Aves Mons - Tournai

Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul

Compte rendu des prospections Araignées (Araneae) 2017

Sabrina MARI

Février 2018

Prospection et détermination : **Sabrina Mari**

Analyse des données, recherches et rédaction du rapport : **Sabrina Mari**

Journée du 22 mai 2017 en collaboration avec Pierre Oger,
Prospection et détermination des genitalia au binoculaire : **Pierre Oger**

Photos :

Sabrina Mari

Pierre Oger

Ludwig Jansen

Photos de couverture : *Aelurillus V-insignitus* forme sombre mâle (Mari Sabrina)

Toute reproduction, même partielle, de contenu ou d'illustration ne peut se faire sans le consentement explicite de l'auteur. Les photos ne sont pas libres de droit.

Auteur : Mari Sabrina, Sabrina_Mari@yahoo.fr

SOMMAIRE

Avant-propos 4

I. Méthodologie et protocole 6

1. Les Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul 6
2. Cadre de l'inventaire 6
3. Périmètre de prospection 7
4. Milieux prospectés 9
5. Méthodes de récolte 10
6. Déterminations et nomenclature 13
7. Période du relevé 13
8. Suite de cette étude 14

II. Résultats de la prospection 15

1. Comparaison des résultats de prospection 2016-2017 15
2. Liste rouge UICN 16
3. Familles et espèces présentes 18
4. Eclairage sur quelques espèces 29
5. Espèces non contactées 33

III. Annexes photographiques 35

AGELENIDAE 36

ANYPHAENIDAE 37

ARANEIDAE 38

CLUBIONIDAE 46

DICTYNIDAE 48

GNAPHOSIDAE 50

LINYPHIIDAE 51

LYCOSIDAE 55

MIMETIDAE 59

MITURGIDAE 60

PHILODROMIDAE 61

PISAURIDAE 66

SALTICIDAE 68

TETRAGNATHIDAE 87

THERIDIIDAE 94

THERIDIOSOMATIDAE 102

THOMISIDAE 103

BIBLIOGRAPHIE 110

Avant-propos

Les regarder c'est les voir autrement …

Les araignées, souvent peu engageantes de prime abord, sont peu étudiées en comparaison d'autres classes ou groupes d'êtres vivants tels que les oiseaux, les papillons, les libellules,…

Apprendre à les connaître et s'émerveiller devant leur beauté, même si parfois elle est toute relative, permettra peut-être, je l'espère, de changer quelques mentalités. Les regarder c'est les voir autrement.

Cet inventaire aranéologique qui a débuté en 2016 sur les Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul nous permet d'avoir un premier aperçu, même superficiel ou incomplet, des espèces d'araignées vivant sur le site. Aucun relevé aranéologique préalable n'existait si ce n'est l'une ou l'autre donnée ponctuelle. Ce rapport, outre les belles avancées de 2017, présente également la compilation de toutes les données de ces 2 années de recherche …

J'espère que vous prendrai autant de plaisir à le lire …
que moi à les avoir rencontrées …

Sabrina

Pisaura mirabilis femelle

Evarcha falcata mâle

Remerciements

Mes remerciements pour cette année de prospection iront une fois encore à l'équipe du ***Département de l'Etude du milieu naturel et agricole (DEMNA)***, basé à Harchies, ainsi qu'au ***Comité de Gestion des Marais d'Harchies*** et tout particulièrement à ***Thierry Paternoster*** pour son enthousiasme, sa disponibilité et son support.

Je remercie également tout spécialement Monsieur ***Pierre Oger*** qui a eu la gentillesse de participer à une journée de prospection sur le site et de procéder ensuite à l'analyse au binoculaire des genitalia des spécimens récoltés ce jour-là.

Merci aussi à ***Pierre Oger*** et ***Ludwig Jansen*** pour le prêt de certaines photos, permettant d'illustrer un maximum d'espèces.

I. Méthodologie et protocole

1. Les Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul

Le site d'une superficie de plus de 550 hectares, ancien lieu d'extraction de charbon de 1913 à 1976, a vu se développer une richesse faunistique et floristique extraordinaire de par sa grande diversité de milieux et une gestion savamment étudiée.
Haut lieu de recherche scientifique dans bien des domaines, les Marais d'Harchies, Hensies et Pommeroeul présentent une multiplicité d'habitats qui sont à l'origine de ses trésors biologiques : zones ouvertes telles les prairies humides, les pelouses sèches, les vasières, les roselières humides ou en voie d'atterrissement, les plans d'eau et leur végétation aquatique, les terrils plats constitués de schistes, de grès et de houille offrant un microclimat de type méditerranéen, les zones boisées, les haies vives, …

2. Cadre de l'inventaire

Comme précisé lors de l'inventaire 2016, l'identification des araignées n'est pas chose aisée. Si on peut assez « facilement » reconnaître la famille, certains genres plus évidents, pour ce qui est de l'espèce c'est plus ardu. Si certaines espèces

permettent une détermination immédiate, bon nombre d'entre elles requièrent une étude approfondie des organes génitaux au binoculaire voire une analyse ADN.

Cette année encore la prospection a permis de collecter bon nombre d'individus vivants. Mais une journée de prospection particulière a débouché également sur une détermination certaine d'une série d'espèces au binoculaire. Tout comme l'année précédente, l'inventaire n'a pas eu pour objectif une quantification des populations mais une qualification des espèces rencontrées.

3. Périmètre de prospection

Les portions prospectées en 2016 l'ont à nouveau été en 2017. Alors qu'en 2016 la prospection a été faite en suivant les **sentiers balisés du circuit public**, en 2017 **certaines zones de la réserve intégrale** ont également fait l'objet de recherches.

Les zones de prospection ont été ciblées soit:

- en fonction de milieux présentant des biotopes particuliers comme les terrils de schiste houiller où potentiellement des populations spécifiques de ce type de condition pouvaient être contactées,
- dans des zones permettant l'utilisation de techniques de capture plus contraignantes sans dérangement pour l'avifaune.

