mahnert, 1981) (une espèce pratiquant la phorésie – Hauser, 1990). *Neobisium* (*Neobisium*) *aelleni* Vachon, 1976 est une espèce cavernicole présente dans plusieurs grottes du côté suisse (Aellen, 1986; Strinati, 1966; Vachon, 1976), sur quatre communes différentes, dont les plus distantes sont espacées d'environ une quinzaine de km à vol d'oiseau (Vachon, 1976). La plus proche station étant seulement à 4-5 km de notre frontière, il nous paraît plausible qu'elle puisse éventuellement déborder sur quelques milieux souterrains côté français.

Voici les espèces situées à proximité de la Frontière italienne alpine : *Chthonius comottii* Inzaghi, 1987 (Gardini, 2021) ; *Chthonius delmastroi* Gardini, 2009 (Gardini, 2009) ; *Roncus tuberculatus* Gardini, 1991 (Gardini, 2000) est une espèce présente dans le Piémont, le Val d'Aoste et la Ligurie occidentale, mais elle est endogée ce qui réduit quelque peu ses chances d'être présente sur notre territoire (Gardini, 1991).

Enfin, dans la région pyrénéenne espagnole, nous avons noté les espèces ci-après : *Allochernes struyvei* Henderickx, 2011 (Henderickx, 2011); *Cantabrochthonius asturiensis* (Beier, 1955) (Garralda) (Zaragoza, 2017); *Chthonius dacnodes* Navás, 1918 (Huesca) (Zaragoza, 2007); *Neobisium* (*Neobisium*) *ischyrum ischyrum* (Navás, 1918) (Huesca) (Zaragoza, 2007); *Roncocreagris iberica* (Beier, 1953) (Huesca) (Zaragoza, 2007). *Acanthocreagris granulata robusta* (Beier, 1939) *Acanthocreagris granulata* 



ventalloi (Beier, 1939), Neobisium (Blothrus) cervelloi Mahnert, 1977 (Huesca), Neobisium (Neobisium) reductum Mahnert, 1977 (Lleida) et Neobisium (Blothrus) vasconicum vasconicum (Nonidez, 1925) (Zaragoza, 2007) sont des espèces troglobiontes, et de fait, leur biologie amène quelques doutes quant à leur éventuelle présence sur notre territoire malgré leur grande proximité avec notre frontière (Zaragoza, 2007).

#### **CONCLUSION**

Nous présentons ci-après un résumé des espèces connues en France (tableau 3) :

Tableau III.- Compte-rendu des espèces de pseudoscorpions français.

Répartition	Espèces	Sous-espèces
Archipel de Crozet	1	-
France métropolitaine	136	16
Guadeloupe	8	-
Guyane	3	-
Martinique	7	-
Mayotte	1	-
Nouvelle-Calédonie	16	-
Polynésie française	4	1
La Réunion	7	1
Saint-Barthélémy	2	-
Saint-Martin	3	-
Saint-Pierre-et-Miquelon	2	-
Total	190	18

Aux vues des résultats obtenus, il apparaît clairement que nous trouverons de nouvelles espèces sur certains territoires français, qui ont visiblement peu été étudiés ou bien insuffisamment. Nous pensons notamment à la France métropolitaine, à la Guyane et à la Nouvelle-Calédonie. Il est également fort probable que la Guadeloupe, la Martinique et la Réunion puissent apporter leur lot de surprises et de nouveautés dans le futur. L'avenir nous confirmera ou non le nombre d'espèces ou sous-espèces potentielles que nous avons notées pour la France métropolitaine. Ces nombres s'élèvent respectivement à 19 espèces et une sous-espèce en mettant de côté pour le moment les espèces troglobiontes pyrénéennes, à l'exception du cavernicole *Neobisium* (*Neobisium*) aelleni qui semble plus probable en France.

#### REMERCIEMENTS

Nous tenons particulièrement à remercier Mark Harvey (Western Australian Museum Welshpool, Australia), Giulio Gardini pour la documentation qu'ils nous ont fournis, Pierre Oger (ASFRA) pour son entière bibliothèque numérique et pour les clichés qu'il nous a permis d'utiliser dans la présente étude, et Etienne Iorio (ASFRA) pour la relecture et ses précieux conseils. Nous sommes également fortement redevables à Christophe Hervé (MNHN) pour ses précieux conseils et sa grande aide bibliographique.



#### **BIBLIOGRAPHIE**

- ABRAHAM D. 2020. Liste des insectes capturés dans les pièges de la DTAM durant la saison 2019 à Miquelon. Rapport DTAM, Abraham D. Ed.
- AELLEN V. 1986. Biospéologie. In : Inventaire Spéléologique de la Suisse. II. Canton du Jura Commission de Spéléologie de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, Porrentruy : 32-35.
- Audouin V. 1825. Explication sommaire des planches arachnides de l'Égypte et de la Syrie. In : Description de l'Égypte ou recueil des observations et des recherches qui ont été faites en Égypte pendant l'expédition de l'armée française, C.L.F. Panckoucke, Paris, 1 (4) : 99-186.
- BALZAN L. 1888. Chernetidae nonnullae Sud-Americanae, III. Privately published, Asuncion.
- Balzan L. 1892. Voyage de M. E. Simon au Venezuela (Décembre 1887 Avril 1888). Arachnides. Chernetes (Pseudoscorpiones). *Annales de la Société Entomologique de France,* **60** : 513-552.
- Beier M. 1928. Die Pseudoskorpione des Wiener Naturhistorischen Museums. I. Hemictenodactyli. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **42** : 285-314.
- Beier M. 1929. Die Pseudoskorpione des Wiener Naturhistorischen Museums. II. Panctenodactyli. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **43**: 341-367.
- Beier M. 1930. Neue Hölhenformen der Gattung *Chthonius* (Pseudoscorp.). Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, 55 : 71-74.
- Beier M. 1931. Neue Pseudoscorpione der U. O. Neobisiinea. *Mitteilung aus dem Zoologischen Museum in Berlin,* 17: 299-318.
- Beier M. 1932a. Pseudoscorpionidea I. Subord. Chthoniinea et Neobisiinea. Tierreich, 57: I-XX, 258 p.
- Beier M. 1932b. Revision der Atemnidae (Pseudoscorpionidea). Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere, **62**: 547-610.
- Beier M. 1932c. Pseudoscorpionidea II. Subord. C. Cheliferinea. Tierreich, 58 : I-XXI, 294 p.
- Beier M. 1934. Neue cavernicole und subterrane Pseudoscorpione. *Sonderdruck aus den Mitteilungen über Hölhen-und Karstforschung,* **1934**: 53-59.
- Beier M. 1935. Neue Pseudoskorpione von Mauritius. Zoologischer Anzeiger, 110: 253-256.
- Beier M. 1938. Vorläufige Mitteilung über neue Höhlenpseudoscorpione der Balkanhalbinsel. Studien aus dem Gebiete der Allgemeinen Karstforschung, der Wissenschaftlichen Höhlenkunde, der Eiszeitforschung und den Nachbargebieten, 3 (8): 5-8.
- Beier M. 1939. Die Pseudoscorpioniden-Fauna der iberischen Halbinsel. Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere, 72: 157-202.
- Beier M. 1946. Some pseudoscorpions from the Upper Nile Territory. *Annals and Magazine of Natural History,* (11) **13**: 567-571.
- Beier M. 1948. Phoresie und Phagophilie bei Pseudoscorpionen. Österreichische Zoologische Zeitschrift, 1: 441-497.
- Beier M. 1953a. Weiteres zur Kenntnis der Iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. EOS, Madrid, 28: 293-302.
- Beier M. 1953b. Ueber eine Pseudoscorpioniden-Ausbeute aus Ligurischen Hölhen. *Bollettino della Societa Entomologica Italiana*, **83**: 105-108.
- Beier M. 1953c. Ueber einige phoretische und phagophile afrikanische Pseudoscorpione. Revue de Zoologie et de Botanique Africaines, 48: 73-78.
- Beier M. 1954. Eine neue *Neobisium*-Art (Pseudoscorp.) aus der Dauphiné. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **59**: 155-156.
- Beier M. 1955. Neue Beiträge zur Kenntnis der iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. Eos, Madrid, 31: 87-122.
- BEIER M. 1956a. Ein neuer *Blothrus* (Pseudscorp.) aus Sardinien, und ueber ueber zwei Pseudoscorpione des Westmediterranen Litorals. *Fragmenta Entomologica*, **2** (7): 55-63.



