

Inventaire des araignées du Parc Naturel Régional Livradois-Forez



Rapport final

Alice MICHAUD, Février 2022



Michaud A., 2022. Inventaire des araignées du Parc naturel régional Livradois-Forez, Rapport d'étude, 50 p.

Maître d'ouvrage :

Parc naturel régional Livradois-Forez
Maison du Parc
63880 Saint-Gervais-sous-Meymont
Tel. : 04 73 95 57 57



Correspondant :

Audrey Jean (Education à l'environnement et au développement durable)
Tél. : 04 73 95 57 73
Mail : a.jean@parc-livradois-forez.org

Réalisation :

Alice Michaud
140 rue de la prairie
69610 Aveize
Tel. : 06 76 65 17 28
Mail : alice.michaud@live.fr
SIRET : 790 419 477 00035

Alice MICHAUD
Aranéologue



Financement :

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes



Photographies de couverture (A. Michaud) : Vue sur la Réserve naturelle régionale des jasseries de Colleigne et *Heliophanus dampfi*.

Sommaire

Résumé	4
Contexte et objectifs de l'étude	5
Les sites d'étude.....	5
Protocole d'étude	6
Les habitats étudiés	6
Matériel et Méthodes.....	9
Déterminations et nomenclature.....	12
Connaissances antérieures.....	12
Résultats	12
Présence des familles et des espèces	12
1- Richesse des sites et liste des espèces.....	12
2- Représentation des familles	18
Analyse des espèces	19
Les peuplements des différents habitats.....	35
1- Richesse spécifique	35
2- Composition des peuplements	36
Conclusion.....	38
Bibliographie	39
Annexes	40

Résumé

Dans le cadre de l'actualisation des listes d'espèces présentes sur le territoire du Parc Livradois-Forez, il s'est avéré que les araignées n'y avaient jamais été étudiées. Afin d'initier la connaissance sur ce groupe, un inventaire a été mené en 2021 sur différents écosystèmes emblématiques du Parc.

Deux zones d'études ont été choisies : les Monts du Forez et la vallée de la Dore. Six milieux naturels ont été étudiés : tourbière haute et basse, lande montagnarde, forêt ancienne d'altitude, ripisylve et prairie humide. Les araignées ont été échantillonnées par piégeage au sol de type Barber pour les espèces épigées et par captures actives (filet fauchoir, parapluie japonais) pour les espèces des strates supérieures de la végétation. L'inventaire s'est déroulé du 6 mai au 1^{er} juillet, puis du 24 septembre au 8 octobre, afin de couvrir les périodes de principales activités des araignées.

Cet inventaire a permis l'identification de 202 espèces. Ce résultat, non exhaustif, est satisfaisant et permet de donner une bonne image du peuplement aranéologique des milieux étudiés. Les sites prospectés abritent des espèces remarquables. Certaines sont très spécifiques des milieux humides, d'autres sont rares au niveau national ou régional, et quelques unes vivent préférentiellement en altitude. Ainsi, 33 espèces sont considérées comme patrimoniales. Deux espèces sont notamment inscrites sur la liste nationale SCAP et cinq sont citées sur la liste rouge Auvergne.

Les habitats de tourbière hébergent un cortège d'espèces hygrophiles accompagnées d'araignées à plus large valence écologique qui complètent le peuplement. C'est particulièrement le cas de la tourbière basse qui comporte un peuplement plus typique que celui de la tourbière haute, abritant une plus grande proportion d'espèces inféodées aux milieux humides, dont 15 sont remarquables.

La lande montagnarde est un biotope particulier qui se distingue par un peuplement composé d'espèces sciaphiles et d'espèces de milieux ouverts, accompagnées d'espèces euryèces. Il comporte 9 espèces remarquables, dont trois sont mentionnées pour la première fois au niveau régional.

Les milieux boisés sont composés principalement d'araignées forestières classiques. La forêt ancienne se distingue par la présence de quelques espèces typiques des forêts de moyenne montagne, dont deux sont rares en France. Le peuplement de la ripisylve se caractérise par la présence d'un petit cortège d'espèces spécifiques des milieux boisés humides. Une espèce nouvelle au niveau régional et une espèce SCAP ont été observées dans cet habitat.

La prairie humide comporte un peuplement d'espèces de milieu ouvert, dont certaines sont typiques des zones humides, quelques unes n'étant présentes que dans un secteur non fauché en bordure de site. Une de ces espèces est inscrite sur la liste rouge Auvergne et une autre sur la liste SCAP.

Cet inventaire est également très intéressant car il permet de compléter les connaissances de ce groupe sur la répartition des espèces au niveau national. Quatre espèces sont en effet mentionnées pour la première fois dans la région Auvergne-Rhône-Alpes et d'autres au niveau départemental. Deux espèces rares voient quant à elles leurs aires de répartition

s'étendre jusque dans le Massif central, n'étant jusqu'alors connues que des Alpes ou des Pyrénées.

Cette étude a permis d'augmenter considérablement les connaissances de la faune aranéologique du Parc Livradois-Forez. Cet effort d'inventaire est à poursuivre par l'étude de nouveaux écosystèmes qui enrichiront encore les connaissances de ce groupe sur le territoire du Parc.

Contexte et objectifs de l'étude

Le Parc naturel régional Livradois-Forez, qui s'étend sur les départements du Puy-de-Dôme, de la Haute-Loire et de la Loire, se situe dans le Massif central. Il possède une grande diversité de milieux naturels, en moyenne montagne et en plaine : tourbières, massifs forestiers, landes, prairies, coteaux secs, cours d'eau...

Les araignées constituent un groupe d'arthropode très diversifié qui occupe une grande variété de niches écologiques. Elles possèdent souvent des exigences écologiques spécifiques vis à vis de leur milieu et sont sensibles aux modifications de la structure de la végétation et de la litière, ainsi qu'aux données microclimatiques comme la température et l'humidité. Cela leur confère un potentiel important en tant qu'indicateurs biologiques permettant de caractériser l'état de conservation des habitats et leur évolution.

Dans le cadre d'un travail d'actualisation des listes d'espèces présentes sur le territoire du Parc Livradois-Forez, le syndicat mixte du Parc a souhaité débiter un inventaire aranéologique, ce groupe n'ayant en effet jamais été étudié sur ce territoire.

Les objectifs de cette étude sont alors d'initier la connaissance des araignées sur ce territoire afin d'améliorer les connaissances sur ce groupe. Il s'agit d'établir un état des lieux de la richesse et de la spécificité de la faune aranéologique de différents écosystèmes emblématiques du Parc. Les espèces remarquables seront mises en évidence.

Les sites d'étude

Afin de prendre en considération la variété de milieux naturels, de montagne et de plaine, présents sur le parc, deux zones d'études ont été choisies : Les Monts du Forez et la vallée de la Dore.

Dans les Monts du Forez, sur le territoire des Hautes Chaumes, l'inventaire a été mené sur la Réserve naturelle régionale des jasseries de Colleigne, à une altitude moyenne de 1350 m. Située sur la commune de Sauvain dans la Loire, à la limite du département du Puy-de-Dôme, elle est gérée par le Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes. On trouvera une description plus détaillée du site dans le Plan de gestion 2018-2027 (Wolff et Barthel, 2018).

Dans la vallée de la Dore, plaine alluviale où coule la rivière Dore, deux sites ont été choisis sur la commune de Marsac-en-Livradois, à une altitude moyenne de 550 m.

Protocole d'étude

Les habitats étudiés

L'inventaire des araignées porte sur six habitats naturels représentatifs de la diversité des formations végétales qui caractérisent le territoire du Livradois-Forez. Quatre habitats de montagne ont été inventoriés sur la Réserve naturelle des jasseries de Colleigne et deux dans la vallée de la Dore.

Réserve naturelle des jasseries de Colleigne

- Milieu **TH** : Tourbière haute active. Cet habitat se caractérise par la présence de buttes de sphaignes et de dépressions plus humides. Le couvert herbacé est très faible.
- Milieu **TB** : Tourbière basse. Ce bas marais se situe en mosaïque avec la tourbière haute. Il est très humide et se caractérise par la présence de la laîche *Carex nigra* et de quelques buttes de sphaignes. On note qu'il se situe en partie le long d'une petite lisière arborée.
- Milieu **LM** : Lande montagnarde. Cette formation végétale dense est dominée par des ligneux bas, le Genêt poilu (*Genista pilosa*) et l'Airelle myrtille (*Vaccinium myrtillus*), et se développe sur un milieu sec. Il s'agit de la station étudiée située la plus en altitude (1398 m).
- Milieu **FA** : Forêt ancienne de montagne. Il s'agit d'une hêtraie sapinière située essentiellement sur un secteur de pente. Le couvert herbacé et arbustif est faible et la quantité de bois mort est assez importante.

Vallée de la Dore

- Milieu **PH** : Prairie humide permanente de plaine. Cette prairie se situe le long de l'étang de Riols, entourée par une ceinture forestière. Elle est bien humide, subissant fréquemment des inondations, et est gérée par fauchage et pâturage tardif.
- Milieu **Ri** : Ripisylve de plaine. Cet habitat, composé principalement d'aulnes et de frênes, se situe le long de la rivière Dore. La strate arbustive et herbacée est bien développée et on note la présence de mares forestières.

Les pages 7 et 8 montrent une photographie de chacun de ces habitats.

Milieu **TH** : Tourbière Haute



Milieu **TB** : Tourbière Basse

Milieu **LM** : Lande
Montagnarde



Milieu **FA** : Forêt Ancienne



Milieu **PH** : Prairie Humide

Milieu **Ri** : Ripisylve



Matériel et Méthodes

Les araignées ont été récoltées à l'aide de deux méthodes d'échantillonnage complémentaires : le piège enterré de type Barber et les captures actives.

➤ Pièges Barber

Le piège Barber est un piège d'interception qui permet de capturer les espèces vivant au niveau du sol ou dans la partie basse de la végétation. Les pièges sont des pots cylindriques de 10 cm de diamètre sur 10 cm de hauteur (pots à miel), enterrés dans le sol de façon à ce que leur bord supérieur affleure la surface. Ils sont constitués de deux pots emboîtés l'un dans l'autre pour faciliter leur relevé. Dans les secteurs humides, ils sont maintenus au sol par des piques en métal. Ils sont remplis au tiers d'un liquide conservateur, mélange d'eau et de propylène glycol à 20%, additionné de quelques gouttes de détergent. Chaque piège est recouvert d'une assiette en plastique pour le protéger des intempéries, du soleil et des débris végétaux.

Une série de 3 pièges Barber a été installée dans chacun des 6 habitats étudiés (tableau 1, figures 1 et 2). Ils ont été mis en place le 6 mai 2021 et ont été relevés une fois tous les quinze jours jusqu'au 1^{er} juillet 2021, afin de couvrir la période où les araignées sont principalement actives et adultes. Ils ont ensuite été réactivés du 24 septembre 2021 au 8 octobre 2021 pour prendre en compte les espèces automnales. Cela constitue une durée totale de 10 semaines de piégeage.

➤ Captures actives

Afin de compléter cet échantillonnage, des captures actives ont été effectuées pour étendre l'inventaire aux espèces vivant dans la végétation herbacée ainsi que dans les arbustes et les arbres. Ces captures ont été réalisées, selon le milieu, par fauchage de la végétation herbacée au filet fauchoir, par battage des arbustes et des branches accessibles des arbres sur parapluie japonais, ainsi que par chasse à vue. La chasse à vue permet également de récolter des espèces épigées qui n'auraient pas été capturées par les pièges enterrés.

Quatre séances de captures actives ont été effectuées dans chaque station les 20 mai, 16 juin, 1^{er} juillet et 8 octobre 2021.

Stations	WGS84 - degrés décimaux	
	Longitude	Latitude
PH	3,7105306	45,4655222
RI	3,7321222	45,4546306
LM	3,8366806	45,6448389
TB	3,84015	45,6454472
TH	3,8412861	45,6445778
FA	3,8518444	45,6366167

Tableau 1 : Localisation précise des six stations étudiées.