Les sentiers du circuit public ont pu, très localement, être quittés et permettre une prospection plus en profondeur. Les abords de certains points d'eau notamment, ont ainsi fait l'objet en février 2017, d'une recherche ciblée sur les juvéniles de *Dolomèdes*. Ce, bien entendu, toujours avec autorisation préalable du *Comité de gestion des Marais HHP* et dans un cadre très stricte.

Les portions prospectées en 2017 sur la partie publique sont indiquées en bleu sur la carte du site ci-après :

Carte 1: En bleu, portions prospectées sur le sentier publique

La toponymie des différentes localisations citées est reprise sur cette carte :

15 Allée de chasse

23 Observatoire 4 (étang B)

24 Digue ente A et B

25 Trou de la Haine

31 Observatoire 5 (étang A)

35 Grand bois Macau

36 Chemin des Maillettes

42 Croisement Allée de chasse/Digue (Roselière sèche A)

43 Ancienne passerelle de la rue de l'Attrappe et descente du bois

51 Observatoire 3 (nord de Pommeroeul)

54 Observatoire 2 (central de Pommeroeul)

58 Observatoire 1 (sud de Pommeroeul)

72 Observatoire 7 (de la digue d'Hensies)

74 Observatoire 6 (de l'étang Slabbinck)

4. Milieux prospectés

Les différents milieux prospectés sont :

- sur l'Allée de chasse :
  - Le sol et le bord du sentier
  - Les haies vives et arbustes
  - Certains troncs d'arbres
- sur la portion descendant du parking rue de l'Attrappe vers la digue :
  - Le sol et le bord du sentier
  - Les haies vives et arbustes
  - Les hautes herbes bordant le chemin
- sur la digue :
  - Le sol et le bord du sentier
  - Les haies vives et arbustes
  - Certains troncs d'arbres
  - La bordure des roselières
  - La berge et les bords des étangs A et B
  - Les observatoires 4 et 5 (façade et intérieur)
  - Les bancs
  - Les panneaux
- le Trou d'Haine :
  - Le sol et le bord du sentier
  - Les haies vives et arbustes
  - Les hautes herbes bordant le chemin
  - La roselière bordant la mare
  - La partie arbustive, la roselière et le sol à l'arrière de la mare (hors sentier)
  - La partie boisée face à la mare (hors sentier)
  - La surface de la mare
  - L'observatoire 6 (façade et intérieur)
- sur le chemin des Maillettes :
  - Le sol et le bord du sentier
  - Les haies vives et arbustes
  - Certains troncs d'arbres
  - Les hautes herbes bordant le chemin
  - Les poteaux
  - La bordure des roselières
  - Palissades en bois menant à l'observatoire 7
  - L'observatoire 7 (façade et intérieur)
- sur Pommeroeul :
  - Le sol et le bord du sentier
  - Les haies vives et arbustes
  - L'observatoire 3 (façade et intérieur)
- en Réserve intégrale :
  - Le sol et le bord de certains sentiers
  - Le sol et les pentes de zones à schiste houiller

- Les talus de terril et les dessous de pierres
- En prairies humides : le sol, la végétation herbacée, les arbres et arbustes, les berges.

5. Méthodes de récolte

Pour ce qui est de la méthodologie, conformément au choix de l'année dernière aucun piégeage de type Barber n'a été utilisé. Ces pièges contenant un liquide de conservation sont fatals aux individus. Qui plus est, le risque est grand de piéger accidentellement des micromammifères ou des batraciens, ce qui n'est pas du tout souhaitable dans la réserve.

La capture à vue a été privilégiée, la détection de toiles ainsi que battage des branches et la récolte des individus avec un parapluie japonais. Les individus ont été interceptés délicatement dans des boîtes de pétri, tubes à essais, boîtes d'analyse médicale, … et ont été dans la mesure du possible identifiés sur place pour être ensuite relâchés au même endroit. Cependant la plupart des espèces étant difficile à déterminer sur le terrain pour différentes raisons dont leur complexité, les conditions climatiques, … certains individus vivants ont été prélevés et ramenés chez moi afin de pouvoir les étudier plus précisément dans de meilleures conditions. Ces individus ont tous été remis en liberté au plus vite (endéans les 48h pour la majorité) sur le site, à l'endroit précis où ils ont été trouvés. Effectivement chaque individu emporté ou non a reçu un identifiant et la zone de récolte a été notée. Les individus emportés ont été conservés dans des conditions correctes de température et de calme.

Une nouvelle méthode a été utilisée cette année avec le précieux concours de Monsieur Pierre Oger. Un aspirateur thermique pour feuilles mortes, adapté avec un filet récolteur afin de ne pas blesser les spécimens, a permis une avancée considérable dans les résultats.

Une journée de récolte a donc eu lieu le 22 mai 2017. Cette méthode étant très bruyante, elle n'a été utilisée que dans certaines zones, peu fréquentée par les oiseaux afin de ne pas perturber l'avifaune qui, en cette période, était en nidification. Des prélèvements sur deux stations aux biotopes sensiblement

différents ont permis de capturer des spécimens en masse. Ceux-ci ont ensuite fait l'objet d'une détermination au binoculaire via l'analyse des genitalia par Monsieur Pierre Oger lui-même.

Cette zone de la réserve consiste en prairies humides ouvertes et largement ensoleillées avec une végétation haute.

La première station présente des mares temporaires, asséchée par période et avec une végétation rase par endroit. Les abords de ces mares, les mousses, les bruyères, les conifères épars et certaines zones d'ombre en bordure de lisière ont été sondés.

Station 1

La seconde station disposant quant à elle de mares permanentes, a fait également l'objet de battages des quelques chênes présents et de prospection aux pieds des poteaux.

Station 2

Les méthodes de collecte sont liées aux strates explorées :

- Strate arborée : battage des branches et récolte avec un parapluie japonais, détection des toiles

- Strate arbustive : battage des branches et récolte avec un parapluie japonais, détection des toiles
- Roselière : battage des roseaux et récolte avec un parapluie japonais
- Berges ceinturant la roselière et les plans d'eau : capture à vue, battage des roseaux et récolte avec un parapluie japonais
- Strate herbacée : capture à vue
- Au sol : capture à vue
- Bâtiment/Construction/Panneaux : capture à vue et détection des toiles

Il n'y a pas eu d'utilisation de filet fauchoir ni de tamisage de la litière.