- Beier M. 1956b. Bemerkenswerte Pseudoscorpioniden-Funde aus Niederösterreich. *Entomologisches Nachrichtenblatt, Wien,* **8** : 24-25.
- Beier M. 1963. Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione). *In : Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas Akademie-Verlag, Berlin,* **1** : VI, 313 p.
- BEIER M. 1964. Pseudoscorpione von Neu-Caledonien. Pacific Insects, 6: 403-411.
- Beier M. 1965a. Pseudoskorpione aus dem Tschad-Gebiet. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, 68: 365-374.
- Beier M. 1965b. Eine neue Microcreagris (Pseudoscorpionidea) aus Frankreich. Zoölogische Mededelingen, 40: 301-303.
- Beier M. 1966. Ergebnisse der österreichischen Neukaledonien-Expedition 1965. Pseudoscorpionidea. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **69**: 363-371.
- Beier M. 1968. Some cave-dwelling Pseudoscorpionidea from Australia and New Caledonia. *Records of the South Australian Museum*, **15**: 757-765.
- BEIER M. 1969. Additional remarks to the New Zealand Pseudoscorpionidea. *Records of the Auckland Institute and Museum*, **6**: 413-418.
- Beier M. 1971. Ein neuer *Mundochthonius* (Arachnida, Pseudoscorpionidea) aus der Steiermark. *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark*, **100** : 386-387.
- Beier M. 1974a. Pseudoscorpione aus Nepal. Senckenbergiana Biologica, 55: 261-280.
- Beier M. 1974b. Pseudoscorpione aus Südindien des Naturhistorischen Museums in Genf. Revue Suisse de Zoologie, 81: 999-1017.
- Beier M. 1979. Ein neuer *Hebridochernes* von Neu-Kaledonien (Pseudoscorp.). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **82**: 549-552.
- BERON P. 2002. On the high altitude pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpionida) in the Old World. *Historia Naturalis Bulgarica*, **14**: 29-44.
- Bonnet P. 1945. *Bibliographia araneorum* Analyse méthodique de toute la littérature aranéologique jusqu'en 1939 Tome I. Toulouse, les Frères Douladoure : 832 p.
- Bristowe W. S. 1931. Notes on the biology of spiders. IV. Further notes on aquatic spiders, with a description of a new species of pseudoscorpion from Singapore. *Annals and Magazine of Natural History*, (10) **8** (47): 457-465.
- Callaini G. 1981. Notulae Chernetologicae V. Il sottogenere *Ephippiochthonius* in Corsica (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, **83**: 307-323.
- Callaini G., 1982. Due Nuovi *Neobisium* della Corsica (Arachnida, Pseudoscorpionida). Notulae Chernetologicae X. *Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale, Verona*, **9**: 449-559.
- Callaini G. 1986. Pseudoscorpioni dell'Italia settentrionale nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Arachnida). Notulae Chernetologicae XIX. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale, Verona*, **12**: 229-255.
- Canestrini G. 1876. Osservazioni aracnologiche. Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali Residente in Padova, 3: 206-232
- Caporiacco L. di. 1947. Diagnosi preliminari di specie nuove di Aracnidi della Guiana Britannica raccolte dai Professori Beccari e Romiti. *Monitore Zoologico Italiano*, **56**: 20-34.
- ČERVENÁ M., GARDINI G., JABLONSKI D. & CHRISTOPHORYOVÁ J. 2021. Checklist of Pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones) of Albania. *Zoological Studies*, **60**: 1-25.
- Chamberlin J. C. 1930. A synoptic classification of the false scorpions or chela-spinners, with a report on a cosmopolitan collection of the same. Part II. The *Diplosphyronida* (Arachnida-Chelonethida). *Annals and Magazine of Natural History*, (10) 5: 1-48, 585-620.
- Chamberlin J. C. 1938. New and little-known false-scorpions from the Pacific and elsewhere (Arachnida Chelonethida). *Annals and Magazine of Natural History*, (11) **2**: 259-285.
- Charpy L. 2009. Environnement et biodiversité d'un microcosme océanique. IRD Editions : 332 p.
- Christophoryová J., Gardini G. & Korenko S. 2011. *Allochernes powell*i new to the fauna of Slovakia (Pseudoscorpiones: Chernetidae). *Folia Faunistica Slovaka*, **16** (2): 67-70.