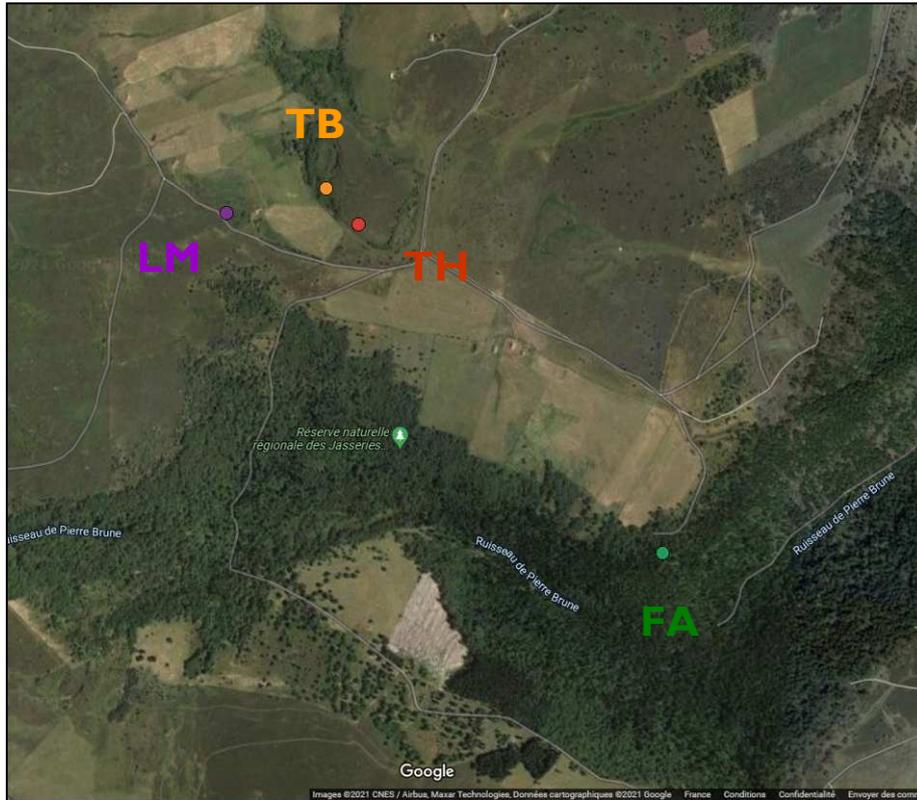


Figure 1 : Localisation des habitats naturels étudiés dans la Réserve naturelle des jasseries de Colleigne. Ils sont désignés par le code définissant le milieu.

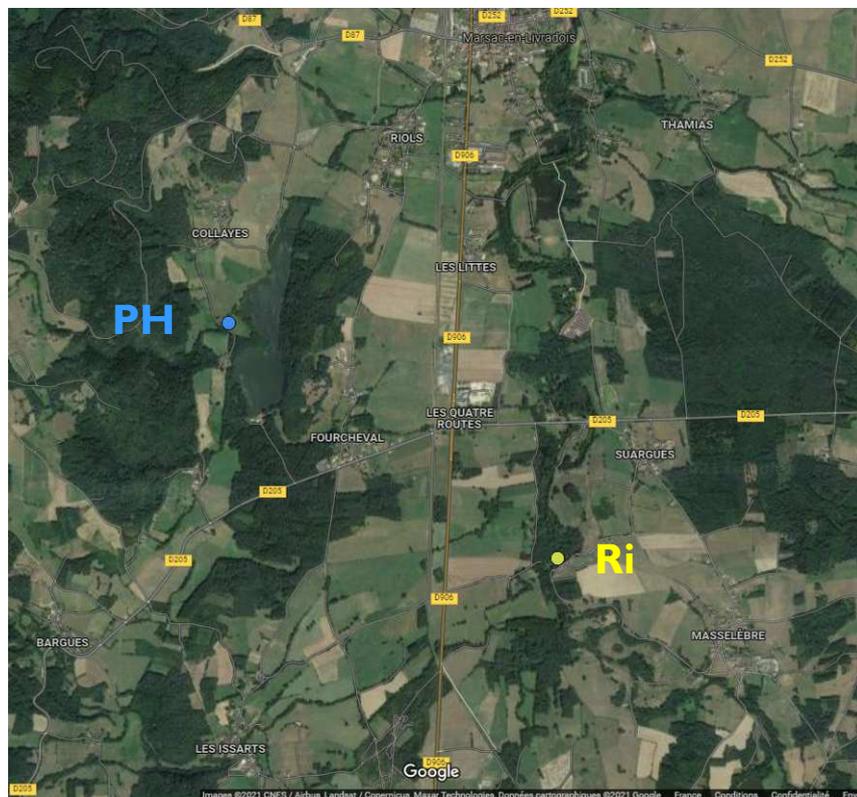


Figure 2 : Localisation des habitats naturels étudiés dans la vallée de la Dore. Ils sont désignés par le code définissant le milieu.

Illustration des techniques de piégeage :



Piège Barber dans la forêt ancienne

Fauchage de la végétation herbacée au filet fauchoir dans la ripisylve



Battage de la végétation arbustive sur parapluie japonais dans la ripisylve

Déterminations et nomenclature

Les individus récoltés sont déterminés, un par un, à la loupe binoculaire (grossissement x40) et conservés dans l'alcool à 70°.

Les déterminations ont été effectuées à partir d'une large bibliographie s'appuyant sur des ouvrages de base (Simon, 1914-1937 ; Roberts, 1999) et quelques sites Internet (*Spiders of Europe* étant le principal).

Sur les 1750 espèces d'araignées que compte la faune française, relativement peu d'entre elles peuvent être déterminées au niveau de l'espèce sur des individus immatures. Dans le cas présent, certaines espèces ont pu être identifiées au stade juvénile et d'autres n'ont été déterminées qu'au niveau du genre.

La nomenclature utilisée pour désigner les espèces se référera essentiellement à la liste mondiale du site Internet *World spider catalog* (version 2021).

Connaissances antérieures

Le Parc Livradois-Forez n'avait précédemment pas fait l'objet d'études aranéologiques. Les données antérieures, ou contemporaines, à la présente étude concernent des données opportunistes de quelques arachnologues et des données validées sur des sites naturalistes participatifs. Elles proviennent de l'INPN-plateforme nationale du SINP (au 04/01/2022), auxquelles s'ajoutent celles de la plateforme Biodiv'Livradois-Forez.

La liste complète des espèces déjà recensées sur le périmètre du Parc est donnée en annexe 1. Elle mentionne la présence de 63 espèces, dont 3 uniquement au niveau générique. Ces espèces seront prises en compte dans l'analyse des résultats.

Ce résultat très peu élevé montre bien que le territoire du Parc n'a pas été beaucoup prospecté et qu'un important effort d'inventaire reste à faire.

Résultats

Présence des familles et des espèces

1- Richesse des sites et liste des espèces

Cet inventaire a permis de recenser un total de **202 espèces** sur l'ensemble des habitats étudiés. Parmi ces espèces, 9 sont de détermination imprécise car capturées uniquement au stade juvénile : *Cheiracanthium sp*, *Dysdera sp*, *Episinus sp*, *Parasteatoda sp*, *Gibbaranea omoeda ?*, *Microlinyphia impigra ?*, *Segestria senoculata ?*, *Tetragnatha extensa ?* et *Tetragnatha obtusa/nigrata ?* (tableau 2).

Les résultats s'appuient sur un total de 2911 individus échantillonnés, dont 2505 adultes. Les pièges Barber ont permis de recenser 134 espèces et les captures actives en ont apportées 68 supplémentaires.

Il est intéressant de mentionner que 4 espèces sont nouvelles pour la région Auvergne-Rhône-Alpes (Le Peru, 2007 ; INPN, 2022) : *Diastanillus pecuarius*, *Jacksonella falconeri*, *Micaria silesiaca* et *Zelotes electus*.

Par ailleurs, au niveau départemental, 15 espèces sont mentionnées pour la première fois dans la Loire et 3 dans le Puy-De-Dôme (tableau 2).

Les données antérieures citaient 63 espèces, dont 22 n'ont pas été observées dans cette étude, et 2 seulement au niveau générique. Nous les rajoutons donc à la liste des araignées du Parc. Au total, **224 espèces d'araignées** sont actuellement connues sur le territoire du Parc Livradois-Forez (annexe 2).

La liste complète des espèces d'araignées rencontrées dans les différents milieux étudiés est donnée ci-dessous. Les espèces sont classées par famille. Les nombres d'individus sont donnés à titre indicatif.

Espèces	FA	LM	PH	Ri	TB	TH
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	11	2			1	1
<i>Eratigena picta</i> (Simon, 1870)	7	8		1		4
<i>Histopona torpida</i> (C. L. Koch, 1837)			1			
<i>Tegenaria silvestris</i> L. Koch, 1872	2					
Amaurobiidae						
<i>Amaurobius fenestralis</i> (Ström, 1768)	1					
Anyphaenidae						
<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)				0		
Araneidae						
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)		0			0	
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	0	0			1	
<i>Araneus marmoreus</i> Clerck, 1758				0		
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758		0			0	0
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1758)				1		
<i>Araniella opisthographa</i> (Kulczyński, 1905)		1				
<i>Araniella sp</i>	0	0	0	0	0	
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)						0
<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	1					
<i>Gibbaranea omoeda</i> (Thorell, 1870) ?	0					
<i>Gibbaranea sp</i>				0		
<i>Hypsosinga heri</i> (Hahn, 1831)			1			
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)			2		0	0
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)		2	2		2	2
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)				1		
<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)				0		
Cheiracanthiidae						
<i>Cheiracanthium sp</i>		0				
Clubionidae						

<i>Clubiona comta</i> C. L. Koch, 1839	5					
<i>Clubiona diversa</i> O. Pickard-Cambridge, 1862		2			2	2
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851				1		
<i>Clubiona reclusa</i> O. Pickard-Cambridge, 1863			3			
<i>Clubiona subsultans</i> Thorell, 1875	1					
<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851	1					
Cybaeidae						
<i>Cryphoea silvicola</i> (C. L. Koch, 1834)	1					
Dictynidae						
<i>Dictyna uncinata</i> Thorell 1856				6		
<i>Nigma flavescens</i> (Walckenaer, 1830)		1				
<i>Nigma sp</i>				0		
Dysderidae						
<i>Dysdera sp</i>	0					
Gnaphosidae						
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)						4
<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)					1	
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)			37			
<i>Drassyllus praefficus</i> (L. Koch, 1866)			1			
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. Koch, 1833)					1	
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)	1	6	1			1
<i>Haplodrassus silvestris</i> (Blackwall, 1833)	1					
<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)		5	1			
<i>Micaria silesiaca</i> L. Koch, 1875 *		9				
<i>Trachyzelotes pedestris</i> (C. L. Koch, 1837)				2		
<i>Zelotes apricorum</i> (L. Koch, 1876)	2			1		
<i>Zelotes electus</i> (C. L. Koch, 1839) *		1				
<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878)					2	5
<i>Zelotes petrensis</i> (C. L. Koch, 1839)						3
Hahniidae						
<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)					16	
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)	1			1		
Linyphiidae						
<i>Agyneta affinis</i> (Kulczyński, 1898)					8	17
<i>Agyneta decora</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871) *					15	
<i>Agyneta mollis</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1	1	2			
<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836)		2	2		1	5
<i>Agyneta saxatilis</i> (Blackwall, 1844)					2	
<i>Aphileta misera</i> (O. Pickard-Cambridge, 1882) *						1
<i>Araeoncus humilis</i> (Blackwall, 1841)			14	1		
<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)			4		1	
<i>Centromerus arcanus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873) *					2	10
<i>Centromerus dilutus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)		2				
<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)				1		
<i>Ceratinella brevipes</i> (Westring, 1851)		2			1	
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)				1		
<i>Diastanillus pecuarius</i> (Simon, 1884) *		1				
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)		1		4	5	
<i>Dicymbium tibiale</i> (Blackwall, 1836)				26		
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. Pickard-Cambridge, 1863)				1		
<i>Diplocephalus permixtus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871) *					22	
<i>Diplocephalus picinus</i> (Blackwall, 1841)				10		