6. Déterminations et nomenclature

Les individus récoltés sont déterminés, un à un, à la loupe de botaniste (grossissement x10) ou au binoculaire pour les individus récoltés le 22 mai.

Les individus juvéniles ou immatures collectés ont été relâchés sans avoir été pris en compte. C'est pourquoi l'inventaire ne tient compte que de spécimens adultes.

Pour chaque individu, dans la mesure du possible, les renseignements suivants ont été relevés :

- Date et heure du relevé
- Durée de la prospection
- Conditions météo
- Portion du site prospectée
- Numérotation du spécimen
- Détermination (famille, genre et éventuellement espèce)
- Sexe
- Nombre rencontré ou indice d'abondance
- Dimension
- Description éventuelle
- Remarque éventuelle sur le comportement
- Présence /absence de toile et type
- Strate exploitée
- Localisation de l'individu
- Méthode de capture
- Numéro des photos prises

Les déterminations se sont appuyées sur quelques ouvrages de référence et quelques sites internet reconnus (cf Bibliographie).

La nomenclature utilisée pour désigner les espèces se réfère essentiellement à la liste mondiale du *Natural History Museum of Bern* disponible sur le site internet *The world spider catalog* version 2017.

7. Période du relevé

Le relevé a été réalisé sur une année complète de début janvier à fin décembre 2017 mais essentiellement entre janvier et septembre.

8. Suite de cette étude

La prospection se poursuivra sur 2018 pour la 3ème année consécutive. L'ampleur de la tâche que représente un inventaire de toutes les espèces fréquentant un site combiné avec l'étendue du site des Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul, ainsi que sa grande variété de milieux m'amènent à vouloir continuer cet inventaire. Les données récoltées et consolidées sur 2 ans étant prometteuses, la prospection se poursuivra donc sur 2018 afin de permettre encore de belles découvertes...

La technique de fauchage à l'aide d'un filet fauchoir n'a toujours pas été utilisée en 2017 mais le sera en 2018. Certaines prairies de fauche non encore prospectées à ce jour le seront et apporteront sans aucun doute des données nouvelles.

La prolongation de la prospection permettra sans aucun doute de trouver certaines espèces non contactées en 2016 et 2017 mais néanmoins présentes sur le site de par leur statut d'espèce commune. A contrario leur absence éventuelle donnera également des indications précieuses. De la même manière, des espèces plus rares fréquentant le site pourront s'ajouter à quelques espèces disposant d'un statut de rareté actuellement répertoriées.

De nouvelles zones moins ou non prospectées durant ces 2 dernières années seront également ciblées.

II. Résultats de la prospection

1. Comparaison des résultats de prospection 2016-2017

Le tableau suivant compare les nombre d'individus capturés en 2016 et en 2017 en fonction des méthodes utilisées.

Tableau 1: Nombre d'araignées capturées en 2016 et 2017 :

METHODE	Nombre de spécimens 2016	Nombre de spécimens 2017
A vue/battage	314	244
Aspirateur		297 (dont 286 identifiés au binoculaire)
Total	**314**	**541**

Nous voyons ci-après le nombre de familles, de genres et d'espèces contactés pour chacune de ces années. Il est à noter que certaines espèces rencontrées en 2016 ne l'ont pas été en 2017. Non pas qu'elles soient absentes cette année ou qu'elles aient un statut d'espèce rare, mais ayant déjà été répertoriées, elles n'ont tout simplement pas été recherchées cette année ni rencontrées fortuitement.

Tableau 2: Aperçu des familles/genres/espèces inventoriées en 2016 et 2017 :

INVENTAIRE	2016	2017
Familles	14	17
Genres	31	67
Espèces	48	102

La prospection 2017 a permis de compléter l'inventaire avec **3 nouvelles familles** et pas moins de **63 nouvelles espèces**.

Au total à ce jour, sont donc répertoriées sur le site, pas moins de **111 espèces d'araignées** appartenant à 69 genres **de 17 familles**.

Tableau 3: Nombre de familles/genres/espèces répertoriées sur le site:

TOTAL sur le site	
Familles	**17**
Genres	**69**
Espèces	**111**

2. Liste rouge UICN

La liste des espèces répertoriées sur Harchies-Hensies-Pommeroeul a été comparée avec la liste rouge des espèces belges de l'UICN (*Union internationale pour la conservation de la nature*). Cette liste nationale repose néanmoins essentiellement sur la liste rouge des Araignées de Flandre (Maelfait et al., 1998) vu la faible pression d'observation en Wallonie et à Bruxelles.

19 espèces figurent sur la liste UICN avec un statut allant de *Vulnérable* à *Rare*. Le site recèle au moins 4 autres espèces peu courantes ne figurant pas sur la liste UICN car elles n'ont pas fait l'objet d'une évaluation à ce jour en Belgique.

Tableau 4: Statuts UICN et nombre d'espèces à Harchies-Hensies-Pommeroeul :

10	Regionalement éteint (RE)	
9	Non évalué (NE)	
7	**Rare**	**2**
5	**Gravement menacé, en danger critique (CR)**	**1**
4	**Menacé, en danger (EN)**	**7**
3	**Vulnérable (VU)**	**9**
2	Quasi menacé (NT)	
1	Non menacé	

En outre **7 espèces** sont considérées comme espèces déterminantes dans le cadre de la modernisation des zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique et sont donc reprises sur la liste française **ZNIEFF** de la région Nord-Pas-de-Calais, limitrophe avec les Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul.

Cet inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) des régions françaises consiste en un recensement d'espaces naturels terrestres remarquables. L'inventaire ZNIEFF n'est pas juridiquement un statut de protection mais constitue cependant un élément d'expertise pour évaluer les incidences des projets d'aménagement sur les milieux naturels.

Espèces ZNIEFF :

- ✓ *Dolomedes fimbriatus* et *plantarius*.
- ✓ *Enoplognatha caricis*
- ✓ *Larinioides patagiatus*
- ✓ *Neriene hammeni*
- ✓ *Rugathodes instabilis*
- ✓ *Salticus cingulatus*
- ✓ *Theridiosoma gemmosum*

Enoplognatha caricis est ZNIEFF mais bien qu'apparemment peu courante en Belgique, elle n'a pas encore été évaluée sur la liste UICN. De même pour *Sibianor larae* qui n'a, quant à elle, pas été contactée dans le Nord-Pas-de-Calais. *Walckenaeria vigilax* qui n'a pas été contacté non plus du côté français, est considéré comme non menacé sur la liste UICN mais est cependant très peu courante.