- Christophoryová J., Štáhlavský F., Krumpál M. & Fedor P. 2012. Pseudoscorpions of the Czech Republic and Slovakia: an annotated and revised checklist (Arachnida: Pseudoscorpiones). *North-Western Journal of Zoology*, **8** (1): 1-21.
- Christophoryová J., Gilgado J. D., Bobbitt I. & Krajčovičová K. 2021. *Lamprochernes savignyi* (Simon, 1881) (Arachnida, Pseudoscorpiones) recorded in Central Europe for the first time. *Checklist*, 17 (2): 497-501.
- Cosgrove J. G., Agnarsson I., Harvey M. S. & Binford G. J. 2016. Pseudoscorpion diversity and distribution in the West Indies: sequence data confirm single island endemism for some clades, but not others. *Journal of Arachnology*, **44** 257-271.
- Cîrdei F. & Guțu E. 1959. Contribuții la cunoașterea faunei pseudoscorpionidelor din Moldova și Maramureș. *Studii și Cercetari de Biologie, Academia Republicii Populare Romane Filiala (Cluj),* **10** (1): 1-11.
- ĆURČIĆ B. P. M. 2013. On two new Genera of Pseudoscorpions (Pseudoscorpiones: Chthoniidae) from the Northern Mediterranean. *Acta Zoologica Bulgarica*, **65** (2): 151-158.
- ĆURČIĆ B. P. M., LEMAIRE J.-M., ĆURČIĆ S. B., DIMITRIJEVIĆ R. N., MILINČIĆ M. & PECELJ M. 2010. Two new epigean pseudoscorpions (Neobisiidae, Pseudoscorpiones) from the maritime alps, France. *Archives of Biological Science, Belgrade*, **62** (3): 827-832.
- Courtial C. 2009. *Suivi des invertébrés des landes et prairies humides contractualisées en "Armor-Nature" par le département des Côtes d'Armor*. Rapport du GRETIA pour le département des Côtes-d'Armor : 18 p.
- COURTIAL C. 2014. Redécouverte de *Neobisium* (*Neobisium*) *maritimum* (Leach, 1817) un pseudoscorpion inféodé aux estrans rocheux et première mention sur la façade de *Chthonius* (*Chthonius*) *halberti* Kew, 1916 (Arachnida : Pseudoscorpiones). *Invertébrés Armoricains*, 11 : 45-48.
- COURTIAL C. & PARMENTIER E. 2009. Premier inventaire des invertébrés de la forêt de la Corbière (Châteaubourg, Marpiré, la Bouexière et saint-Jean-sur- Villaine). GRETIA: 42 pp.
- Daday E. 1889. Ujabb adatok o magyar-fauna álskorpióinak ismeretéhez. Természetrajzi Füzetek, 12: 25-28.
- Dashdamirov S. 1999. New records of false scorpions in the Caucasus (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Arthropoda Selecta*, **8**: 79-87.
- Dashdamirov S. 2005. Pseudoscorpions from the mountains of northern Pakistan (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Arthropoda Selecta*, **13**: 225-261.
- Dashdamirov S. & Schawaller W. 1992. [Pseudoscorpions of the Caucasian fauna (Arachnida Pseudoscorpionida)]. *Arthropoda Selecta*, **1** (4): 31-72.
- Delfosse E. 2003. Catalogue préliminaire des Pseudoscorpions de France métropolitaine (Arachnida Pseudoscorpiones). *Le bulletin de Phyllie*, **17** : 24-48.
- DOUILLARD E. & GABORY O. 1999. Les Pseudoscorpions en Maine-et-Loire (49). Mauges-Nature, 55: 13-16.
- DOUILLARD E. & GABORY O. 2008. Les Pseudoscorpions de Maine-et-Loire (Arachnida Pseudoscorpiones). Actualisation des connaissances, Anjou Nature. *Bulletin de l'Association "Les Naturalistes Angevins"*, **2** : 25-32.
- DROGLA R. & LIPPOLD K. 2004. Zur Kenntnis der pseudoskorpion-fauna von Ostdeutschland (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Arachnologische Mitteilungen*, **27-28**: 1-54.
- EL-Hennawy H. K. 2000. The first landmark in the route of Egyptian Arachnology: "Explication Sommaire des Planches d'Arachnides de l'Egypte et de la Syrie" (1828). *Serket*, **6** (4): 115-128.
- ELLINGSEN E. 1897. Norske Pseudoscorpioner. Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania, 1896 (5): 1-21.
- Ellingsen E. 1901. Sur une espèce nouvelle d'*Ideobisium* genre des pseudoscorpions de l'Europe. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, **26** : 86-89.
- Ellingsen E. 1903. Norske Pseudoscorpioner. II. Forhandlinger I Videnskabsselskabet I Kristiania, 1903 (5): 1-18, 1 planche.
- ELLINGSEN E. 1909. Contributions to the knowledge of the Pseudoscorpions from material belonging to the Museo Civico in Genova. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale, Genova Serie* (3), **4** : 205-220.
- Ellingsen E. 1908. Pseudoscorpiones (deuxième série). In : Biospeologica 7, Archive de zoologie Expérimentale et générale, 8 (4) : 415-420.



- ELLINGSEN E. 1910. Die Pseudoskorpione des Berliner Museums. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin,* **4**: 357-423.
- EVENHUIS N. L. 2012. Publication and dating of the Exploration Scientifique de l'Algérie : Histoire Naturelle des Animaux Articulés (1846-1849) by Pierre Hippolyte Lucas. *Zootaxa*, **3448** : 61 p.
- Fabricius J. C. 1793. Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonimis, locis, obervationibus, descriptionibus. C.G. Proft, Hafniae 2:519 p.
- FJELLBERG A. & LISSNER J. 2016. Anthrenochernes stellae Lohmander, 1939 (Pseudoscorpiones, Chernetidae) new to Norway. Norwegian Journal of Entomology, 63: 4-5.
- GABBUTT P. D. 1966. A new species of Pseudoscorpion from Britain. Journal of Zoology, London, 150: 165-181.
- Gardini G. 1980. Catalogo degli Pseudoscorpioni cavernicoli italiani (Pseudoscorpioni d'Italia VIII). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **58**: 95-140.
- GARDINI G. 1991. Tre nuove specie di *Roncus* L. Koch, 1873 della Liguria occidentale (Pseudoscorpionida Neobisiidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **70** : 313-334.
- GARDINI G. 1998. Il genere *Acanthocreagris* in Italia (Pseudoscorpionida, Neobisiidae). *Fragmenta Entomologica*, **30**: 1-73.
- GARDINI G. 2000. Catalogo degli Pseudoscorpioni d'Italia (Arachnida). Fragmenta Entomologica Supplemento, 32: 181 p.
- Gardini G. 2004. Note faunistiche e tassonomiche sugli pseudoscorpioni (Arachnida) epigei (Pseudoscorpioni d'Italia XXXV). In : Il Monte Pastello. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Monografie Naturalistiche,* **1** : 123-133.
- Gardini G. 2009. *Chthonius* (C.) *delmastroi* n. sp. delle Alpi occidentali e del Piemonte e ridescrizione di *Chthonius* (C.) *tenuis* L. Koch, 1873 e di C. (C.) *submontanus* Beier, 1963 (Pseudoscorpiones Chthoniidae). *Rivesta Piemontese di Storia Naturale*, 30 : 25-51.
- GARDINI G. 2013. A revision of the species of the pseudoscorpions subgenus *Chthonius* (*Ephippiochthonius*) (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae) from Italy and neighbouring areas. *Zootaxa*, **3655** (1): 151 p.
- GARDINI G. 2015. The species of the pseudoscorpion genus *Pseudoblothrus* (Pseudoscorpiones: Syarinidae in Italy (on Italian pseudoscorpions XLVIII). *Arachnologische Mitteilungen*, **49**: 21-33.
- GARDINI G. 2021. The Italian species of the *Chthonius ischnocheles* group (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae), with reference to neighbouring countries. *Zootaxa*, **4987**: 1-131.
- GARDINI G. 2022. Two new species of *Acanthocreagris* from Corsica and mainland France and notes on some congeneric species (Pseudoscorpions: Neobisiidae). *Fragmenta Entomologica*, **54** (1): 119-132.
- GARDINI G. 2023. The troglomorphic pseudoscorpions of the genus *Neobisium* from Corsica, Sardinia and mainland Italy, with description of new species (Pseudoscorpiones: Neobisiidae). *Zootaxa*, **5381**: 67 p.
- Gardini G., Galli L. & Zinni M. 2017. Redescription of *Geogarypus minor*, type species of the genus *Geogarypus*, and description of a new species from Italy (Pseudoscorpiones : Geogarypidae). *Journal of Arachnology*, **45** : 424-443.
- Gervais P. 1844. Histoire naturelle des Insectes aptères tome troisième. In : Walckenaer, Librairie encyclopédique de Roret : 131 p.
- HAGEN H. 1868. The American pseudo-scorpions. Record of American Entomology for the Year, 1868: 48-52.
- HARVEY M. S. 1987. Redescription and new synonyms of the cosmopolitan species *Lamprochernes savignyi* (Simon) (Chernetidae: Pseudoscorpionida). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **7**: 111-116.
- HARVEY M. S. 1989. Two new cavernicolous chthoniids from Australia, with notes on the generic placement of the south-western Pacific species attributed to the genera *Paraliochthonius* Beier and Morikawia Chamberlin (Pseudoscorpionida: Chthoniidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **8**: 21-29.
- HARVEY M. S. 1990. New pseudoscorpions of the genera *Americhernes* Muchmore and *Cordylochernes* Beier from Australia (Pseudoscorpionida: Chernetidae). *Memoirs of the Museum of Victoria*, **50**: 325-336.
- HARVEY M. S. 1991. Catalogue of the Pseudoscorpionida. Manchester University Press: 726 p.
- HARVEY M. S. 2001. The Schizomida (Arachnida) of the Seychelle Islands. *Invertebrate Taxonomy*, 15: 681-693.