<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)				6		
<i>Drepanotylus uncatius</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)					3	
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833			9			
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)		1	20	1	1	
<i>Erigonella hiemalis</i> (Blackwall, 1841)		2			1	
<i>Gonatium rubellum</i> (Blackwall, 1841)				4		
<i>Gonatium rubens</i> (Blackwall, 1833)		16			1	
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)					9	
<i>Gongylidium rufipes</i> (Linnaeus 1758)				2		
<i>Hilaira excisa</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)		1			13	
<i>Hylyphantes graminicola</i> (Sundevall, 1830)				1		
<i>Improphantes decolor</i> (Westring, 1861) *		1				
<i>Jacksonella falconeri</i> (Jackson, 1908) **				1		
<i>Labulla thoracica</i> (Wider, 1834)	2					
<i>Linyphia hortensis</i> Sundevall, 1830				1		
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1758)	1					
<i>Mansuphantes mansuetus</i> (Thorell, 1875)						1
<i>Mansuphantes pseudoarciger</i> (Wunderlich, 1985) *	1					
<i>Maro minutus</i> O.P.-Cambridge, 1906				2		
<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)		2				
<i>Metopobactrus prominulus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873) *	4					
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)					1	1
<i>Microlinyphia impigra</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871) ?						0
<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)		1	1			
<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)	3					
<i>Minicia marginella</i> (Wider, 1834)		1				
<i>Minyriolus pusillus</i> (Wider, 1834)		2				
<i>Neriene peltata</i> (Wider 1834)	3					
<i>Notioscopus sarcinatus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)					4	
<i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850)			2			
<i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall, 1834)			39			1
<i>Oedothorax gibbifer</i> (Kulczyński, 1882)					5	
<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)		1			61	
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)			13			
<i>Palliduphantes ericaeus</i> (Blackwall, 1853)		2				3
<i>Palliduphantes pallidus</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	2	1				
<i>Parapelecopsis nemoralis</i> (Blackwall, 1841)	7	7				
<i>Pelecopsis parallela</i> (Wider, 1834)		1	11			1
<i>Peponocranium ludicrum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1861)						2
<i>Pityohyphantes phrygianus</i> (C. L KoCH, 1836) *	2					
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)		10			7	3
<i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826)			1			
<i>Silometopus elegans</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873) *					23	
<i>Sintula corniger</i> (Blackwall, 1856)					2	1
<i>Tapinocyba pallens</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)	11	2				
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)				24		
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński, 1887)		5			1	1
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834)	6			1		
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	1	1	1	12	1	1
<i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (Bertkau, 1890)		2				
<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)		3				
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider 1834)				11		

<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833		1				
<i>Walckenaeria antica</i> (Wider, 1834)		1				
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O.P.-Cambridge, 1878)			1			
<i>Walckenaeria corniculans</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	5					
<i>Walckenaeria cuspidata</i> Blackwall, 1833	7			3		
<i>Walckenaeria nudipalpis</i> (Westring, 1851)					1	
<i>Walckenaeria obtusa</i> Blackwall, 1836	2					
<i>Walckenaeria unicornis</i> O. Pickard-Cambridge, 1861 **				1		
Liocranidae						
<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)				3		
<i>Agroeca proxima</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)		2			2	
Lycosidae						
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1758)			8		2	11
<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)			139	1		
<i>Pardosa agrestis</i> (Westring, 1861)			2			
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1758)			12	3	1	
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	7					
<i>Pardosa nigriceps</i> (Thorell, 1856)		7			4	3
<i>Pardosa palustris</i> (Linnaeus, 1758)			154			
<i>Pardosa proxima</i> (C.L.Koch, 1847)			6			
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1758)		6	3	1	30	45
<i>Pardosa saltans</i> Töpfer-Hofmann, 2000	6			202		
<i>Pardosa tenuipes</i> L. Koch, 1882			364	1		
<i>Pardosa vittata</i> (Keyserling, 1863)			17			
<i>Pirata tenuitarsis</i> Simon, 1876			1			
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)			1	260		
<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)			6	2		1
<i>Piratula uliginosa</i> (Thorell, 1856)	1	2			98	42
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)			10			
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-Cambridge, 1895)			1	1	5	
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856				6		
Miturgidae						
<i>Zora manicata</i> Simon, 1878 *		2				
<i>Zora nemoralis</i> (Blackwall, 1861)	5					
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	2	5				
Philodromidae						
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1758)				1		
<i>Philodromus buxi</i> Simon, 1884				1		
<i>Philodromus margaritatus</i> (Clerck, 1758)				0		
<i>Philodromus sp</i>	0	0	0	0		
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)			1			
Pisauridae						
<i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1758)			2			
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)			1			
Salticidae						
<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer 1802)				3		
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)		1				1
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)			4		0	
<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1758)	2					
<i>Heliophanus auratus</i> C. L. Koch, 1835			1			
<i>Heliophanus dampfi</i> Schenkel, 1923		3			3	
<i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832)						1

<i>Talavera inopinata</i> Wunderlich, 1993 *		5			1	1
Segestridae						
<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758) ?	0					
Sparassidae						
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1758)	0					
Tetragnathidae						
<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1870)	3	1	1	1	2	
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1758)				2		
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823			3			
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830		1	93	1		
<i>Pachygnatha listeri</i> Sundevall, 1830					7	
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758) ?			0		0	
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874			1	4		
<i>Tetragnatha obtusa /nigrita</i> ?			0			
Theridiidae						
<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)			1			1
<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)		1				1
<i>Dipoena melanogaster</i> (C. L. Koch, 1837)				2		
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)				6		
<i>Episinus sp</i>		0				
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)		2				
<i>Paidiscura pallens</i> (Blackwall 1834)				4		
<i>Parasteatoda sp</i>				0		
<i>Phylloneta sisypchia</i> (Clerck, 1758)	1				1	
<i>Phylloneta sp</i>	0	0				
<i>Platnickina tincta</i> (Walckenaer, 1802)				0		
<i>Robertus arundineti</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)						3
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	3			2	3	1
<i>Theridion boesenbergi</i> Strand, 1904 **			1			
<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833				2		
Thomisidae						
<i>Diaea dorsata</i> (Walckenaer, 1802)	0			2		
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)				1		
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)			1		0	
<i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer, 1801)					1	
<i>Ozyptila praticola</i> (C. L. Koch 1837)				11		
<i>Ozyptila simplex</i> (O.P.-Cambridge, 1862)			1			
<i>Ozyptila sp</i>		0				
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846) *				1	1	
<i>Synaema globosum</i> (Fabricius, 1775)			2			
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	2	1				
<i>Xysticus cristatus</i> Clerck, 1758		1		1		
<i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)		1				
<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872			8			
<i>Xysticus luctuosus</i> (Blackwall, 1836)	1					
<i>Xysticus ulmi</i> Hahn, 1831			1			

Tableau 2 : Liste des espèces d'araignées inventoriées en 2021 dans les six habitats étudiés. Les effectifs sont les nombres d'adultes contactés (un zéro signifie que seuls des immatures ont été obtenus). Les espèces capturées uniquement au stade immature sont représentées en marron clair.
* : première mention pour la Loire ; ** : première mention pour le Puy-De-Dôme

2- Représentation des familles

Les araignées capturées appartiennent à 22 familles (tableau 3). Cela représente un peu moins de la moitié du nombre de famille qui compose la faune française, qui est de 48.

La famille la plus présente est celle des *Linyphiidae*, avec 39% des espèces observées. C'est aussi la famille qui compte le plus grand nombre d'espèces en France (près de 540). Les *Lycosidae* sont ensuite assez les mieux représentées avec 19 espèces. La moitié des familles sont représentées par moins de 3 espèces, ce qui s'explique pour la plupart par le fait qu'elles en comportent peu.

Famille	Espèces	Proportion (%)
Linyphiidae	79	39,11
Lycosidae	19	9,41
Araneidae	14	6,93
Gnaphosidae	14	6,93
Theridiidae	14	6,93
Thomisidae	14	6,93
Salticidae	8	3,96
Tetragnathidae	8	3,96
Clubionidae	6	2,97
Agelenidae	4	1,98
Philodromidae	4	1,98
Miturgidae	3	1,49
Dictynidae	2	0,99
Hahniidae	2	0,99
Liocranidae	2	0,99
Pisauridae	2	0,99
Amaurobiidae	1	0,50
Anyphaenidae	1	0,50
Cheiracanthiidae	1	0,50
Cybaeidae	1	0,50
Dysderidae	1	0,50
Segestridae	1	0,50
Sparassidae	1	0,50

Tableau 3 : Nombre d'espèces d'araignées et proportions obtenues pour chaque famille.

Analyse des espèces

Le peuplement aranéologique inventorié sur les sites de la Réserve naturelle régionale des jasseries de Colleigne et de la vallée de la Dore comporte des espèces remarquables par leur rareté ou leur écologie, et qui participent à la richesse patrimoniale de ce territoire. Elles sont détaillées ci-dessous.

Les répartitions actuellement connues des espèces en France sont issues des données transmises à l'INPN (MNHN & OFB, 2003-2022), du site de l'Association française d'arachnologie (AsFrA, 2021) et du site internet « Les araignées de Belgique et de France » (Oger, 2021). Les cartes de répartition présentées ici proviennent du portail OpenObs des données de l'INPN, au 04/01/2022. Les données de chaque région sont représentées par une couleur différente. Il est à noter que ces cartes ne sont pas à jour pour toutes les espèces, en ce qui concerne les données récentes notamment, et les données de cette étude n'y ont pas encore été intégrées.

Espèces de la SCAP et de la Liste rouge Auvergne

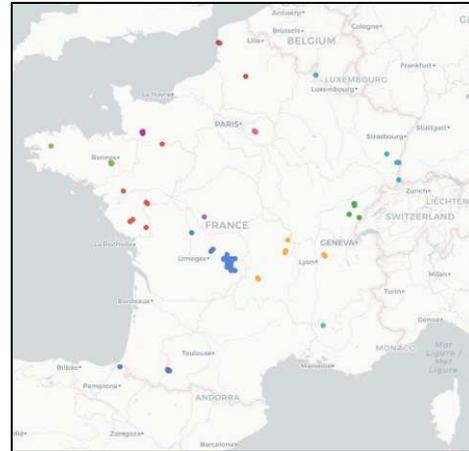
Deux espèces sont inscrites sur la liste SCAP. Il s'agit de la liste nationale des espèces à enjeux de conservation, prises en compte dans la politique de Stratégie de Création d'Aires Protégées, qui compte 11 espèces d'araignées (Coste *et al.*, 2010).

L'ancienne région Auvergne possède une liste rouge des araignées (Villepoux, 2004). Cinq espèces recensées ici sont inscrites sur cette liste (qui en compte 22), dont deux sont également inscrites sur la liste SCAP.

Trochosa spinipalpis est inscrite sur la liste nationale SCAP et la liste rouge Auvergne (statut rare). Cette lycose est caractéristique des marais plutôt froids et des tourbières, qui tolère les biotopes ombragés. Elle occupe surtout l'Europe du Nord et est relativement rare en France. C'est un élément patrimonial important. Elle a été trouvée ici sur les deux zones d'étude, dans la tourbière basse, la prairie humide et la ripisylve.