Néanmoins, de manière générale, très peu d'Araignées bénéficient d'un statut de protection :
7 espèces sont protégées en Allemagne, 2 en Grande Bretagne, en France seule une Mygale endémique de la Martinique (*Caribena versicolor*, encore récemment nommée *Avicularia versicolor)* dispose d'un Arrêté départemental, aucune en Belgique. Une seule espèce est protégée au niveau européen.

3. Familles et espèces présentes

Au total **111 espèces** ont été contactées appartenant à 69 genres de **17 familles**

Les milieux humides sont fréquentés par des espèces caractéristiques hygrophiles. Des espèces qui affectionnent soit la présence de berges, de roselières, de plans d'eaux avec ou sans ombrage forestier, de prairies humides ou inondables, … Mais la diversité des milieux du site des Marais d'Harchies nous permet de rencontrer également des espèces des lisières forestières ou même de milieux sablonneux thermophiles…Nous avons également des espèces dites ubiquistes qui sont moins exigeantes et qui peuvent se rencontrer dans divers milieux.

Dans le tableau ci-dessous reprenant les résultats, le statut des espèces sensibles reprises sur la liste UICN est signalé.

Les espèces peu courantes, voire rares, non reprises sur la liste rouge des araignées de Belgique sont mises en évidence en vert.

Tableau 5: Liste des espèces inventoriées sur le site à ce jour:

Famille	Sous famille	Genre	Espèce	Nbre d'esp.	Statut UICN
Agelenidae		Agelena	labyrinthica	2	
			sp.		
Anyphaenidae		Anyphaena	accentuata	1	
Araneidae		Araneus	diadematus		
		Araneus	marmoreus var pyramidatus		
		Araneus	sturmi		
		Araniella	gr. cucurbitina/opistographa		
		Gibbaranea	gibbosa	10	
		Larinioides	cornutus		
		Larinioides	patagiatus		
		Mangora	acalypha		
		Nuctenea	umbratica		
		Zilla	diodia		
Clubionidae		Clubiona	lutescens		
		Clubiona	pallidula	4	
		Clubiona	phragmitis		
		Clubiona	reclusa		
Dictynidae		Brigittea	latens		
		Dictyna	uncinata	3	
		Lathys	humilis		
Gnaphosidae			sp.	2	
		Trachyzelotes	pedestris		**EN**
Linyphiidae		Bathyphantes	approximatus		
		Bathyphantes	gracilis		
		Bathyphantes	nigrinus		
		Ceratinella	brevipes		
		Dicymbium	nigrum		
		Dismodicus	bifrons		

	Erigoninae	Erigone	sp.		
	Erigoninae	Erigone	atra		
		Gnathonarium	dentatum		
		Gongylidium	rufipes		
		Hylyphantes	graminicola		
		Hypomma	bituberculatum		
		Linyphia	hortensis	27	
		Linyphia	triangularis		
		Maso	sundevalli		
		Microlinyphia	impigra		VU
		Microlinyphia	pusilla		
		Microneta	viaria		
		Neriene	clathrata		
		Neriene	hammeni		EN
		Neriene	montana		
		Neriene	peltata		
		Oedothorax	gibbosus		VU
		Tenuiphantes	tenuis		
		Tenuiphantes	zimmermanni		
		Walckenaeria	unicornis		
		Walckenaeria	vigilax		
Lycosidae		Arctosa	leopardus		VU
		Arctosa	perita		EN
		Pardosa	amentata		
		Pardosa	hortensis	8	Rare
		Pardosa	gr. lugubris		VU
		Pirata	piraticus		
		Piratula	hygrophila		
		Piratula	latitans		
Mimetidae		Ero	sp.	1	
Miturgidae		Zora	spinimana	1	
Philodromidae		Philodromus	gr. aureolus		
		Philodromus	collinus		
		Philodromus	dispar	5	
		Philodromus	rufus		Rare
		Tibellus	oblongus		VU
Pisauridae		Dolomedes	sp.	2	CR
		Pisaura	mirabilis		
Salticidae		Aelurillus	V-insignitus		VU
		Ballus	chalybeius		
		Euophrys	frontalis		
		Evarcha	arcuata		
		Evarcha	falcata		
		Heliophanus	sp.		
		Heliophanus	auratus		EN
		Heliophanus	cupreus		
		Heliophanus	flavipes		
		Macaroeris	nidicolens	19	

	Marpissa	muscosa		
	Marpissa	radiata		VU
	Myrmarachne	formicaria		
	Neon	reticulatus		
	Phlegra	fasciata		VU
	Salticus	cingulatus		
	Salticus	scenicus		
	Sibianor	larae		
	Synageles	venator		
	Talavera	petrensis		EN
Tetragnathidae	Metellina	mengei		
	Metellina	segmentata		
	Tetragnatha	extensa	6	
	Tetragnatha	montana		
	Tetragnatha	nigrita		
	Tetragnatha	obtusa		
Theridiidae	Anelosimus	vittatus		
	Enoplognatha	caricis		
	Enoplognatha	gr. ovata/latimana		
	Enoplognatha	thoracica		
	Episinus	angulatus	12	
	Neottiura	bimaculata		
	Rugathodes	instabilis		EN
	Theridion	hemerobium		
	Theridion	mystaceum		
	Theridion	pictum		
	Theridion	pinastri		
	Theridion	varians		
Theridiosomatidae	Theridiosoma	gemmosum	1	EN
Thomisidae	Misumena	vatia		VU
	Ozyptila	praticola		
	Ozyptila	simplex	6	
	Xysticus	gr. Cristatus		
	Xysticus	kochi		
	Xysticus	ulmi		
	TOTAL			
17 familles	**69 genres**	**111 espèces**		