- HARVEY M. S. 2009. The first Australasian species of the halophilic pseudoscorpion genus *Paraliochthonius* (Pseudoscorpiones: Chthoniidae). *Records of the Western Australian Museum*, **25**: 329-344.
- Harvey M. S. 2011. Pseudoscorpions of the World, version 3.0. Western Australian Museum, Perth., en ligne sur le site Internet : <a href="http://www.museum.wa.gov.au/catalogues/pseudoscorpions">http://www.museum.wa.gov.au/catalogues/pseudoscorpions</a>
- HARVEY M. S. 2020. *Synsphyronus platnicki* sp. nov. : first *Synsphyronus* (Pseudoscorpiones : Garypidae) from New Caledonia. *Arachnology*, **18** : 468-472.
- HARVEY M. S. 2023. A preliminary phylogeny for the pseudoscorpion family Garypinidae (Pseudoscorpiones: Garypinoidea), with new taxa and remarks on the Australasian fauna. *Invertebrate Systematics*, **37**: 623-676.
- HARVEY M. S. & MAHNERT V. 1985. *Olpium* L. Koch, 1873 (Arachnida, Pseudoscorpionida, Olpiidae): proposed designation of type species and related problems. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **42**: 85-88.
- HAUSER E. 1990. Ein Phoresie-Nachweis beim Pseudoskorpion *Mesochelifer ressli* Mahnert (Cheliferidae) mit der "Nonne" *Lymantria monacha* L. (Lep., Lymantriidae) im Bezirk Steyr (Oberöstereeich). *Steyrer Entomologenrunde*, **24**: 62-66.
- HENDERICKX H. A. 1996. *Microbisium brevifemoratum* (Ellingsen, 1903), een nieuwe soort voor de Belgische fauna (Arachnida, Pseudoscorpiones: Neobisidae). *Phegea*, **24**: 1-3.
- HENDERICKX H. A. 2011. A new myrmecophilous *Allochernes* from ant nests in the high altitude of the eastern Spanish Pyrenees (Arachnida: Pseudoscorpiones: Chernetidae). *Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie*, **147**: 79-83.
- HENDERICKX H. A. & ZARAGOZA J. A. 2005. Notes on *Roncus* (Pseudoscorpiones: Neobisiidae) from the Eastern Pyrenees: new synonymy and description of a new species. *Revista Iberica de Aracnologia*, **11**: 47-59.
- HENRARD A., BAERT L., DE SMEDT P., GARDINI G., VANHERCKES L., JOCQUÉ R., JOCQUÉ R., KEKENBOSCH R., VAN NIEUWENHOVE C., LOCK K. & DRUMONT A. 2022. On the arachnofauna of the Jean Massart botanical garden (Brussels-Capital Region, Belgium). *Journal of the Belgian Arachnological Society*, 27: 122-137.
- HERMANN F.-L. 1804. *Mémoire aptérologique avec neuf planches enluminées*. Levrault, Schoell et Compagnie : 1-144, 1-9 planches.
- HEURTAULT J. 1968a. Contribution à l'étude de *Neobisium* (*N*.) *praecipuum* Simon, 1879 (Pseudoscorpion, Neobisiidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 2ème série, **39** (6) : 1077-1083.
- HEURTAULT J. 1968b. Une nouvelle espèce de Pseudoscorpion du Gard : *Neobisium (N.) vachoni* (Neobisiidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2ème série,* **40** (2) : 315-319.
- HEURTAULT J. 1969a. Une nouvelle espèce de l'Ardèche : *Neobisium* (N.) balazuci (Arachnida, Pseudoscorpions, Neobisiidae). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, **40** (5) : 955-961.
- HEURTAULT J. 1969b. Une nouvelle espèce de pseudoscorpion de l'Hérault, *Neobisium (N.) boui (Neobisiidae)*. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2ème série,* **40** (6) : 1171-1174.
- HEURTAULT J. 1971. Chambre génitale, armature génitale et caractères sexuels secondaires chez quelques espèces de Pseudoscorpions (Arachnides) du genre Withius. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2ème série, 42 (5): 1037-1053.
- HEURTAULT J. 1975a. Simonobisium genre nouveau pour l'espèce Neobisium myops Simon, 1881 (Arachnides, Pseudoscorpions, Neobisiidae). Bulletin du Muséum National d'Histoire naturelle, 3ème série, **240** (164): 1085-1092.
- HEURTAULT J. 1975b. Roncus (R.) longidigitatus (Ellingsen, 1908) (Arachnide, Pseudoscorpion cavernicole de la faune française) appartient au genre Neobisium J. C. Chamberlin (sous-genre Blothrus). Annales de spéléologie, 29 (4): 631-635.
- HEURTAULT J. 1975c. Deux nouvelles espèces de Pseudoscorpions Chthoniidae (Arachnides) cavernicoles de Corse : *Chthonius* (E.) *remyi* et *Chthonius* (E.) *siscoensis*. *Annales de spéléologie*, **30** (2) : 313-318.
- HEURTAULT J. 1978. *Occitanobisium coiffaiti* n. gen. n. sp. de Pseudoscorpion (Arachnides, Neobisiidae, Neobisiinae) du département de l'Hérault, France. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **497** (3): 1121-1134.
- HEURTAULT J. 1979a. *R. leclerci*, deuxième espèce connue en France du genre *Roncobisium* (Arachnides, Pseudoscorpions, Neobisiidae). *Revue Arachnologique*, **2** (5): 225-230.