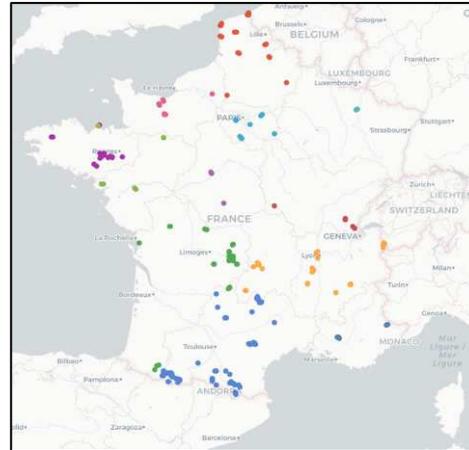
Piratula uliginosa est inscrite sur la liste nationale SCAP et la liste rouge Auvergne (statut rare). Cette autre lycose est également spécifique des milieux humides froids. Elle est rare en France et au niveau régional. Elle a été observée ici principalement dans les deux habitats de tourbière, en assez forte abondance.



Dolomedes fimbriatus est inscrite sur la liste rouge Auvergne (statut rare). C'est une grosse espèce bien typique des zones humides. Elle vit exclusivement en zone marécageuse, dans des biotopes froids offrant de petites places d'eau libre, même temporaires. Les adultes vivent au sol alors que les juvéniles peuvent se trouver dans la végétation herbacée et buissonnante. Largement répartie en France, elle est toutefois rare dans certaines régions. Elle a été capturée ici dans la prairie humide, ce qui ajoute un cinquième site à sa répartition connue dans le Puy-de-Dôme.



Clubiona diversa est inscrite sur la liste rouge Auvergne (statut rare). Cette espèce vit en milieu humide dans la litière et la végétation basse. Elle est assez rare en France et au niveau régional. Elle a été inventoriée ici dans la lande montagnarde et dans les deux milieux de tourbière.

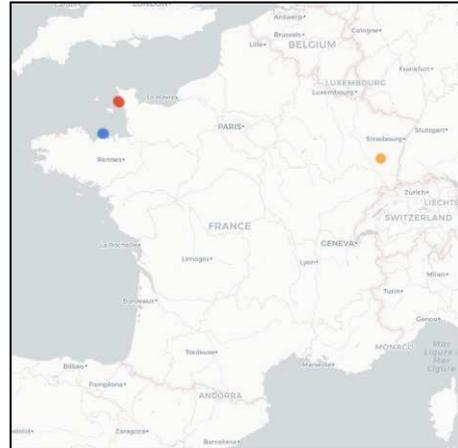


Heliophanus dampfi est inscrite sur la liste rouge Auvergne (statut vulnérable). Cette salticide d'affinité faunistique septentrionale, typique des tourbières et marais, est localisée en France principalement dans le Massif central. Elle a été observée dans la tourbière basse ainsi que dans la lande montagnarde.



Espèces nouvelles pour la région Auvergne-Rhône-Alpes

Micaria silesiaca est une petite gnaphose rare en France qui était connue de quelques sites uniquement dans la partie Nord de la France, dans les départements des Côtes d'Armor, de la Manche, de la Sarthe, de la Seine et Marne et des Vosges. Elle fréquente notamment des milieux sablonneux, des landes, pelouses et carrières. Elle a été capturée ici dans la lande montagnarde.



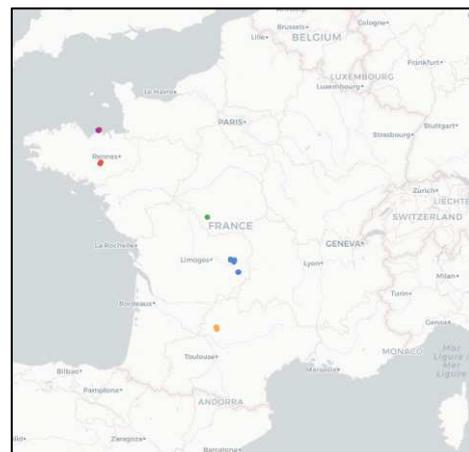
Zelotes electus est une autre gnaphose assez rarement observée en France. Elle vit préférentiellement dans des habitats secs, comme les pelouses, les prairies et les dunes. Citée de 28 départements en France, elle n'avait encore jamais été contactée dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Un individu a été observé ici dans la lande montagnarde.



Diastanillus pecuarius est une linyphiide, également capturée dans la lande, qui a la particularité d'être myrmécophile. Elle se trouve notamment sous les pierres recouvrant les fourmilières et établit sa petite toile dans les cavités et les fissures (Simon, 1884). Elle est commensale de fourmis d'espèces du groupe *Formica fusca* principalement. Elle est citée en France de la chaîne des Pyrénées dans les départements des Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées, Ariège et Pyrénées-Orientales, ainsi que du sud du Massif central dans le Gard et la Lozère, à des altitudes comprises entre 900 et 2550 m (INPN, 2022 ; Simon 1914-1937). Elle n'est connue que de deux autres pays : l'Autriche et la Norvège (Nentwig *et al.*, 2021).

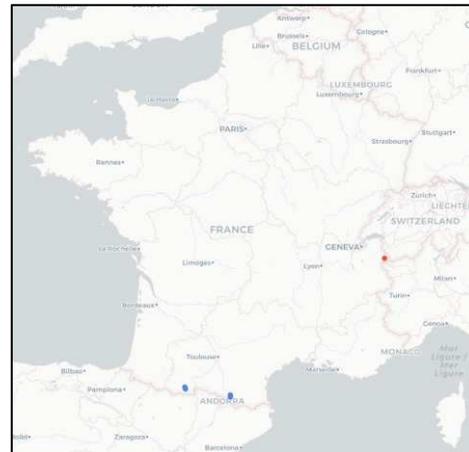


Jacksonella falconeri est une linyphiide de très petite taille vivant principalement dans des habitats secs de type prairie, lande et dans la litière en milieu forestier. Elle est rare en France n'étant connue que de peu de sites dans 10 départements. Capturée ici dans la ripisylve, c'est la première mention de cette espèce dans la région Auvergne-Rhône-Alpes.



Espèces remarquables par leur rareté

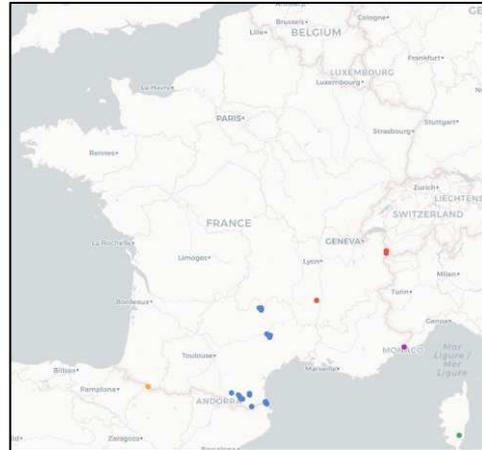
Theridion boesenbergi est une thériidiide qui vit en milieu forestier, sur les troncs et branches des arbres, principalement dans les bois de conifères de montagne. Elle a été capturée ici sur la prairie humide, par fauchage sur une zone à herbes hautes située à proximité de la lisière arborée. Très rare en France, cette espèce n'était connue que de quatre sites dans le Alpes et les Pyrénées (départements de Haute-Savoie, Savoie, Hautes-pyrénées et Ariège). Sa découverte dans le Puy de Dôme ajoute un cinquième site connu en France et élargi son aire de répartition jusque dans le Massif central.



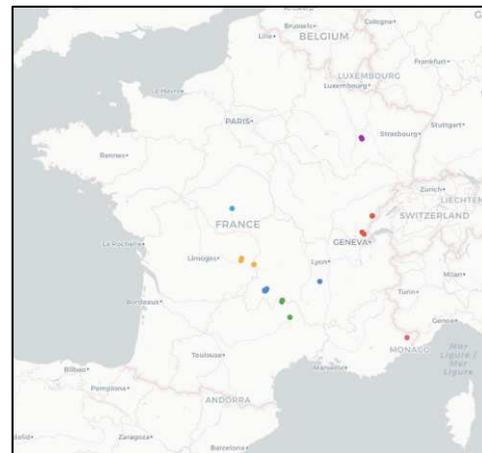
Mansuphantes pseudoarciger est une linyphiide vivant en région montagneuse, principalement en milieu forestier. Elle est localisée dans les Alpes en France (Haute-Savoie, Savoie, Alpes Maritimes) ainsi qu'en Suisse et en Italie. Sa présence dans la Loire, sur le secteur de forêt ancienne, étend son aire de répartition jusque dans le Massif central.



Improphantes decolor est une linyphiide qui vit principalement en milieu sec d'altitude, dans des habitats de type prairie et lande. Elle a de fait été observée sur la lande montagnarde. Elle est connue d'une quinzaine de sites en France, dans les Pyrénées, le Massif central, les Alpes et la Corse. C'est la première mention de cette espèce dans le département de la Loire.



Clubiona subsultans est une espèce qui vit principalement dans les forêts de conifères, sous des écorces, des pierres ou dans la litière. Elle est connue en France principalement dans le Massif central, les Alpes et le Jura. Observée ici dans la forêt ancienne, il s'agit de la seconde mention dans le département de la Loire.

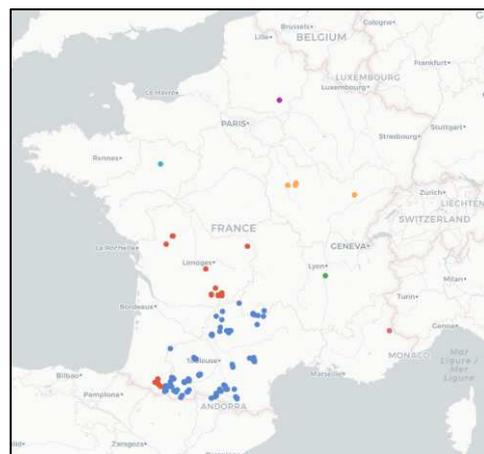
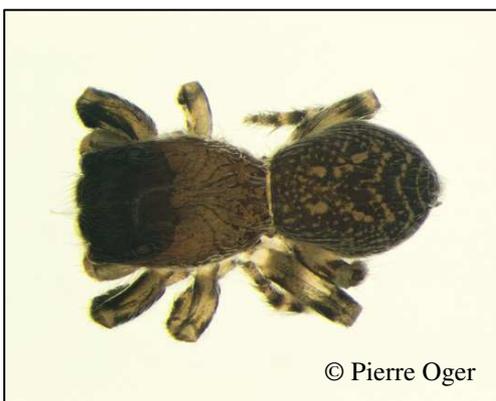


Il est également intéressant de noter la présence des espèces suivantes, qui sont assez largement réparties en France, mais rares dans la région Auvergne-Rhône-Alpes :

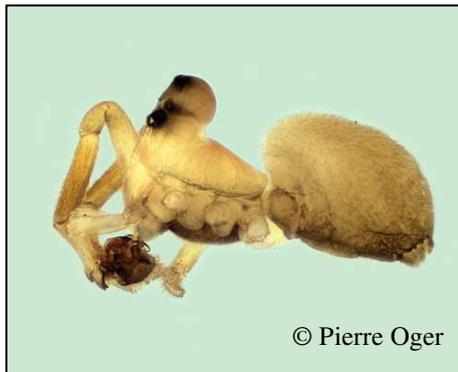
Walckenaeria unicornis est une espèce qui se rencontre dans divers milieux ouverts mais aussi boisés, souvent en situation humide. Un individu a été capturé ici dans la ripisylve. Elle n'était jusqu'à présent mentionnée que de la Haute-Savoie au niveau régional.



Talavera inopinata est une salticide vivant préférentiellement en milieu sec, dans des habitats de type pelouse, prairie et lande. Elle a été observée ici dans la lande montagnarde principalement et sur les deux secteurs de tourbière. Bien que mentionnée du sud du Massif central, elle n'était citée que de deux stations dans la région, dans le Rhône et la Savoie.