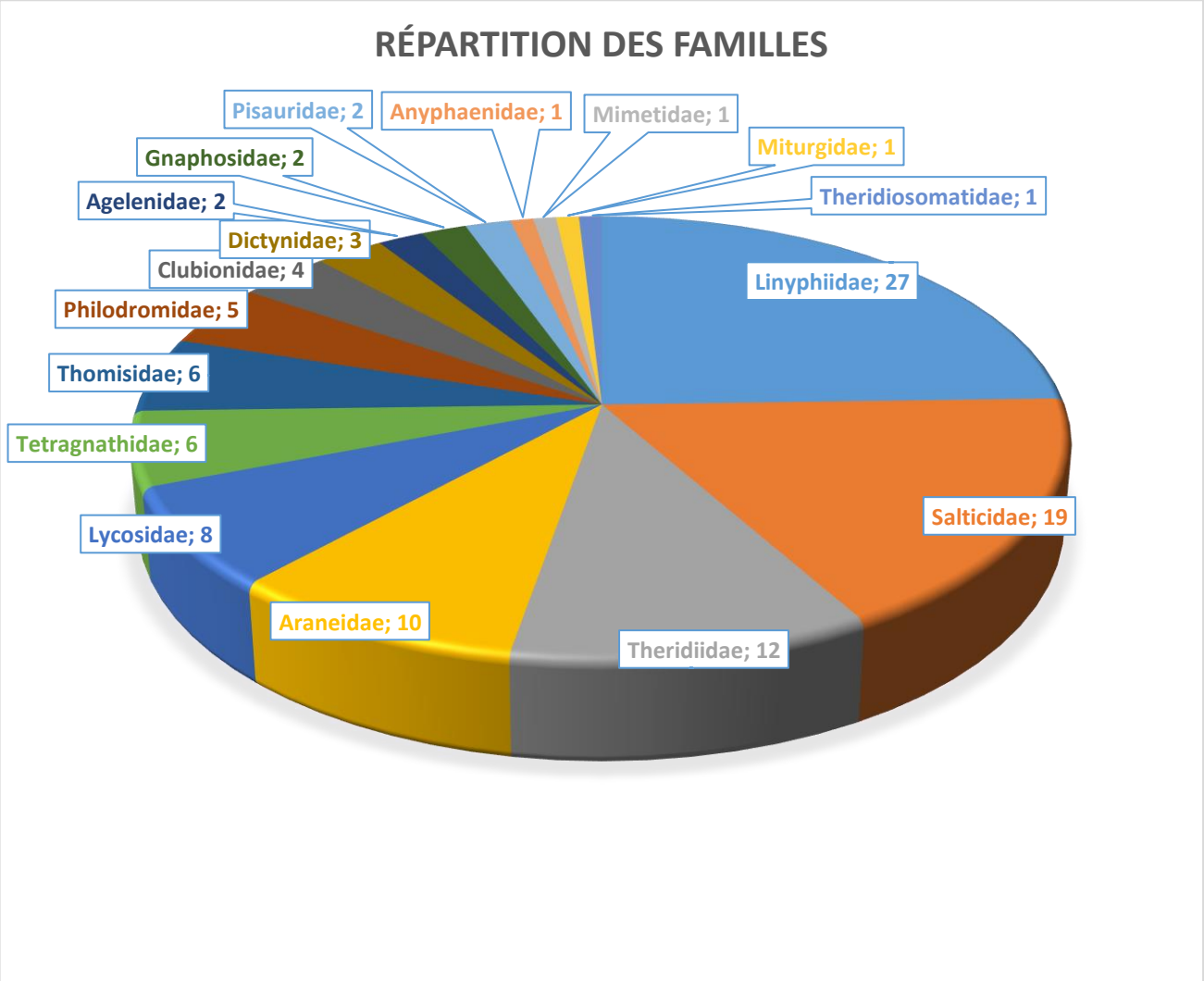


Figure 1 : Répartition des familles en fonction du nombre d'espèces rencontrées

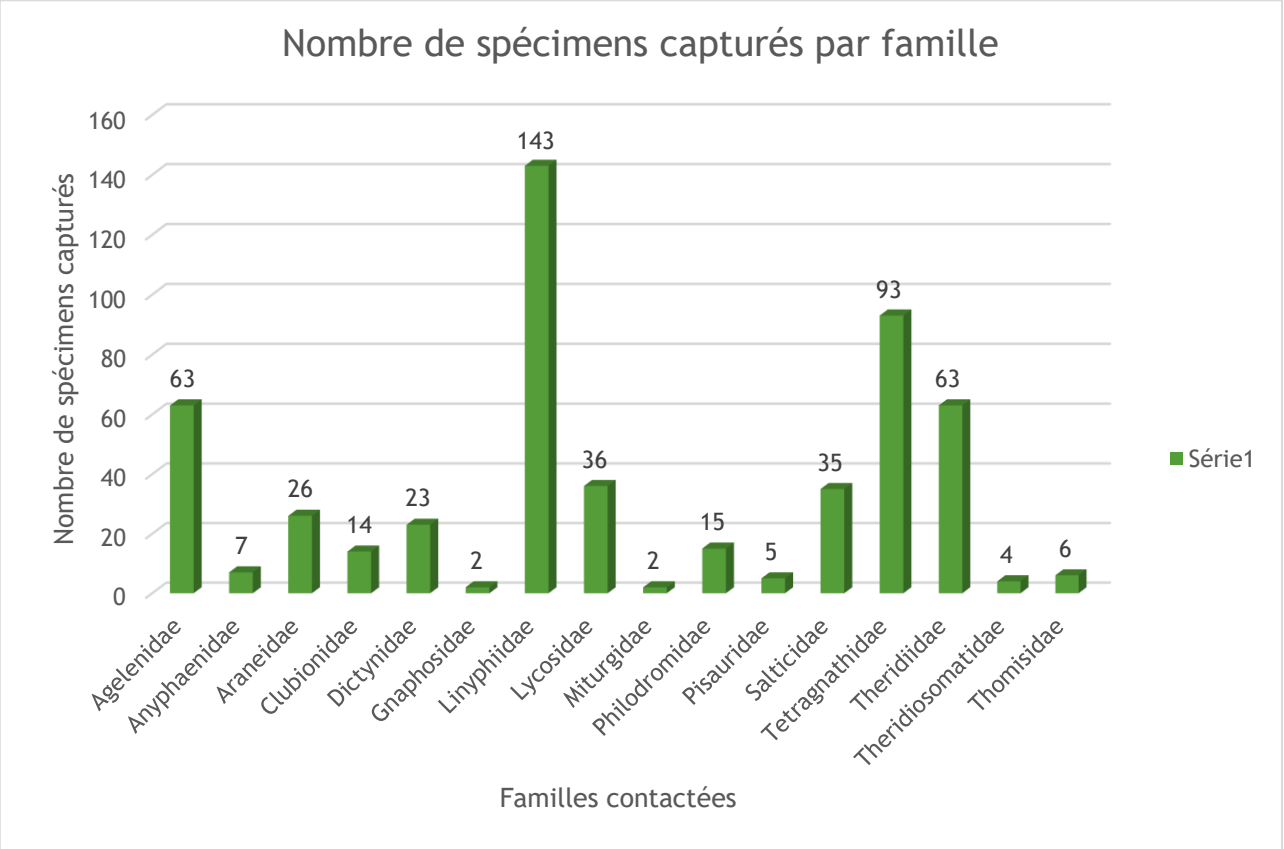


Figure 2 : Nombre d'individus capturés par famille

Les familles les plus représentées en nombre d'espèces sont à nouveau les ***Linyphiidae*** qui représentent la famille d'araignées la plus diversifiée en Europe de l'Ouest, avec ses quatre cents espèces. Une grande variété se rencontre également à Harchies puisque 27 espèces ont été identifiées pour 143 individus capturés.

Viennent ensuite et les ***Salticidae*** (araignées sauteuses). Egalement l'une des familles les plus diversifiées avec ses 4000 espèces dans le monde. Pour 35 individus capturés, ce ne sont pas moins de 19 espèces qui ont déjà pu être contactées sur le site, sur les 51 espèces présentes en Belgique.

La détermination certaine par l'analyse des genitalia cette année d'un bel échantillon, a permis de gonfler le nombre d'espèces pour les familles délicates telles que les ***Lycosidae***, ***Clubionidae***, ***Theridiidae***.

La famille des ***Araneidae*** *(Epeires)* qui l'année dernière posait question quant à son faible nombre d'individus, présente cette année encore, un nombre peu important de spécimens trouvés, puisque nous en sommes à 27 Epeires. Néanmoins nous avons une belle variété puisque ces 27 araignées appartiennent à 10 espèces différentes.

Maintenant certaines familles telles que les ***Pisauridae***, ***Anyphaenidae***, ***Mimetidae***, ***Miturgidae*** ou encore les ***Theridiosomatidae*** ne totalisent qu'une ou 2 espèces. Mais il est à signaler que ces familles ne contiennent elles-mêmes qu'un nombre extrêmement réduit d'espèces voire qu'une seule espèce !

Tableau 6: Récapitulatif des espèces inventoriées sur le site et le nombre d'individus contactés:

Famille	Genre	Espèce	Nombre d'individus 2016	Nombre d'individus 2017
Agelenidae	Agelena	labyrinthica	9	63
		sp.	0	1
Anyphaenidae	Anyphaena	accentuata	3	8
Araneidae	Araneus	diadematus	1	2
	Araneus	marmoratus var pyramidatus	0	1
	Araneus	sturmi	0	1
	Araniella	gr. cucurbitina/opistographa	2	7
	Gibbaranea	gibbosa	0	1
	Larinioides	cornutus	3	5
	Larinioides	patagiatus	0	1
	Mangora	acalypha	2	6
	Nuctenea	umbratica	1	0
	Zilla	diodia	1	3
Clubionidae	Clubiona	sp.	3	2
	Clubiona	lutescens	0	1
	Clubiona	pallidula	0	1
	Clubiona	phragmitis	12	7
	Clubiona	reclusa	0	3
Dictynidae	Dictyna	sp.	2	0
	Brigittea	latens	0	11
	Dictyna	uncinata	0	9
	Lathys	humilis	0	3
Gnaphosidae		sp.	0	1
	Trachyzelotes	pedestris	0	1
Linyphiidae	sp.		1	
	Bathyphantes	approximatus	0	1
	Bathyphantes	gracilis	0	2
	Bathyphantes	nigrinus	0	1
	Ceratinella	brevipes	0	1
	Dicymbium	nigrum	0	1
	Dismodicus	bifrons	0	14

	Erigone	sp.	12	8
	Erigone	atra	5	0
	Gnathonarium	dentatum	0	17
	Gongylidium	rufipes	1	4
	Hylyphantes	graminicola	0	9
	Hypomma	bituberculatum	0	17
	Linyphia	hortensis	1	0
	Linyphia	triangularis	6	22
	Maso	sundevalli	0	12
	Microlinyphia	impigra	1	1
	Microlinyphia	pusilla	1	0
	Microneta	Viaria	0	1
	Neriene	sp.	1	
	Neriene	clathrata	0	13
	Neriene	hammeni	0	1
	Neriene	montana	0	1
	Neriene	peltata	3	0
	Oedothorax	gibbosus	0	11
	Tenuiphantes	tenuis	0	1
	Tenuiphantes	zimmermanni	0	1
	Walckenaeria	unicornis	0	1
	Walckenaeria	vigilax	0	1
Lycosidae	Arctosa	leopardus	0	2
	Arctosa	Perita	1	0
	Pardosa	amentata	20	6
	Pardosa	hortensis	0	1
	Pardosa	gr. lugubris	3	1
	Pirata	sp.	0	2
	Pirata	piraticus	1	6
	Piratula	hygrophila	0	7
	Piratula	latitans	0	4
Mimetidae	Ero	sp.	5	2
Miturgidae	Zora	spinimana	0	2
Philodromidae	Philodromus	sp.	6	6
	Philodromus	gr. aureolus	0	3