- HEURTAULT J. 1979b. Le sous-genre *Ommatoblothrus* en France (Pseudoscorpiones, Neobisiidae). *Revue Arachnologique*, **2** (5): 231-238
- HEURTAULT J. 1979c. Complément à la description de *Olpium pallipes* Lucas, 1845, type de la famille Olpiidae (Arachnides, Pseudoscorpions). *Revue Suisse de Zoologie*, **86** (4): 925-931.
- HEURTAULT J. 1980a. Quelques remarques sur les espèces françaises du genre *Rhacochelifer* Beier (Arachnides, Pseudoscorpions, Cheliferidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, section **A** (1): 161-173.
- HEURTAULT J. 1980b. La néochétotaxie majorante prosomatique chez les Pseudoscorpions Neobosiidae : *Neobisium pyrenaicum* et *N. mahnerti* sp. n. *Compte-Rendus Ve Colloque d'Arachnologie d'Expression Française Eunibar, IX, Barcelone,* 1979 : 87-97.
- HEURTAULT J. 1981. Présence et signification dans la France méditerranéenne des espèces des genres Beierochelifer, Cheirochelifer et Calocheiridius (Arachnides, Pseudoscorpions). Compte-rendus VIème Colloque d'Arachnologie d'Expression Française, Atti della Societa Toscana di Scienze Naturali: 209-222.
- HEURTAULT J. 1986. Pseudoscorpions cavernicoles de France: revue synoptique. Mémoires de Biospéologie, 12:19-32.
- HEURTAULT J. 1990. *Neobisium* (N.) *maxvachoni*, new name for *Neobisium* (N.) *vachoni* Heurtault, 1968 (Arachnida, Pseudoscorpionida, Neobisiidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **8** (4): 128.
- HEURTAULT J. & VANNIER G. 1990. Modes de transpiration chez les Pseudoscorpions hygrophiles et xérophiles. *Bulletin de la Société Européenne d'Arachnologie, hors série,* **1** : 141-152.
- HEURTAULT-ROSSI J. 1963. Description de *Chthonius* (E.) *vachoni*, nouvelle espèce de pseudoscorpion (Heterosphyronida, Chthoniidae) découverte en France, dans le département de la Gironde. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2e série, 35 (4): 419-428.
- HEURTAULT-ROSSI J. 1966. Roncus (R.) lucifugus Simon, 1879, pseudoscorpion cavernicole de la faune française n'appartient pas au genre Roncus L. Koch, mais au genre Microcreagris Balzan. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2e série, 37 (4): 659-666.
- HEURTAULT-ROSSI J. 1968. Quelques remarques sur deux espèces cavernicoles de *Chthonius* des départements des Bouches-du Rhône et du Gard : *Chthonius* (C.) *cephalotes* (Simon, 1875) et *Chthonius mayi* sp. nov. (Pseudoscorpions, Chthoniidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2) **39** : 912-922.
- HEURTAULT & REBIÈRE J. 1983. Pseudoscorpions des Petites Antilles I. Chernetidae, Olpiidae, Neobisiidae, Syarinidae. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 4e série, 5 (2): 591-609.
- HOFF C. C. 1964. The pseudoscorpions of Jamaica. Part 3. The suborder Diplosphyronida. *Bulletin of the Institute of Jamaica, Science Series*, **10** (3): 1-47.
- INZAGHI S. 1987. Una nuova specie del genere Chthonius s. str. delle preapli Lombarde. Natura Bresciana, 23: 165-182.
- International Commission on Zoological Nomenclature [ICZN] 1999. *International code of zoological nomenclature*. Fourth Edition. International Trust for Zoological Nomenclature, London: 335 p.
- IORIO E. 2002. L'observation en captivité d'une espèce française de Pseudoscorpion : *Chthonius rayi* L. Koch. *Bulletin de Phyllie*, **12** (*Arthropodia*) : 23-26.
- IORIO E. 2003a. Un hôte inhabituel dans un élevage de Grillons domestiques : *Chelifer cancroides* (Linné, 1758) [Pseudoscorpiones, Iocheirata, Panctenata, Elassommatina, Cheliferoidea, Cheliferidae]. *Bulletin de Phyllie*, **15** : 35-36.
- IORIO E. 2003b. *Chthonius* (*Ephippiochthonius*) *tetrachelatus* (Preyssler, 1790) observé à Liocourt (Moselle 57) [Pseudoscorpiones, Epiocheirata, Chthonioidea, Chthoniidae]. *Bulletin de Phyllie*, **17** (*Arthropodia*): 50-51.
- IORIO E. 2003c. A propos de la présence du genre *Chthonius* C. Koch, 1843 en Lorraine (Arachnida, Pseudoscorpione, Epiocheirata, Chthoniidae). *Bulletin de la Société Lorraine d'Entomologie*, **10** : 15.
- IORIO E. 2004. A propos de deux espèces de Pseudoscorpions (Arachnida) présentes en Lorraine. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse,* **60** (1) : 13-15.
- IORIO E. 2018. Découverte de *Withius hispanus* (L. Koch, 1873) (Pseudoscorpiones, Withiidae) dans le Massif armoricain et autres données nouvelles sur les pseudoscorpions des Pays de la Loire. *Revue Arachnologique, série 2*, **5** : 38-49.
- Jansson N. & Hultengren S. 2002. Oaks, lichens and beetles on Moricsala Island in Latvia an ecological approach. Miljövårdsenheten, Länsstyrelsen i Östergötland Rapport 2002–2



- Judson M. L. I. 1990. On the presence of *Chthonius (C.) halberti* Kew and *Chthonius (C.) ressli* Beier in France with remarks on the status of *Kewochthonius* Chamberlin and *Neochthonius* Chamberlin (Arachnida, Chthoniidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris*, **11** (3): 593-603.
- JUDSON M. L. I. 2001. Petite histoire d'un petit pseudoscorpion périgourdin : *Acanthocreagris gallica* (Beier), trouvé à Sévignac-les-Eglises (Dordogne). *L'Ascalaphe*, **9** : 16-17.
- Judson M. L. I. 2018. Comment (Case 3736) Revised publication dates and disagreement with the proposal to give *Larca lata* (Hansen, 1885) precedence over *L. hungarica* (Tömösváry, 1883) (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **75**: 256-260.
- JUDSON M. L. I. & LEGG G. 1996. Discovery of the pseudoscorpion *Larca larta* (Garypoidea, Larcidae) in Britain. *Bulletin of the British Arachnology Society*, **10** (6): 205-210.
- Judson M. L. I. & Makol J. 2011. Pseudoscorpions (Chelonethi: Neobisiidae) parasitized by mites (Acari: Trombidiidae, Erythraeidae). *Journal of Arachnology*, **39**: 345-348.
- Kaisila J. 1949a. Muutamia Suomen faunalle uusia valeskorpionilajeja. *Archivum Societatis Zoologico-Botanicae Fennicae*, **2**:74-76.
- Kaisila J., 1949b. A revision of the pseudoscorpion fauna of eastern Fennoscandia. *Annales Entomologici Fennici*, **15**: 72-92.
- KÁRPÁTHEGYI P. 2007. Pseudoscorpions of Hungary. Folia Historico Naturalia Musei Matraensis, 31:81-90.
- KEW H. W. 1910. On the Irish species of *Obisium* with special reference to one from Glengariff new to the Britannic fauna. *The Irish Naturalist*, **19**: 108-112.
- KEW H. W. 1916. A synopsis of the false-scorpions of Britain and Ireland supplement. *Proceeding of the Royal Irish Academy*, **33**: 71-85.
- Koch C. L. 1835. Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden. Pustet, Regensberg 2.
- Koch C. L. 1836. Arachniden. In: Herrich-Schäffer G. A. W. (ed.), Deutschlands Insecten. *Friedrich Pustet, Regensburg*, Heft: 137-141.
- Koch C. L. 1839. Übersicht des Arachnidensystems, 2. Nürnberg, C. H. Zeh'schen Buchhandlung: 38 p.
- Koch C. L. 1843. Die Arachniden, 10. Getreu nach der Natur Abgebildet und Beschrieben. Nürnberg, C. H. Zeh'schen: 142p.; 37 planches.
- Koch L. 1873. *Uebersichtliche Darstellung der Europäischen Chernetiden (Pseudoscorpione)*. Bauer & Raspe, Nürnberg : 68 p.
- Kunt K. B., Bayram A., Yağmur E.A. & Danisman T. 2008. Checklist of the pseudoscorpions of Turkey (Pseudoscorpionida; Arachnida). *Turkish Journal of Arachnology*, **1**: 70-84.
- LAZZERONI G. 1969. Ricerche sugli Pseudoscorpioni. VI. Il popolamento della Sardegna. *Fragmenta Entomologica*, **6** : 223-251.
- Leach W. E. 1817. The zoological miscellary being descriptions of new or interesting animals, illustrated with coloured figures, engraved from original drawings. Nodder R. P. & Nodder C. E. & Son, London 3: I-VII, 152 p., planches 121-135, 135B-149.
- Leclerc P. 1981. Nouveaux Chthoniidae cavernicoles de la bordure orientale des Cévennes (France) (Arachnides, Pseudoscorpions). *Revue Arachnologique*, **3**: 115-131.
- LECLERC P. 1982. Une nouvelle espèce de Pseudoscorpion cavernicole de la Drôme : *Neobisium (Blothrus) auberti* (Pseudoscorpiones, Arachnides). *Revue Arachnologique*, **4** : 39-40.
- Leclerc P. 1983a. *Neochthonius chamberlini* espèce nouvelle du sud de la France (Arachnides, Pseudoscorpions). *Revue Arachnologique*, **5** (2): 45-53.
- LECLERC P. 1983b. A propos d'une collecte de Pseudoscorpion. Ursus Spelaeus, 8 : 25.
- Leclerc P. 1983c. Les Chthoniidae de la grotte du rendez-vous de chasse (Hérault) (Arachnides, Pseudoscorpions). Bulletin de la Société d'Etude des Sciences Naturelles de Béziers, **9** (50) : 11-19.
- Leclerc P. 1984. Notes chernetologiques. *Ursus Spelaeus*, **9**: 53-56.