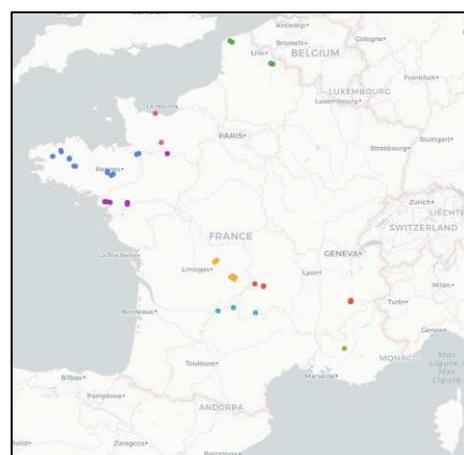


Peponocranium ludicrum est une linyphiide vivant dans la végétation basse dans divers milieux ouverts, souvent humides, observée ici dans la tourbière haute. Présente principalement dans la moitié ouest de la France, elle était mentionnée de deux sites au niveau régional, dans le Puy de Dôme et la Loire.



Espèces remarquables de milieux humides

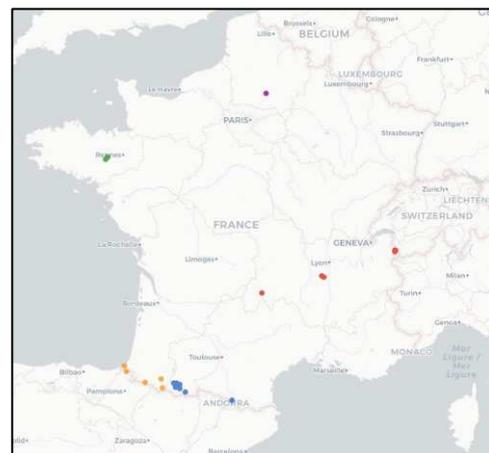
Aphileta misera est une linyphiide inféodée aux milieux humides, qui se rencontre en particulier dans la mousse des habitats de tourbières. Un individu a été observé ici dans le secteur de tourbière haute. Elle n'était connue que de trois sites dans la région (deux dans le Puy de Dôme et un en Isère) dans des tourbières d'altitude. Il s'agit de la première mention de cette espèce pour le département de la Loire.



Notioscopus sarcinatus est une espèce hygrophile associée aux habitats marécageux, capturée ici dans la tourbière basse. Rarement observée en France, elle connue de peu de sites dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. C'est la seconde mention de cette espèce dans la Loire.



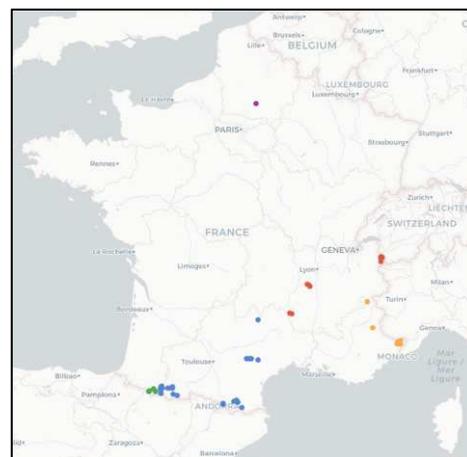
Oedothorax gibbifer est une espèce rarement observée en France qui vit préférentiellement dans des milieux humides en région montagneuse. Elle est localisée principalement dans les Pyrénées, mais aussi dans le Massif central et les Alpes. Sa présence sur la réserve naturelle des jasseries de Colleigne, dans la tourbière basse, constitue le second site connu dans la Loire et le troisième site dans le Massif central.



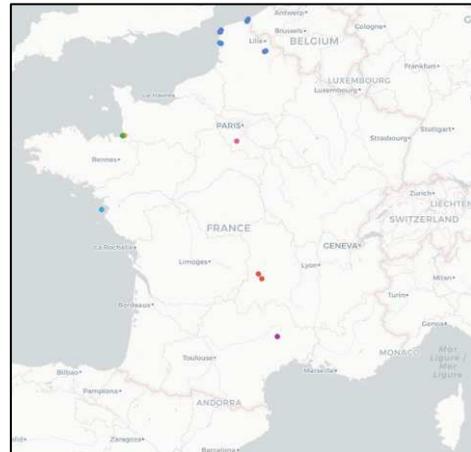
*Drepanotylus uncatu*s est une espèce qui vit dans des milieux humides, notamment en marais, tourbières et près des plans d’eaux. Elle est localisée en France dans le Massif armoricain, dans les Hauts de France, ainsi que dans le Massif central où elle était mentionnée de six localités.



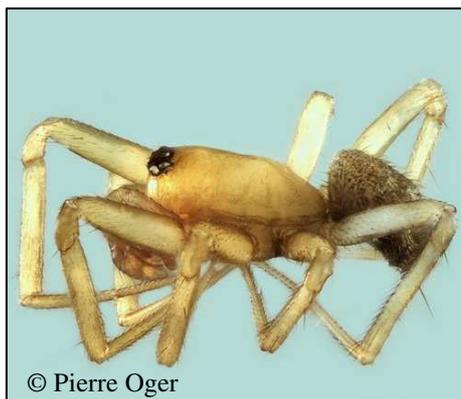
Hilaira excisa se rencontre dans divers milieux humides (marais, tourbières, prairies et bois humides) où elle vit dans la végétation basse, en particulier dans les régions froides et montagneuses. Elle est rare en France et connue au niveau régional des départements de la Savoie, du Puy de Dôme, de la Loire et de l’Ardèche.



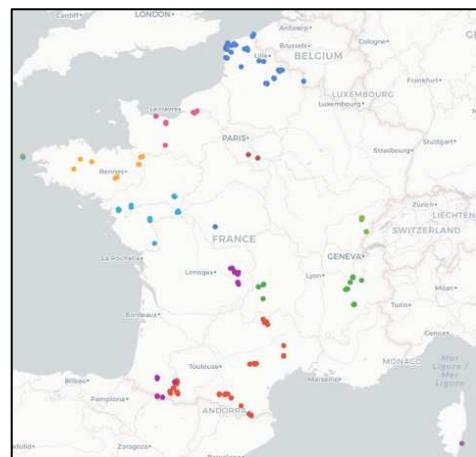
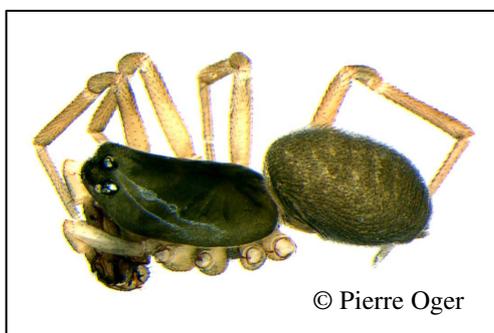
Agyneta decora est une espèce vivant dans la végétation basse en milieu humide ouvert. Elle est rare en France, étant connue d'une vingtaine de localités principalement dans la moitié nord du pays. Elle n'était mentionnée dans la région Auvergne-Rhône-Alpes que de deux sites dans le département du Puy-de Dôme. Capturée ici dans la tourbière basse, c'est donc une nouvelle mention pour le département de la Loire et le troisième site connu au niveau régional.



Centromerus arcanus est une espèce qui vit dans la litière humide des forêts, ainsi que dans les tourbières, préférentiellement en zone montagneuse. Elle a été observée ici sur les deux secteurs de tourbière. Elle est connue au niveau régional des Alpes et du Massif central. Il s'agit de la première mention de cette espèce dans le département de la Loire et de la quatrième mention dans le Massif central.



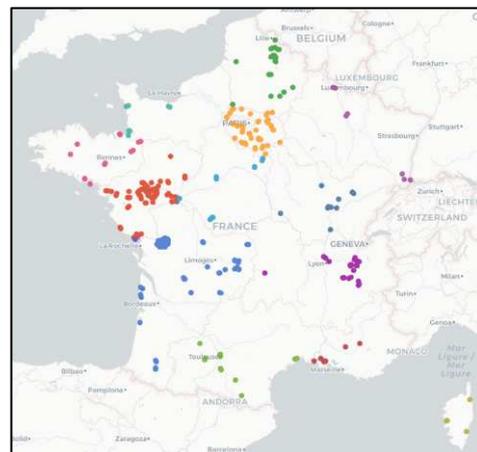
Parmi les espèces de linyphiide caractéristiques des habitats très humides on peut également citer *Oedothorax gibbosus*, *Silometopus elegans* et *Diplocephalus permixtus*, observées dans la tourbière basse. On note que pour ces deux dernières espèces il s'agit de la première mention pour le département de la Loire.



Antistea elegans est une petite araignée bien spécifique des zones humides. Elle est caractéristique des marais et tourbières. Cette espèce tisse une petite toile en nappe au-dessus d'un creux de la surface du sol. Sa présence dans la tourbière basse est un indice favorable pour la qualité de ce milieu.



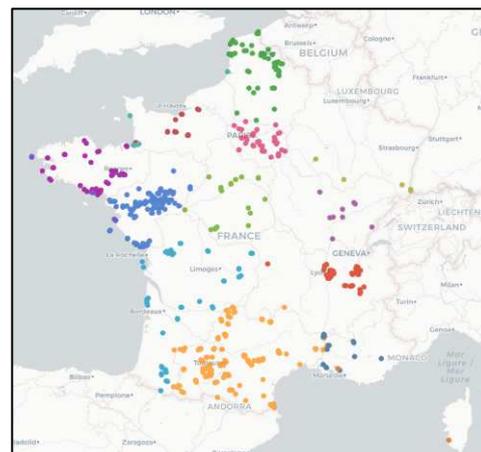
Drassyllus lutetianus est une gnaphose caractéristiques des biotopes marécageux de type prairies, marais et tourbières. Elle a été capturée ici dans la prairie humide. Surtout mentionnée dans la moitié nord de la France, cette espèce est très peu citée dans le Massif central.



Hypsosinga heri est une *Araneidae* peu commune en France typique des zones humides, qui tisse une petite toile géométrique dans la végétation herbacée. Un individu a été observé sur le secteur non fauché de la prairie humide.



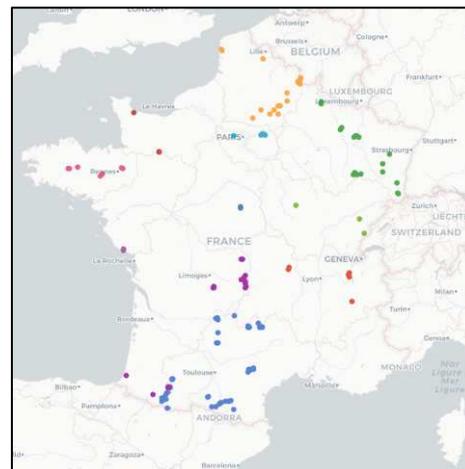
Ozyptila simplex est une araignée-crabe qui se rencontre dans des habitats humides ouverts. Elle vit au niveau du sol et dans la partie basse de la végétation herbacée, comme ici dans la prairie humide. Largement répartie dans l'hexagone, elle n'était toutefois mentionnée que d'un seul site dans le Puy de Dôme.



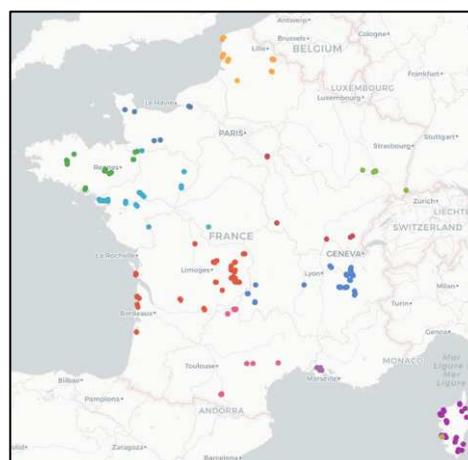
Pachygnatha clercki est une *tetragnathidae* bien caractéristique des habitats humides ouverts. Largement répartie en France, elle a été observée ici dans la prairie humide. Les adultes de ce genre ont la particularité de ne pas construire de toile géométrique, une exception dans cette famille, mais vivent à la base des plantes.