	Philodromus	aureolus	0	3
	Philodromus	collinus	0	1
	Philodromus	dispar	0	2
	Philodromus	rufus	0	2
	Tibellus	oblongus	0	1
Pisauridae	Dolomedes	sp.	2	0
	Pisaura	mirabilis	2	7
Salticidae	Aelurillus	V-insignitus	0	1
	Ballus	chalybeius	2	1
	Euophrys	frontalis	0	4
	Evarcha	arcuata	0	1
	Evarcha	falcata	0	1
	Heliophanus	sp.	3	3
	Heliophanus	auratus	0	1
	Heliophanus	cupreus	1	2
	Heliophanus	flavipes	0	2
	Macaroeris	nidicolens	0	1
	Marpissa	muscosa	14	1
	Marpissa	radiata	0	1
	Myrmarachne	formicaria	0	1
	Neon	reticulatus	0	1
	Phlegra	fasciata	0	1
	Salticus	sp.	1	0
	Salticus	cingulatus	3	2
	Salticus	scenicus	2	7
	Sibianor	larae	0	1
	Synageles	venator	0	1
	Talavera	petrensis	0	1
Tetragnathidae	Metellina	mengei	3	2
	Metellina	cf. merianae	1	0
	Metellina	segmentata	42	24
	Tetragnatha	sp.	73	50
	Tetragnatha	extensa	1	1
	Tetragnatha	montana	25	16
	Tetragnatha	nigrita	0	1

	Tetragnatha	obtusa	2	3
Theridiidae	Anelosimus	vittatus	0	5
	Enoplognatha	caricis	0	3
	Enoplognatha	gr. ovata/latimana	2	5
	Enoplognatha	thoracica	0	1
	Episinus	angulatus	0	4
	Neottiura	bimaculata	0	5
	Rugathodes	instabilis	0	2
	Theridion	hemerobium	0	5
	Theridion	mystaceum	0	1
	Theridion	pictum	22	29
	Theridion	pinastri	0	2
	Theridion	varians	0	1
Theridiosomatidae	Theridiosoma	gemmosum	0	4
Thomisidae	Misumena	vatia	0	1
	Ozyptila	praticola	0	1
	Ozyptila	simplex	0	3
	Xysticus	sp.	3	0
	Xysticus	gr. Cristatus	1	0
	Xysticus	kochi	0	1
	Xysticus	ulmi	2	0
TOTAL				
17 familles	**69 genres**	**111 espèces**		

4. Eclairage sur quelques espèces

Nouvelles familles: Gnaphosidae, Miturgidae et Theridiosomatidae

Trois nouvelles familles s'ajoutent cette année à la précédente liste de 2016.
Zora spinimana, famille des **Miturgidae**, est une espèce très commune malgré sa faible détection sur le site.

Seulement 2 **Gnaphoses** ont été contactées et ce malgré des recherches spécifiques. Chasseuses nocturnes pour la plupart, elles passent la journée cachées dans leur loge. Toutes les pierres et souches pourrissantes ont été retournées et inspectées. Nulle trace sur le sentier publique de ces espèces qui ne sont pas les plus attrayantes de par leur aspect trapu et leur couleur souvent noire.

Le premier spécimen trouvé l'a été sur un talus de shiste houiller en zone intégrale. Famille à détermination complexe, Cette femelle de 7 mm ayant été relâchée vivante, il n'a pas été possible de la déterminer précisément. Même si plusieurs loges, sous les quelques rares pierres présentes, étaient visibles à cet endroit, aucune autre Gnaphose n'a été vue.

© Sabrina Mari

© Sabrina Mari

Le second individu trouvé, l'a été par l'aspirateur thermique, en prairie partiellement inondable (Station 1). Cette femelle de *Trachyzelotes pedestris* (Liste rouge UICN : Menacé, en danger) facilement reconnaissable à vue, a néanmoins fait l'objet d'une analyse des genitalia avec la collecte du jour.

La découverte la plus intéressante parmi ces 3 nouvelles familles est sans nul doute celle des **Theridiosomatidae**. Cette famille n'est composée que d'une seule espèce : *Theridiosoma gemmosum.* Très peu nombreuses en France et en Belgique et souvent non détectée de par sa petite taille, elle est effectivement l'une des plus petites espèces que nous pouvons trouver chez nous avec son 1,5 mm pour le mâle et ses 2mm pour la femelle. Liée aux milieux humides mais déjà contactée en zone forestière, 4 individus ont été capturés en prairie humide partiellement

© Rudolf Macek

inondable. Elle est reprise sur la liste rouge belge avec le statut menacée/en danger. En France elle est considérée comme espèce déterminante dans le cadre de la modernisation des zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique (ZNIEFF).

Les Linyphiidae: *Neriene hammeni* et *Walckenaeria vigilax*

Selon l'Atlas préliminaire des Araignées du Nord et du Pas-de-Calais du GON (p.21), *Neriene hammeni* (Liste rouge UICN : Menacé, en danger), cette espèce n'est citée jusqu'à présent qu'en Allemagne, en Belgique, aux Pays-Bas et dans certaines régions de France (au nord en forêt de Mormal, dans l'Aisne et en Seine-et-Marne). Signalée comme susceptible d'être rencontrée dans le même habitat que *Neriene clathrata*, cela s'est avéré exact dans notre cas, puisque ces deux espèces ont toutes deux été capturées dans la végétation herbacée, non loin du sol, en prairie humide avec des mares permanentes. Afin de réaliser la rareté de cette découverte un seul individu a été inventorié dans l'Atlas du Nord et du Pas-de-Calais.

Walckenaeria vigilax n'a quant à elle pas été observée dans le Nord-Pas-de-Calais, même si signalée en Picardie en 2013 (Atlas du GON, p.41).

Les Lycoses: *Arctosa leopardus* et *A. perita, Pardosa hortensis et P. lugubris*

Sur les 8 espèces inventoriées jusqu'à présent, 4 sont sur liste rouge IUCN. Pour la région française du Nord *A. perita* (Liste rouge UICN : Menacé, en danger) n'a été vue qu'en bordure côtière sur pelouse calcicole ou sur dune fossile ou grise. Inféodée aux milieux sableux ouverts à végétation rare elle est présente en zone intégrale sur un Terril de schiste houiller. Il en est de même pour *P. hortensis* (Liste rouge UICN : Rare) qui chez nous a été trouvée en zone plus humide, à végétation rase éparse, avec des mares temporaires, asséchée par période. *A. leopardus et P. lugubris* (Liste rouge UICN : Vulnérable) sont, elles, situées en zones humides, conformément à leur type d'habitat.