- LECLERC P. & Heurtault J. 1979. Pseudoscorpions de l'Ardèche. Revue Arachnologique, 2 (5): 239-247.
- Legg G. 2019. Changes in the British pseudoscorpion fauna over the last 50 years. Arachnology, 18: 189-195.
- LESSERT R. de 1911. Pseudoscorpions. Catalogue des Invertébrés de la Suisse, 5 : 1-50.
- LINNAEUS C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, diff erentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata, Holniae: 824 p.
- LOHMANDER H. 1939a. Zwei neue Chernetiden der nordwesteuropäischen Fauna. Göteborgs Kungliga Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar, (5B) 6 (11): 1-11.
- LOHMANDER H. 1939b. Zur Kenntnis der Pseudoskorpionfauna Schwedens. Entomologisk Tidskrift, 60: 279-323.
- Lucas P. H. 1846. Deuxième classe. Arachnides. In : Jean André Napoléon Périer & Adrien Berbrugger (Eds.), Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842, Sciences physiques, Zoologie III [= I] ("1849"). Imprimerie royale, Paris : 89-320
- Lucas P. H. 1847. Deuxième classe. Arachnides. In : Jean André Napoléon Périer & Adrien Berbrugger (Eds.), Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842, Sciences physiques, Zoologie III [= I] ("1849"). Imprimerie royale, Paris : 22 planches.
- Mahnert V. 1974. *Acanthocreagris* nov. Gen. mit Bemerkungen zur Gattung Microcreagris (Pseudoscorpiones, Neobisiidae) (Über greichische Pseudoskorpione IV). *Revue Suisse de Zoologie*, **81** (4): 845-885.
- Mahnert V. 1975. Pseudoskorpione der Insel Réunion und von T.F.A.I. (Djibouti). Revue Suisse de Zoologie, 82 : 539-561.
- MAHNERT V. 1977. Spanische Höhlenpseudoskorpione. Miscelanea Zoologica, 4: 61-104.
- Mahnert V. 1979. Zwei neue Chthoniiden-Arten aus der Schweiz (Pseudoscorpiones). Revue Suisse de Zoologie, 86: 501-507.
- Mahnert V. 1981. *Mesochelifer ressli* n. sp., eine mit *Chelifer cancroides* (L.) verwechselte Art aus Mitteleuropa (Pseudoscorpiones, Cheliferidae). *Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum*, **61**: 47-53.
- Mahnert V. 1982. Die Pseudoskorpione (Arachnida) Kenyas V. Chernetidae. Revue Suisse de Zoologie, 89: 691-712.
- Mahnert V., 1988. *Neobisium carcinoides* (Hermann, 1804) (Pseudoscorpionida, Neobisiidae) Une espèce polymorphe ? *Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne, Comptes-rendus du Xème colloque Européen d'Arachnologie 1987-1988, H. S.* **59** (1): 161-174.
- Mahnert V. 1997. New species and records of pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones) from the Canary Islands. *Revue Suisse de Zoologie*, **104**: 559-585.
- Mahnert V. 2009. *Order Pseudoscorpiones. In : van Harten, A. (ed.) Arthropod fauna of the UAE Dar Al Ummah Printing,* Adu Dhabi 2 : 26-42.
- Mahnert V. 2011a. *Pseudoblothrus infernus* sp. n. (Pseudoscorpiones, Syarinidae) from the Hölloch cave (Schwyz, Switzerland), with new records of *Pseudoblothrus strinatii* Vachon from Switzerland and France. *Revue Suisse de Zoologie*, **118**: 11-15.
- Mahnert V. 2011b. Pseudoscorpiones (Arachnida). In : Schuster, R. (ed.) Checklisten der Fauna Österreichs Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, 5 : 28-39.
- Mahnert V. 2013. The identities of two pseudoscorpion species (Arachnida) described from Guyana by L. di Caporiacco. *Arachnology*, **16**: 16-20.
- Mahnert V. 2014. Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) from the Galapagos Islands (Ecuador). *Revue Suisse de Zoologie*, **121**: 135-210.
- MAHNERT V., DI IORIO O., TURIENZO P. & PORTA A. 2011. Pseudoscorpions (Arachnida) from Argentina. New records of distributions and habitats, corrections and an identification key. *Zootaxa*, **2881**: 1-30.
- Mahnert V. & Weber D. 2013. Pseudoskorpione (Arachnida, Pseudoscorpiones) aus Höhlen des Grossherzogtums Luxemburg. Ferrantia, 69: 108-114.
- Meinertz T. 1962. Mosskorpioner og mejere (Pseudoscorpionidea og Opiliones). G.E.C. Gads, København, 67: 193 p.
- Menozzi C. 1924. Nuova specie di pseudoscorpione alofilo. *Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli,* **5** : 1-3.