Pachygnatha listeri est quant à elle beaucoup moins commune en France. On note que c'est la quatrième mention de cette espèce au niveau régional. Elle affectionne les milieux humides ombragés et se rencontre surtout dans la litière des bois humides. Elle est présente ici sur le secteur de tourbière basse, où la petite lisière arborée lui est favorable.



Pirata tenuitarsis est une espèce typique des milieux humides et marécageux. Cette lycose est caractéristique des zones humides herbacées présentant des zones d'eau libre ou un sol très humide. Un individu a été capturé ici dans la prairie humide.



Les peuplements des différents habitats

1- Richesse spécifique

Nous avons vu que 202 espèces ont été inventoriées en 2021 sur la totalité des habitats étudiés. Le tableau 4 indique le nombre d'espèces observées dans chacun des six habitats. Ces résultats ne sont bien sûr pas exhaustifs mais donnent un bon aperçu de la richesse de l'aranéofaune de ces différents milieux.

Stations	FA	LM	PH	Ri	TB	TH
Espèces / Barber	26	41	35	34	41	31
Espèces / Captures actives	22	21	22	30	14	7
Richesse totale	48	62	57	64	55	38

Tableau 4 : Nombre total d'espèces capturées dans les six habitats étudiés, avec le nombre d'espèces obtenues dans les pièges Barber et celui supplémentaire apporté par les captures actives.

Nous notons que c'est dans la ripisylve et la lande montagnarde que le nombre d'espèce obtenues est le plus élevé, avec respectivement 64 et 62 espèces. La richesse spécifique est la plus faible dans la tourbière haute, avec 38 espèces observées. On remarque que ce sont dans les deux milieux de tourbière, et en particulier dans la tourbière haute, que les captures actives ont apportées le moins d'espèces supplémentaires, du fait d'un faible couvert herbacé. A l'inverse, c'est dans la ripisylve que ce type de capture a procuré le plus grand nombre d'espèces, en raison de la présence d'une strate herbacée et arbustive bien développée offrant un grand nombre de niches écologiques.

2- Composition des peuplements

Tourbière haute

38 espèces ont été recensées dans cet habitat, dont 4 sont remarquables du fait de leur forte affinité pour les biotopes humides. Il abrite un peuplement d'espèces hygrophiles accompagnées d'araignées plus ubiquistes. Ce peuplement est toutefois un peu moins caractéristique que celui de la tourbière basse, comptant moins d'espèces typiques ou remarquables. Certaines sont inféodées aux milieux humides, comme les espèces remarquables *Aphileta misera* et *Piratula uliginosa*, ou bien *Piratula latitans*, d'autres montrent une préférence pour ce type de biotope, telles que *Pardosa pullata*, *Robertus arundineti*, *Pelecopsis parallela* ou *Sintula corniger*.

Quelques espèces thermophiles, préférant les milieux secs, sont présentes comme *Zelotes petrensis* et *Asagena phalerata*, probablement favorisées par les buttes de sphaignes qui offrent un substrat moins humide et bien exposé. Les autres espèces observées peuvent se rencontrer dans divers milieux, principalement au niveau du sol, la végétation herbacée étant peu élevée.

Tourbière basse

Cet habitat héberge un cortège d'espèces hygrophiles assez important. 55 espèces ont été inventoriées dont près de la moitié ont une affinité plus ou moins marquée pour les milieux humides. 15 sont remarquables du fait de leur forte typicité et souvent de leur rareté. Ce milieu abrite notamment deux espèces de la liste nationale SCAP, *Trochosa spinipalpis* et *Piratula uliginosa*. On note que cette dernière est bien présente dans ce milieu, ayant été piégée en assez forte abondance. Quelques espèces de cet habitat vivent préférentiellement en région montagneuse comme l'épeire *Aculepeira ceropegia* et les linyphiides remarquables *Hilaira excisa*, *Centromerus arcanus* et *Oedothorax gibbifer*.

Les autres espèces rencontrées sont euryèces, quelques unes étant sciaphiles du fait de la présence d'une lisière arborée, comme *Metellina mengei* et *Araneus diadematus*.

Lande montagnarde

Cet habitat est assez riche avec 62 espèces observées. Il comporte 9 espèces remarquables, dont, en particulier, 3 espèces signalées pour la première fois au niveau régional : *Diastanillus pecuarius*, *Micaria silesiaca* et *Zelotes electus*.

Le peuplement aranéologique de ce biotope se compose à la fois d'espèces sciaphiles souvent forestières, d'espèces thermophiles de milieux ouverts et d'espèces plus euryèces.

La présence de ligneux bas assez denses est favorable à la présence d'espèces observées communément dans les boisements, comme *Centromerus dilutus*, *Minyriolus pusillus* ou bien *Gonatium rubens*, vivant dans la litière ou la végétation basse, ainsi qu'*Araniella opisthographa* ou *Nigma flavescens* qui se rencontrent dans les strates arbustives.

D'autres espèces sont thermophiles, appréciant les milieux ouverts secs comme *Minicia marginella*, *Walckenaeria antica*, *Micaria pulicaria*, *Talavera inopinata*, *Zora manicata* ou *Pardosa nigriceps*. Cette dernière se rencontre essentiellement dans les landes mais aussi dans des habitats plus humides, comme c'est le cas ici dans les secteurs de tourbière. Quelques espèces appréciant une certaine humidité se retrouvent à la fois dans ce milieu et dans les tourbières, telles que *Pardosa pullata*, *Heliophanus dampfi* et *Pocadicnemis pumila*.

D'autres espèces présentes dans ce biotope possèdent une large valence écologique et occupent une grande diversité de milieux comme *Agyneta rurestris*, *Xysticus cristatus*, *Haplodrassus signifer* ou bien *Tenuiphantes zimmermani*.

Forêt ancienne de montagne

48 espèces ont été inventoriées dans cette hêtraie sapinière d'altitude, dont deux espèces remarquables rares en France, *Mansuphantes pseudoarciger* et *Clubiona subsultans*. Il est intéressant de mentionner la présence de quelques autres espèces qui fréquentent surtout les forêts de conifères de moyenne montagne : *Pityohyphantes phrygianus*, *Cryphoeca silvicola* et *Gibbaranea omoeda* (qui est à confirmer).

Les autres espèces de cet habitat sont pour la plupart des araignées forestières classiques. Certaines se déplacent au niveau du sol comme *Zora nemoralis* ou les lycoses *Pardosa saltans* et *Pardosa lugubris*, cette dernière étant toutefois moins commune que sa consœur. Un grand nombre s'abrite dans la couche de litière, sous les pierres ou le bois mort, tel que *Haplodrassus silvestris*, *Coelotes terrestris*, *Cicurina cicur*, *Robertus lividus*, ainsi que les linyphiides *Tapinocyba pallens*, *Microneta viaria* ou bien *Tenuiphantes tenebricola*. Quelques-unes tissent leurs toiles à la base des arbres ou du bois mort comme *Labulla thoracica* et *Tegenaria silvestris*, ou alors sur les troncs des arbres, telle que *Amaurobius fenestralis*. On rencontre d'autres espèces dans les strates arbustives et les branches basses des arbres, comme *Cyclosa conica*, *Diaea dorsata*, *Evarcha falcata*, *Clubiona comta* ou bien *Nerienne peltata*.

Prairie humide

57 espèces ont été observées dans cet habitat. On note la capture fortuite, à proximité de la lisière arborée, de l'espèce forestière très rare *Theridion boesenbergi*.

Ce biotope comporte un petit cortège d'espèces hygrophiles, dont 7 sont remarquables. C'est en particulier le cas de *Trochosa spinipalpis* et de *Dolomedes fimbriatus*, inscrites respectivement sur la liste nationale SCAP et la liste rouge Auvergne. Beaucoup de ces espèces se déplacent au niveau du sol, comme *Drassyllus lutetianus*, *Pachygnatha clercki*, *Ozyptila simplex* ou bien *Piratula latitans*. D'autres vivent dans la végétation herbacée, telles que *Hypsosinga heri*, *Evarcha arcuata* ou *Clubiona reclusa* et ont été observées uniquement dans un secteur non fauché en bordure de site. Les autres espèces rencontrées sont pour la plupart des araignées de milieu ouvert à large valence écologique.

Le peuplement de ce milieu est composé d'un grand nombre d'espèces de la famille des *Lycosidae*, soit 14 espèces, ce qui est habituel pour ce type de biotope. Trois de ces espèces sont particulièrement abondantes, capturées à plus de cent exemplaires, *Pardosa tenuipes*, *Pardosa palustris* et *Arctosa leopardus*, cette dernière étant liée aux habitats humides.

Ripisylve de plaine

64 espèces ont été recensées dans cet habitat. On y observe la présence de la linyphiide *Jacksonella falconeri* dont c'est la première mention au niveau régional.

Ce biotope abrite un petit cortège d'espèces vivant préférentiellement en milieu boisé humide, en particulier *Clubiona lutescens*, *Cicurina cicur*, *Trematocephalus cristatus*, *Trochosa spinipalpis* et *Piratula hygrophila*. Cette dernière, très typique des boisements humides, domine le peuplement épigé avec la lycose forestière *Pardosa saltans*. Quelques autres

lycoses sont également d'affinité hygrophile mais se rencontrent dans divers milieux, souvent non forestiers, comme *Arctosa leopardus* et *Pardosa amentata*.

Les autres araignées de cet habitat sont des espèces forestières communes ou pouvant se rencontrer dans des milieux variés. Près de la moitié des espèces observées proviennent des strates supérieures de la végétation. C'est par exemple le cas d'*Anyphaena accentuata*, *Philodromus aureolus*, *Theridion varians*, *Ballus chalybeius*, *Gongylidium rufipes* ou bien d'*Araniella cucurbitina*, qui vivent sur le feuillage des arbres et arbustes. Les espèces *Metellina mengei* et *Tetragnatha montana* tissent quant à elles une toile géométrique dans la végétation herbacée. On trouve quelques espèces corticoles, comme *Philodromus margaritatus* dont la coloration lui permet de se camoufler sur les troncs d'arbres. Enfin, d'autres espèces occupent la strate épigée telles que la liocranide *Agroeca brunnea* ou les linyphiides *Diplocephalus picinus* et *Lepthyphantes flavipes*.

Conclusion

Cet inventaire, mené sur six milieux emblématiques du Parc naturel Livradois-Forez, a permis de mettre en évidence la présence de 202 espèces. Ce résultat est très satisfaisant et donne un bon aperçu de la richesse de la faune aranéologique des différents habitats étudiés.

Des espèces à fort intérêt patrimonial, du fait de leur spécificité pour les milieux humides ou de leur rareté au niveau national ou régional, ont été mises en évidence. 33 espèces remarquables ont ainsi été identifiées. Deux espèces sont notamment inscrites sur la liste nationale SCAP, *Trochosa spinipalpis* et *Piratula uliginosa*, également citées sur la liste rouge Auvergne avec *Dolomedes fimbriatus*, *Clubiona diversa* et *Heliophanus dampfi*. Quelques espèces se distinguent également par leur préférence pour les habitats d'altitude.

Les données issues de cet inventaire sont également très intéressantes du point de vue de la répartition nationale des espèces. Quatre espèces sont en effet mentionnées pour la première fois dans la région Auvergne-Rhône-Alpes et d'autres au niveau départemental.

En tenant compte des données antérieures, mentionnant 63 espèces, nous obtenons un total de 224 espèces actuellement connues sur le territoire du Parc Livradois-Forez. Cette étude a donc permis d'augmenter considérablement les connaissances de la faune aranéologique de ce territoire, et montre qu'un important effort d'inventaire reste à faire. Notons qu'elle était axée en particulier sur des habitats d'altitude et/ou des milieux humides. Le parc possédant une grande diversité d'habitats naturels, il serait intéressant et pertinent de poursuivre cet inventaire en prospectant de nouveaux écosystèmes afin de continuer à enrichir les connaissances de ce groupe sur cet espace naturel.

Bibliographie

AsFra. 2021. Association française d'arachnologie. <http://asfra.fr>. (Consulté en 12-2021)

Coste S., Comolet-Tirman J., Grech G., Poncet L., Sibley J-Ph. 2010. Stratégie Nationale de Création d'Aires Protégées : Première phase d'étude – Volet Biodiversité. Rapport SPN 2010 / 7 MNHN (SPN) – MEEDDM, Paris, 84 p.

Le Peru B. 2007. Catalogue et répartition des araignées de France. *Revue Arachnologique*, Tome 16 : 468 p.

MNHN & OFB [Ed]. 2003-2022. Inventaire national du patrimoine naturel (INPN), Site web : <https://inpn.mnhn.fr>, consulté le 04 janvier 2022.

Nentwig W., Blick T., Bosmans R., Gloor D., Hänggi A., Kropf C. 2021. Spiders of Europe. Version 11.2021. Online at <https://www.araneae.nmbe.ch>, accessed on 23/11/2021. <https://doi.org/10.24436/1>

Oger P. 2021. Les araignées de Belgique et de France : <https://arachno.piwigo.com> [consulté en 11-2021].

Roberts M. J. 1999. *Spinnen Gids*. Tirion Uitgevers BV, Baarn (Pays-Bas) : 397 p.

Simon E. 1884. Les arachnides de France. Tome cinquième, deuxième et troisième partie. Roret, Paris, pp. 180-885, pl. 26-27.

Simon E. 1914-1937. Les Arachnides de France, Tome 6, 5 parties. Roret, Paris : 1298 p.

Villepoux O. 2004. Liste araignées déterminantes (ZNIEFF). DREAL Auvergne.

Wolff A. et Barthel S. 2018. Réserve naturelle régionale des jasseries de Colleigne. Plan de gestion 2018-2027. CEN Rhône-Alpes.

World Spider Catalog, 2021. World spider catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 22.5, consulté en 11-2021.

Annexes

Annexe 1

Parc Livradois-Forez : données antérieures et hors étude.

(Source : données transmises par l'INPN-plateforme nationale du SINP – au 04/01/2022 et par la plateforme Biodiv' Livradois-Forez)

Espèce	Date	Département	Commune	Observateur / Déterminateur	Jeu de données
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	26/06/2016	Loire	Saint-Bonnet-le-Courreau	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	20/03/2021	Puy-De-Dôme	Égliseneuve-près-Billom	stephj24 / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	06/03/2021	Puy-De-Dôme	Égliseneuve-près-Billom	Carole la Luciole / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Agyphantes expunctus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard
<i>Alopecosa striatipes</i> (C.L. Koch, 1839)	08/10/2020	Puy-De-Dôme	Chambon-sur-Dolore	Anonyme 29164 / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Amaurobius fenestralis</i> (Strøm, 1768)	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Araneus alsine</i> Walckenaer, 1802	22/07/2018	Puy-De-Dôme	Saint-Anthème	Rémi Cardinael / Jakob Fahr	Application iNaturalist
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	23/09/2019	Haute-Loire	Auzon	Anonyme 19627 / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	04/08/2018	Puy-De-Dôme	Saint-Gervais-sous-Meymont	pour	Application iNaturalist
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	2019	Loire	Chalmazel-Jeansagnière	Corbel Jean-Claude	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	2020	Puy-De-Dôme	Le Monestier	Corbel Jean-Claude	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	2019	Puy-De-Dôme	Saint-Anthème	Corbel Jean-Claude	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	2021	Puy-De-Dôme	Job	Malet Anne	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758	30/08/2009	Loire	Lérigneux	Pascal Dubois	Données naturalistes de P. Dubois

<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758	2019	Puy-De-Dôme	Saint-Anthème	Corbel Jean-Claude	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1758)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1758)	09/2021	Puy-De-Dôme	Thiers	Jean Audrey	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	13/08/2019	Haute-Loire	Chomelix	obrix	Application iNaturalist
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	26/08/2018	Haute-Loire	Frugières-le-Pin	mrmonsieur	Application iNaturalist
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	24/08/2020	Puy-De-Dôme	Chambon-sur-Dolore	Anonyme 29164 / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	24/08/2020	Puy-De-Dôme	Chambon-sur-Dolore	Anonyme 29515 / Pascal Dubois	Application INPN Espèces
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	30/07/2019	Puy-De-Dôme	Saint-Romain	flepareur / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	30/07/2019	Puy-De-Dôme	Saint-Romain	Fanny Lepareur / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	18/08/2020	Puy-De-Dôme	Sauvessanges	Anonyme 15044 / Pascal Dubois	Application INPN Espèces
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	20/08/2013	Puy-De-Dôme	Fournols	Drouard Françoise	Données naturalistes de F. Drouard
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	2021	Puy-De-Dôme	Bansat	Corbel Jean-Claude	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	2021	Puy-De-Dôme	Vollore-montagne	Delsinne Thibaut	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	2021	Puy-De-Dôme	Vollore-montagne	Jean Audrey	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Bolyphantes alticeps</i> (Sundevall, 1833)	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Cheiracanthium punctorium</i> (Villers, 1789)	11/07/2011	Haute-Loire	Allègre	henri maleysson	Données photographiques du forum 'Le Monde des Insectes'
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Clubiona Latreille</i> , 1804	05/04/2021	Puy-De-Dôme	Billom	Duane Barry / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	02/09/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	18/08/2017	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C.L. Koch, 1834)	02/09/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. Pickard-	02/09/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault

Cambridge, 1863)					
<i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1758)	30/05/2006	Puy-De-Dôme	Doranges	Legrand Romain, Le Corguillé Lucie	Données naturalistes du CEN Auvergne
<i>Drassodes Westring</i> , 1851	06/07/2019	Puy-De-Dôme	Marsac-en-Livradois	IlohaJ / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	26/08/2015	Puy-De-Dôme	Saint-Maurice	Inconnu	Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (SPIPOLL)
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d'A. Canard
<i>Episinus maculipes</i> Cavanna, 1876	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	18/08/2017	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	21/09/2015	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Frontinellina frutetorum</i> (C.L. Koch, 1834)	22/06/2008	Puy-De-Dôme	Sallèdes	Martha Benoit	Données photographiques du forum 'Le Monde des Insectes'
<i>Hahnia ononidum</i> Simon, 1875	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Heliophanus dampfi</i> Schenkel, 1923	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	18/08/2017	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Iberina montana</i> (Blackwall, 1841)	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Labulla thoracica</i> (Wider, 1834)	18/08/2017	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d'A. Canard
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	26/06/2016	Loire	Saint-Bonnet-le-Courreau	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	24/06/1981	Puy-De-Dôme	Valcivières	Tiberghien G. / Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard
<i>Leptorchestes berolinensis</i> (C.L. Koch, 1846)	20/06/2008	Puy-De-Dôme	Sallèdes	Vincent Lefebvre	Données photographiques du forum 'Le Monde des Insectes'
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1758)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1758)	21/09/2015	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Meta</i> C.L. Koch, 1836	29/08/2016	Puy-De-Dôme	Valcivières	Martinant Sylvie	Données naturalistes du CEN Auvergne
<i>Meta menardi</i> (Latreille, 1804)	06/07/2021	Puy-De-Dôme	Valcivières	Jean Audrey	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1869)	24/06/1981	Puy-De-Dôme	Valcivières	Tiberghien G. / Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1758)	21/09/2015	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard

Micrommata virescens (Clerck, 1758)	12/08/2014	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Mickaël Villemagne	Données photographiques du forum 'Le Monde des Insectes'
Micrommata virescens (Clerck, 1758)	17/03/2018	Puy-De-Dôme	Isserteaux	Deschamps Romain, Favrot Jean-Michel	Données naturalistes du CEN Auvergne
Microneta viaria (Blackwall, 1841)	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
Misumena Latreille, 1804	17/07/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Inconnu	Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (SPIPOLL)
Misumena Latreille, 1804	15/04/2017	Puy-De-Dôme	Pignols	Inconnu	Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (SPIPOLL)
Misumena Latreille, 1804	15/04/2017	Puy-De-Dôme	Sallèdes	Inconnu	Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (SPIPOLL)
Misumena vatia (Clerck, 1758)	09/05/2020	Puy-De-Dôme	Lachaux	Az / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
Misumena vatia (Clerck, 1758)	04/05/2020	Puy-De-Dôme	Lachaux	Az / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
Misumena vatia (Clerck, 1758)	10/05/2020	Puy-De-Dôme	Lachaux	Az / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
Misumena vatia (Clerck, 1758)	22/05/2020	Puy-De-Dôme	Vollere-Montagne	Djo / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
Misumena vatia (Clerck, 1758)	18/05/2016	Puy-De-Dôme	Marat	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
Misumena vatia (Clerck, 1758)	07/08/2006	Puy-De-Dôme	Saint-Amant-Roche-Savine	Didier Roustide	Données photographiques du forum 'Le Monde des Insectes'
Neriere clathrata (Sundevall, 1830)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard
Neriere emphana (Walckenaer, 1841)	26/07/2018	Puy-De-Dôme	Églisolles	Rémi Cardinael / Sylvain Déjean	Application iNaturalist
Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)	09/2021	Puy-De-Dôme	Thiers	Jean Audrey	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez
Oxyopes ramosus (Martini & Goeze, 1778)	21/06/2008	Puy-De-Dôme	Égliseneuve-des-Liards	Arthropo - Benoit Martha	Données photographiques du forum 'Le Monde des Insectes'
Pardosa amentata (Clerck, 1758)	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
Pardosa amentata (Clerck, 1758)	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
Pardosa amentata (Clerck, 1758)	26/06/2016	Loire	Saint-Bonnet-le-Courreau	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
Pardosa pullata (Clerck, 1758)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d'A. Canard
Pardosa pullata (Clerck, 1758)	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
Pardosa pullata (Clerck, 1758)	26/06/2016	Loire	Saint-Bonnet-le-Courreau	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)	17/08/1980	Haute-Loire	Champagnac-le-Vieux	Canard Alain	Données naturalistes d' A. Canard
Pholcus phalangioides (Fuessly, 1775)	08/10/2020	Puy-De-Dôme	Billom	Duane Barry / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)	13/05/2021	Puy-De-Dôme	Saint-Genès-la-Tourette	Nathalie Fichet / Pascal	Application INPN Espèces

				Dubois	
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	24/05/2012	Puy-De-Dôme	Aubusson-d'Auvergne	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	18/05/2016	Puy-De-Dôme	Marat	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Saitis barbipes</i> (Simon, 1868)	19/04/2020	Haute-Loire	Auzon	Anonyme 19627 / Yvan Montardi	Application INPN Espèces
<i>Steatoda grossa</i> (C.L. Koch, 1838)	26/12/2020	Puy-De-Dôme	Billom	Duane Barry / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Steatoda nobilis</i> (Thorell, 1875)	08/10/2020	Puy-De-Dôme	Billom	Duane Barry / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Tegenaria Latreille, 1804</i>	05/06/2019	Haute-Loire	Auzon	Anonyme 19627 / Anonyme	Application INPN Espèces
<i>Tegenaria Latreille, 1804</i>	22/06/2019	Puy-De-Dôme	Viverols	Dada8343 / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834)	02/09/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	18/08/2017	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (Bertkau, 1890)	02/09/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	26/06/2016	Loire	Saint-Bonnet-le-Courreau	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Walckenaeria corniculans</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	26/06/2016	Loire	Saint-Bonnet-le-Courreau	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Xysticus</i> C.L. Koch, 1835	22/04/2021	Puy-De-Dôme	Billom	Duane Barry / Sylvain Déjean	Application INPN Espèces
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1758)	19/04/2016	Puy-De-Dôme	Le Vernet-Chaméane	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Xysticus gallicus</i> Simon, 1875	25/08/2016	Loire	Chalmazel - Jeansagnière	Esnault Maxime	Données naturalistes de M. Esnault
<i>Zygiella x-notata</i> (Clerck, 1758)	11/2021	Puy-De-Dôme	Saint-Gervais-sous-Meymont	Jean Audrey	Données naturalistes du Parc Livradois-Forez

Annexe 2

Liste totale des espèces d'araignées actuellement recensées sur le Parc Livradois-Forez.