- Mouquet C. 2010. *Inventaire des invertébrés continentaux des estrans rocheux et sableux de Basse-Normandie.* Rapport pour la Région Basse-Normandie, l'Agence de l'eau Seine-Normandie, le Conseil général de la Manche et le Syndicat mixte Calvados Littoral Espaces Naturels : 138 p.
- Muchmore W. B. 1972. European pseudoscorpions from New England. *Journal of the New York Entomological Society*, **80**: 109-110.
- Muchmore W. B. 1996. A new *Mundochthonius* from the Dominican Republic (Pseudoscorpionida: Chthoniidae). *Insecta Mundi*, **10**: 104.
- Muster C., Spelda J., Rulik B., Thormann J., von der Mark L. & Astrin J. J. 2021. The dark side of pseudoscorpion diversity: The German Barcode of Life campaign reveals high levels of undocumented diversity in European false scorpions. *Ecology and Evolution*, **11** (20): 13815-13829.
- Muster C., Korba J., Bogusch P., Heneberg P. & ŠťÁhlavský F. 2024. And yet they differ: reconsiderations of diversity within *Dactylochelifer latreillii* (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Diversity*, **16**: 24 p.
- Nature SPM, 2023. Inventaire des richesses faunistiques et floristiques des îles Saint Pierre et Miquelon Araignées, acariens et pseudoscorpions. Lien Internet : <a href="http://www.naturespm.com/xxxcl.php?code=aracl&mv=2&debut=0&page=0">http://www.naturespm.com/xxxcl.php?code=aracl&mv=2&debut=0&page=0</a>
- NASSIRKHANI M. & DOUSTAR M. 2020. First record of the genus *Beierochelifer* (Pseudoscorpiones: Cheliferidae) from north-western Iran. *Arachnologische Mitteilungen: Arachnology Letters*, **59**: 30-34.
- NAVÁS L. 1918. Algunos Quernetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. Boletín de la Sociedad Entomológica de España, 1: 83-90, 106-119, 131-136.
- NAVÁS L. 1925. Sinopsis de los Quernetos (Arácnidos) de la Península Ibérica. Broteria, Zoologica, 22: 99-130.
- NONIDEZ J. F. 1925. Los *Obisium* españoles del subgénero *Blothrus* (Pseudosc. Obisidae) con descripción de nuevas especies. *Eos, Madrid,* **1** : 43-83.
- OGER P. 2016. Pseudoscorpions de l'Ile Sainte Marguerite, avec mention d'une espèce nouvelle pour la France (Arachnida, Pseudoscorpiones). Revue arachnologique, série 2, 3 : 46-49.
- OGER P. 2024. Les araignées de France et de Belgique. En ligne sur le site Internet : <a href="https://arachno.piwigo.com/index?/category/1512-pseudoscorpions">https://arachno.piwigo.com/index?/category/1512-pseudoscorpions</a>
- Ostrovsky A. M. 2020. On the fauna of false scorpions (Arachnida : Pseudoscorpiones) of southeastern Belarus. *Ecosystem Transformation*, **3** : 11-21.
- Petrov B. P. & Štáhlavský F. 2007. New species of pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) for the fauna of Bulgaria. *Historia Naturalis Bulgarica*, **18**: 15-27.
- Pickard-Cambridge A. W. 1918. Memoir of the reverend Octavius Pickard-Cambridge. Oxford: 96 p.
- Pickard-Cambridge O. 1892. On the British species of false-scorpions. *Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club and Archaeological Society*, **13**: 199-231
- PLATEN R., BLICK T., BLISS P., DROGLA R., MALTEN A., MARTENS J., SACHER P. & WUNDERLICH J. 1995. Verzeichnis der Spinnentiere (excl. Acarida) Deutschlands (Arachnida: Araneida, Opilionida, Pseudoscorpionida). *Arachnologische Mitteilungen, Sonderband*, 1: 1-55.
- Poinar G. O. J., Ćurčić B. P. M. & Cokendolpher J. C. 1998. Arthropod phoresy involving pseudoscorpions in the past and present. *Acta Arachnologica*, **47**: 79-96.
- Preyssler J. D. 1790. Verzeichniss Böhmischer Insekten. Schönfeld-Meissnerischen, Prague: 108 p.; planches 1-3.
- RAFALSKI J. 1967. Zaleszczotki. Pseudoscorpionidea. In: *Katalog Fauny Polski Polska Akademia Nauk, Warszawa,* **32** (1): 1-34.
- RAINBOW W. J. 1897. The arachnidan fauna of Funafuti. Memoirs of the Australian Museum, 3: 105-124.
- Rossi A. 1909. Materiali per una fauna aracnologica della Provincia di Roma. Chernetes (Pseudoscorpioni). *Bollettino della Societa Entomologica Italiana*, **40** : 182-194.
- Schawaller W. 1981. Pseudoskorpione von Korsica (Arachnida, Pseudoscorpionidea). *Entomologica Basiliensia*, **6**: 42-51.



- Schawaller W. 1995a. Review of the pseudoscorpion fauna of the Far East of Russia (Arachnida Pseudoscorpionida). *Arthropoda Selecta*, **3**: 12-126.
- Schawaller W. 1995b. Review of the pseudoscorpion fauna of China (Arachnida: Pseudoscorpionida). *Revue Suisse de Zoologie*, **102**: 1045-1064.
- Schrank F. P. 1803. Fauna Boica. Durchgedachte, Geschichte der in Baiern einheimischen und Zahmen Theire. Krüll, *Landshut*, **3**: 372 p.
- SIMON E. 1872. Arachnides carvernicoles et hypogés. *Annales de la Société entomologique de France*, **9** (5) : 215-244, planche 12.
- Simon E. 1875. Bulletin de la Société Entomologique de France: CCVI-CCVII.
- SIMON E. 1878a. Etudes arachnologiques, 7e mémoire (1). XI. Liste des espèces de la famille des Cheliferidae qui habitent l'Algérie et le Maroc. *Annales de la Société Entomologique de France*, (5) 8 : 145-153.
- Simon E. 1878b. Description d'un nouveau genre de la famille des Cheliferidae. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, **3** : 66-67.
- SIMON E. 1879a. Les Ordres des Chernetes, Scorpiones et Opiliones. In : Les Arachnides de France tome septième, Librairie encyclopédique de Roret : 78 p. ; planches 17-19.
- SIMON E. 1879b. Arachnides nouveaux de France, d'Espagne et d'Algérie. Bulletin de la Société Zoologique de France, 4: 251-263.
- Simon E. 1880a. Matériaux pour servir à une faune arachnologique de la Nouvelle-Calédonie. *Annales de la Société Entomologique de Belgique, Comptes Rendu,* **23** : clxiv-clxxv.
- Simon E. 1880b. Arachnides nouveaux de France, d'Espagne, et d'Algérie. Premier Memoire. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, **4** [1879] : 251-263.
- Simon E. 1881a. Descriptions d'Arachnides nouveaux d'Afrique (Chernetes de la Basse Égypte rec. par M. Letourneux). Bulletin de la Société Zoologique de France, **6** : 1-15.
- SIMON E. 1881b. Arachnides nouveaux ou rares de la faune française. Bulletin de la Société Zoologique de France, 6 : 82-91.
- Simon E. 1884. Note sur les arachnides recueillis par M. Weyers à Aguilas, province de Murcie. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, **28** : CCXXXI-CCXXXII.
- Simon E. 1885. Etudes arachnologiques XXIV. Arachnides recueillies dans la vallée de Tempé et sur le Mont Ossa (Thessalie) par M. le Dr. J. Stussiner (de Laibach). *Annales de la Société Entomologique de France*, **5** : 209-217.
- Simon E. 1887. Annales de la Société Entomologique de France, (6) 7 : CXIV-CXVII.
- Simon E. 1896. Note sur quelques Chernetes de Ligurie. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, **16** (2) : 372-376.
- SIMON E. 1898. Étude sur les Arachnides de la région des Maures (Var). Feuille des Jeunes Naturalistes, (3) 29: 2-4.
- SIMON E. 1899. Liste des Arachnides observés à Lyons-la-Forêt (Eure), en octobre 1898. Feuille des jeunes naturalistes, **1899** (340): 72-73.
- Simon E. 1905. Description d'un *Blothrus* nouveau (Arachn.) des grottes des Basses-Alpes. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **74** : 282-283.
- Stol I. 2005. Bestemmelsestalbell over de norske og nordiske mosskorpioner (Pseudoscorpiones). *Norske Insektabeller,* **18** : 35 p.
- STRAND E. 1932. Miscellanea nomenclatorica zoologica et palaeontologica. IV. Folia Zoologica et Hydrobiologica, 4: 193-196.
- Strinati P. 1966. Faune cavernicole de la Suisse. Éditions du Centre National de la Recherche Scientifique, Paris : 484 p.
- Tömösváry Ö. 1883. Pseudoscorpiones faunae Hungaricae. A Magyar fauna álskorpiói. *Magyar Tudományos Akadémia Matematikai és Természettudományi Közlemények*, **18** : 135-256.
- Tooren van den D. 2002. Pseudoscorpions of the genera *Pachyolpium*, *Novohorus* and *Amblyolpium* (Pseudoscorpiones Olpiidae) from St. Eustatius (Statia), St. Martin (Sint Maarten) and Anguilla (Lesser Antilles, Leeward group). *Zoologische Mededelingen*, **76**: 451-472