* : espèces mentionnées hors étude.

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Agelenidae	Coelotes terrestris	Coelote terrestre
Agelenidae	Eratigena picta	
Agelenidae	Histopona torpida	
Agelenidae	Tegenaria silvestris	
Amaurobiidae	Amaurobius fenestralis	
Anyphaenidae	Anyphaena accentuata	Anyphène à chevrons
Araneidae	Aculepeira ceropegia	
Araneidae	Agalenatea redii*	Épeire de velours
Araneidae	Araneus alsine*	Épeire alsine
Araneidae	Araneus diadematus	Épeire diadème
Araneidae	Araneus marmoreus	
Araneidae	Araneus quadratus	Épeire à quatre points
Araneidae	Araniella cucurbitina	Épeires concombres
Araneidae	Araniella opisthographa	
Araneidae	Argiope bruennichi	Épeire frelon
Araneidae	Cyclosa conica	Épeire conique
Araneidae	Gibbaranea omoeda ?	
Araneidae	Hypsosinga heri	
Araneidae	Hypsosinga pygmaea*	
Araneidae	Larinioides cornutus	Épeire des roseaux
Araneidae	Mangora acalypha	Mangore petite-bouteille
Araneidae	Nuctenea umbratica	Épeire des fissures
Araneidae	Zilla diodia	Diodie tête de mort
Araneidae	Zygiella x-notata*	Épeire des fenêtres
Cheiracanthiidae	Cheiracanthium punctorium*	Chiracante nourrice
Clubionidae	Clubiona comta	
Clubionidae	Clubiona diversa	
Clubionidae	Clubiona lutescens	
Clubionidae	Clubiona reclusa	
Clubionidae	Clubiona subsultans	
Clubionidae	Clubiona terrestris	
Cybaeidae	Cryphoeca silvicola	
Dictynidae	Dictyna uncinata	
Dictynidae	Nigma flavescens	
Dysderidae	Dysdera sp	
Gnaphosidae	Drassodes cupreus	
Gnaphosidae	Drassodes pubescens	
Gnaphosidae	Drassyllus lutetianus	
Gnaphosidae	Drassyllus praeficus	
Gnaphosidae	Drassyllus pusillus	
Gnaphosidae	Haplodrassus signifer	
Gnaphosidae	Haplodrassus silvestris	
Gnaphosidae	Micaria pulicaria	
Gnaphosidae	Micaria silesiaca	
Gnaphosidae	Trachyzelotes pedestris	

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	
Gnaphosidae	Zelotes apicorum	Zélate noir de Latreille	
Gnaphosidae	Zelotes electus		
Gnaphosidae	Zelotes latreillei		
Gnaphosidae	Zelotes petrensis		
Hahniidae	Antistea elegans	Hahnie élégante	
Hahniidae	Cicurina cicur		
Hahniidae	Hahnia ononidum*		
Hahniidae	Iberina montana*		
Linyphiidae	Agyphantes expunctus*	Érigone noire	
Linyphiidae	Agyneta affinis		
Linyphiidae	Agyneta decora		
Linyphiidae	Agyneta mollis		
Linyphiidae	Agyneta rurestris		
Linyphiidae	Agyneta saxatilis		
Linyphiidae	Aphileta misera		
Linyphiidae	Araeoncus humilis		
Linyphiidae	Bathyphantes gracilis		
Linyphiidae	Bolyphantes alticeps*		
Linyphiidae	Centromerus arcanus		
Linyphiidae	Centromerus dilutus		
Linyphiidae	Centromerus sylvaticus		
Linyphiidae	Ceratinella brevipes		
Linyphiidae	Ceratinella brevis		
Linyphiidae	Diastanillus pecuarius		
Linyphiidae	Dicymbium nigrum		
Linyphiidae	Dicymbium tibiale		
Linyphiidae	Diplocephalus latifrons		
Linyphiidae	Diplocephalus permixtus		
Linyphiidae	Diplocephalus picinus		
Linyphiidae	Diplostyla concolor		
Linyphiidae	Drepanotylus uncatus		
Linyphiidae	Erigone atra		
Linyphiidae	Erigone dentipalpis		
Linyphiidae	Erigonella hiemalis		
Linyphiidae	Frontinellina frutetorum*		
Linyphiidae	Gonatium rubellum		
Linyphiidae	Gonatium rubens		
Linyphiidae	Gongylidiellum latebricola		
Linyphiidae	Gongylidium rufipes		
Linyphiidae	Hilaira excisa		
Linyphiidae	Hylyphantes graminicola		
Linyphiidae	Improphantes decolor		
Linyphiidae	Jacksonella falconeri		
Linyphiidae	Labulla thoracica		
Linyphiidae	Linyphia hortensis		
Linyphiidae	Linyphia triangularis		
Linyphiidae	Mansuphantes mansuetus		Linyphie triangulaire
Linyphiidae	Mansuphantes pseudoarciger		
Linyphiidae	Maro minutus		
Linyphiidae	Maso sundevalli		

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Linyphiidae	Metopobactrus prominulus	
Linyphiidae	Micrargus herbigradus	
Linyphiidae	Microlinyphia impigra ?	
Linyphiidae	Microlinyphia pusilla	
Linyphiidae	Microneta viaria	
Linyphiidae	Minicia marginella	
Linyphiidae	Minyriollus pusillus	
Linyphiidae	Neriere clathrata*	
Linyphiidae	Neriere emphana*	
Linyphiidae	Neriere peltata	
Linyphiidae	Notioscopus sarcinatus	
Linyphiidae	Oedothorax apicatus	
Linyphiidae	Oedothorax fuscus	
Linyphiidae	Oedothorax gibbifer	
Linyphiidae	Oedothorax gibbosus	
Linyphiidae	Oedothorax retusus	
Linyphiidae	Palliduphantes ericaeus	
Linyphiidae	Palliduphantes pallidus	
Linyphiidae	Parapelecopsis nemoralis	
Linyphiidae	Pelecopsis parallela	
Linyphiidae	Peponocranium ludicrum	
Linyphiidae	Pityohyphantes phrygianus	
Linyphiidae	Pocadicnemis pumila	
Linyphiidae	Prinerigone vagans	
Linyphiidae	Silometopus elegans	
Linyphiidae	Sintula corniger	
Linyphiidae	Tapinocyba pallens	
Linyphiidae	Tenuiphantes flavipes	
Linyphiidae	Tenuiphantes mengei	
Linyphiidae	Tenuiphantes tenebricola	
Linyphiidae	Tenuiphantes tenuis	
Linyphiidae	Tenuiphantes zimmermani	
Linyphiidae	Tiso vagans	
Linyphiidae	Trematocephalus cristatus	
Linyphiidae	Walckenaeria acuminata	Érigone périscope
Linyphiidae	Walckenaeria antica	
Linyphiidae	Walckenaeria atrotibialis	
Linyphiidae	Walckenaeria corniculans	
Linyphiidae	Walckenaeria cuspidata	
Linyphiidae	Walckenaeria nudipalpis	
Linyphiidae	Walckenaeria obtusa	
Linyphiidae	Walckenaeria unicornis	
Liocranidae	Agroeca brunnea	Agroeca brune
Liocranidae	Agroeca proxima	
Lycosidae	Alopecosa pulverulenta	
Lycosidae	Alopecosa striatipes*	
Lycosidae	Arctosa leopardus	
Lycosidae	Pardosa agrestis	
Lycosidae	Pardosa amentata	
Lycosidae	Pardosa lugubris	

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Lycosidae	Pardosa nigriceps	Pardose forestière
Lycosidae	Pardosa palustris	
Lycosidae	Pardosa proxima	
Lycosidae	Pardosa pullata	
Lycosidae	Pardosa saltans	
Lycosidae	Pardosa tenuipes	
Lycosidae	Pardosa vittata	
Lycosidae	Pirata tenuitarsis	
Lycosidae	Piratula hygrophila	
Lycosidae	Piratula latitans	
Lycosidae	Piratula uliginosa	
Lycosidae	Trochosa ruricola	
Lycosidae	Trochosa spinipalpis	
Lycosidae	Trochosa terricola	
Lycosidae	Xerolycosa nemoralis*	
Miturgidae	Zora manicata	Zora
Miturgidae	Zora nemoralis	
Miturgidae	Zora spinimana	
Oxyopidae	Oxyopes ramosus*	
Philodromidae	Philodromus aureolus	Philodrome tigré Philodrome oblong
Philodromidae	Philodromus buxi	
Philodromidae	Philodromus cespitum*	
Philodromidae	Philodromus margaritatus	
Philodromidae	Tibellus oblongus	
Pholcidae	Pholcus phalangioides*	Pholque phalangiste
Pisauridae	Dolomedes fimbriatus	Dolomède des marais
Pisauridae	Pisaura mirabilis	Pisaure admirable
Salticidae	Ballus chalybeius	Saltique entouré
Salticidae	Euophrys frontalis	
Salticidae	Evarcha arcuata	
Salticidae	Evarcha falcata	
Salticidae	Heliophanus auratus	
Salticidae	Heliophanus dampfi	
Salticidae	Heliophanus flavipes	
Salticidae	Leptorchestes berolinensis*	
Salticidae	Saitis barbipes*	
Salticidae	Talavera inopinata	
Segestridae	Segestria senoculata ?	
Sparassidae	Micrommata virescens	Micrommate émeraude
Tetragnathidae	Meta menardi*	Méta d'automne
Tetragnathidae	Metellina mengei	
Tetragnathidae	Metellina segmentata	
Tetragnathidae	Pachygnatha clercki	
Tetragnathidae	Pachygnatha degeeri	
Tetragnathidae	Pachygnatha listeri	Tétragnathe étirée
Tetragnathidae	Tetragnatha extensa	
Tetragnathidae	Tetragnatha montana	
Tetragnathidae	Tetragnatha obtusa / nigrita ?	
Theridiidae	Asagena phalerata	
Theridiidae	Crustulina guttata	

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Theridiidae	Dipoena melanogaster	
Theridiidae	Enoplognatha ovata	Théridion ovoïde
Theridiidae	Episinus maculipes*	
Theridiidae	Neottiura bimaculata	Théridion à deux tâches
Theridiidae	Paidiscura pallens	
Theridiidae	Parasteatoda sp	
Theridiidae	Phylloneta sisypbia	Théridion Sisyphe
Theridiidae	Platnickina tincta	
Theridiidae	Robertus arundineti	
Theridiidae	Robertus lividus	
Theridiidae	Steatoda grossa*	Stéatode domestique
Theridiidae	Steatoda nobilis*	
Theridiidae	Theridion boesenbergi	
Theridiidae	Theridion varians	
Thomisidae	Diaea dorsata	Thomise tricolore
Thomisidae	Ebrechtella tricuspdata	Thomise à trois taches
Thomisidae	Misumena vatia	Misumène variable
Thomisidae	Ozyptila atomaria	Ozyptile sablée
Thomisidae	Ozyptila praticola	
Thomisidae	Ozyptila simplex	
Thomisidae	Ozyptila trux	
Thomisidae	Synaema globosum	Thomise Napoléon
Thomisidae	Xysticus audax	
Thomisidae	Xysticus cristatus	Xystique crêté
Thomisidae	Xysticus erraticus	
Thomisidae	Xysticus gallicus*	
Thomisidae	Xysticus kochi	
Thomisidae	Xysticus luctuosus	
Thomisidae	Xysticus ulmi	