- Tooren van den D. 2011. New records of olpiid pseudoscorpions (Pseudoscorpiones: Olpiidae) from the Caribbean area and Surinam, with descriptions of four new species of the genera *Pachyolpium* Beier, *Tricholpium* gen. nov. and *Heterohorus* gen. nov. *Zoologische Mededelingen*, **85**: 169-194.
- Turienzo P., Iorio O. di & Mahnert V. 2010. Global checklist of pseudoscorpions (Arachnida) found in birds' nests. *Revue Suisse de Zoologie*, **117**: 557-598.
- Vachon M. 1934a. Pseudoscorpionidae de la Côte-d'Or : 1re liste. Famille des Chthoniidae H. Bulletin Scientifique de Bourgogne, 4 : 162-163.
- Vachon M. 1934b. Pseudoscorpionidae de la Côte-d'Or : 2e liste. Famille des Chernetidae B. Bulletin Scientifique de Bourgogne, 4 : 133.
- Vachon M. 1935a. Une sous-espèce de Pseudoscorpions nouvelle pour la France : *Neobisium muscorum minimum* Beier. *Bulletin Scientifique de Bourgogne*, **5** : 81-85.
- Vachon M. 1935b. Sur les Pseudoscorpions qui habitent les maisons et leurs dépendances. Bulletin Scientifique de Bourgogne, 5 : 187-188.
- Vachon M. 1936. Description d'une nouvelle espèce de pseudoscorpions *Epaphochernes bouvieri* suivie de quelques remarques sur les genres *Dendrochernes* Beier et *Epaphochernes* Beier. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, **61**: 140-145.
- Vachon M. 1937. Trois nouveaux pseudoscorpions de la région pyrénéenne française. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, **62** : 39-44.
- Vachon M. 1941a. *Chthonius tetrachelatus* P. (Pseudoscorpions) et ses formes immatures (1re note). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, série* 2, **13** (5) : 442-449.
- Vachon M. 1941b. *Chthonius tetrachelatus* P. (Pseudoscorpions) et ses formes immatures (2e note). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, série* 2, **13** (6) : 540-547.
- Vachon M. 1945. Remarques sur un Pseudoscorpion des cavernes de France : *Pseudoblothrus peyerimhoffi* (E-S.) = *Blothrus peyerimhoffi* E-S. 1905. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **17** (3) : 230-233.
- Vachon M. 1947a. Nouvelles remarques à propos de la phorésie des Pseudoscorpions. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, série* 2, **19** (1) : 84-87.
- Vachon M. 1947b. A propos de quelques Pseudoscorpions (Arachnides) des cavernes de France, avec description d'une espèce nouvelle: *Neobisium (Blothrus) tuzeti. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **19** (4) :318-321.
- Vachon M. 1952. Remarques préliminaires sur l'anatomie et la biologie de deux Pseudoscorpions tres rares de la faune française : *Pseudoblothrus peyerimhoffi* (E. S.) et *Apocheiridium ferum* (E. S.). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **24** (6) : 536-539.
- VACHON M. 1953. Nouveaux cas de phorésie chez les Pseudoscorpions. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 25 (6): 572-575.
- Vachon M.,1954a. Remarques morphologiques et anatomiques sur les Pseudoscorpions (Arachnides) appartenant au genre *Pseudoblothrus* (Beier) (Fam. Syarinidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2e série,* **16** (2) 212-219.
- Vachon M. 1954b. Nouvelle capture de Pseudoscorpions (Arachnides) transportés par des insectes. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2e série,* **26** (5): 590-592.
- Vachon M. 1963. Chthonius (C.) balazuci, nouvelle espèce de Pseudoscorpion cavernicole du département français de l'Ardèche (Heterosphyronida, Chthoniidae). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, (2) 35: 394-399.
- Vachon M. 1964. *Roncus* (*R*.) *barbei* nouvelle espèce de pseudoscorpion Neobisiidae des cavernes du Lot-et-Garonne, France. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2e série,* **36** (1) : 72-79.
- Vachon M. 1966. Quelques remarques sur le genre *Neobisium J. C. Chamberlin (Arachnides, Pseudoscorpions, Neobisiidae) à propos d'une espèce nouvelle Neobisium (N.) gineti, habitant les cavernes de l'Est de la France. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2e série, 37 (4): 645-658.*
- Vachon M. 1967. *Neobisium* (*Roncobisium*) *allodentatum* n. sg., n. sp. de pseudoscorpion Neobisiidae (Arachnides) habitant une caverne du département de Saône-et-Loire, France. *Spéléologie*, **11** : 363-367, planches 68-72.



- Vachon M. 1976. Quelques remarques sur les Pseudoscorpions (Arachnides) cavernicoles de la Suisse à propos de la description de deux espèces nouvelles : *Neobisium* (*N*.) *aelleni* et *Neobisium* (*N*.) *strausaki*. *Revue Suisse de Zoologie*, 83 (1) : 243-253.
- Vachon M. & Heurtault-Rossi J. 1964. Une nouvelle espèce de française de pseusdocorpion cavernicole Spelyngochthonius provincialis (Chthoniidae) du département de l'Hérault. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2e série, 36 (1): 80-85.
- VITALI-DI CASTRI V. 1968. Austrochthonius insularis, nouvelle espèce de pseudoscorpions de l'Archipel de Crozet (Heterosphyronida, Chthoniidae). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 40 (2): 141-148.
- VITALI-DI CASTRI V. 1984. Chthoniidae et Cheiridiidae (Pseudoscorpionida, Arachnida) des Petites Antilles. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, **5** (4) : 1059-1078.
- With C. J. 1905. On Chelonethi, chiefly from the Australian region, in the collection of the British Museum, with observations on the "coxal sac" and on some cases of abnormal segmentation. *Annals and Magazine of Natural History*, (7) **15**: 94-143, 328.
- With C. J. 1907. On some new species of the Cheliferidae, Hans., and Garypidae, Hans., in the British Museum. *Journal of the Linnean Society of London, Zoology*, **30**: 49-85.
- With C. J. 1908. Remarks on the Chelonethi. *Videnskabelige Meddelelser fra den Naturhistorisk Forening i Kjøbenhavn,* (6) **10**: 1-25.
- World Pseudoscorpiones Catalog. Natural History Museum Bern, online at <a href="http://wac.nmbe.ch/order/pseudoscorpiones/3">http://wac.nmbe.ch/order/pseudoscorpiones/3</a>
- ZARAGOZA J. A. 2007. Catálogo de los Pseudoescorpiones de la Península Ibérica e Islas Baleares (Arachnida : Pseudoscorpiones). *Revista Ibérica de Aracnología*, **13** : 3-91.
- ZARAGOZA J. A. 2017. Revision of the *Ephippiochthonius* complex in the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Macaronesia, with proposed changes to the status of the *Chthonius* subgenera (Pseudoscorpiones, Chthoniidae). *Zootaxa*, **4246**: 1-221.
- ZARAGOZA J. A., MAS E. DE & RIBERA C. 2007. Pseudoescorpiones del Parque Naturel del Cadí-Moixeró (Pirineo Catalán): estudio ecológico, faunístico y taxonómico (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Revista Ibérica de Aracnología*, **14**: 69-95.

Date de réception : 22/01/2024 Date d'acceptation : 25/04/2024