Arctosa perita et ses jeunes

Les Araignée sauteuses:

Aelurillus V-insignitus, Macaroeris nidicolens, Talavera petrensis

Un mâle de forme sombre d'*Aelurillus V-insignitus* (Liste rouge UICN : Vulnérable) a été trouvé en réserve intégrale sur les pentes d'éboulis de schiste houiller. Cette zone de terrain ras, sec et ouvert aux spécificités thermophiles lui convient particulièrement bien. Cette espèce est une nouvelle donnée pour la région du Nord où un individu a été enregistré pour l'Atlas du GON en 2015 (GON, p.11).

Zone de schiste houiller en réserve intégrale

Macaroeris nidicolens n'a pas été évaluée encore dans le cadre de la liste rouge UICN mais est rare. Cette araignée répandue en zone méditerranéenne et notamment en France a été découverte récemment plus au Nord jusqu'en Allemagne. Même si elle semble largement distribuée en France, son observation est relativement rare ou sous détectée dans la moitié nord de la France. Seulement une station avec quelques individus est enregistrée dans l'Atlas du GON (GON p.61). Sur Harchies elle a été capturée en zone rase ensoleillée.

Talavera petrensis (Liste rouge UICN : Menacé, en danger) occupe des habitats très divers des dunes à la montagne. Elle peut néanmoins occuper également des friches calcaires, la bordure de plan d'eau, les marais salés,… (GON p.24) ou en prairie asséchée partiellement inondable comme aux Marais d'Harchies.

Sibianor larae, espèce rare, non évaluée par la liste rouge UICN non plus, dont la première mention date de 2010 en Belgique (Van Keer, K., Oger, P. & Maingeot, M., 2010) et dont on a très peu de données. Elle ne figure pas non plus dans l'Atlas du Nord et du Pas-de-Calais. Elle a été rencontrée en prairie asséchée partiellement inondable également.

Enoplognatha caricis, *Theridion hemerobium* et *Rugathodes instabilis* sont toutes trois inféodées aux milieux humides et aux marais. Elles semblent peu communes et leurs données sont relativement rares, surtout pour *E. caricis*. *Rugathodes instabilis* figure quant à elle sur la Liste rouge UICN avec le statut Menacé, en danger.

5. Espèces non contactées

Zoropsis spinimana, espèce en expansion dans le Nord depuis plusieurs années et contactée dans le Nord de la France du côté de Valenciennes (GON, p.30) ainsi qu'à certains endroits déjà en Belgique n'a pas été détectée aux Marais d'Harchies.

Il n'y a à nouveau pas eu d'échantillonnage au filet fauchoir cette année. Cela explique que des espèces des strates herbacées qui ne sont généralement capturées qu'avec cette méthode ne soient pas répertoriées (ex : *Micrommata virescens*).

Chez les Araneidae, l'*Epeire à quatre points* (*Araneus quadratus*) et l'*Argiope fasciée* (*Argiope bruennichi*) n'ont à nouveau pas été observées en 2017.

Epeire à quatre points (*Araneus quadratus*)

L'*Argiope,* espèce méridionale qui étend son aire de répartition vers le Nord et commence à être bien présente chez nous par endroit, n'a pas été détectée aux Marais d'Harchies ces deux dernières années. Même s'il est vrai qu'elle préfère les prairies sèches aux prairies humides, sa présence a déjà pourtant été signalée par le DEMNA dans le passé. Cette espèce connaît de grandes fluctuations d'abondance d'une année à l'autre, ce qui peut expliquer son absence ou sa présence discrète qui n'a pas permis sa détection.

Pour rappel, comme expliqué dans le précédent rapport présentant les résultats de prospections 2016, l'*Argyronète aquatique (Argyroneta aquatica)* est elle aussi présente sur le site. Son observation a été attestée par le DEMNA lorsqu'une étude sur les macro-invertébrés a sondé certains plans d'eau. Son habitat très spécifique fait que d'autres investigations ne sont pas envisageables, ni souhaitables.

Tenant compte de la présence attestée dans le passé de l'Argiope et de l'Argyronète cela porterait à 113 le nombre d'espèces présentes sur le site.

III. Annexes photographiques

Vous trouverez ci-après quelques photos des espèces rencontrées aux Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul. Nombre d'espèces n'ont pu être photographiées notamment lors de l'utilisation de l'aspirateur thermique. Des illustrations ont alors été empruntées sur le site de Pierre Oger avec son aimable autorisation. Ayant pris le parti de n'utiliser que des photos de spécimens vivants (excepté pour *Theridiosoma gemmosum dont l'illustration était souhaitable*), certaines espèces n'ont pas pu être illustrées.

Afin de ne pas faire un rapport kilométrique ennuyeux, pour les espèces quasiment similaires à l'œil, j'ai également décidé de ne pas joindre des dizaines de photos d'araignées illustrant chacune des espèces proches…notamment pour les Linyphiidae pour qui c'est particulièrement le cas… Des illustrations peuvent au besoin être consultées sur certains sites de référence cités dans la bibliographie.

AGELENIDAE

Agelena labyrinthica

ANYPHAENIDAE

Anyphaena accentuata ou *Araignée Citroën*

Araneus diadematus ou *Epeire diadème*

Araneus marmoreus var. pyramidata ou *Epeire marbrée*

Araneus sturmi

Araniella sp. (cucurbitina/ opistographa) ou *Epeire concombre*

Araniella sp. juvénile

Gibbaranea Gibbosa

Larinioides cornutus ou *Epeire des roseaux*

Mangora acalypha ou *Mangore petite bouteille*

Nuctenea umbratica ou *Epeire des fissures*

Zilla diodia ou *Diodie tête de mort*

CLUBIONIDAE

Clubiona phragmitis

Clubiona sp. mâle sur sa loge

Clubiona sp. femelle

DICTYNIDAE

Brigittea latens

Dictyna uncinata

Lathys humilis

GNAPHOSIDAE

Gnaphosidae sp.

Trachyzelotes pedestris

Gongylidium rufipes

Linyphia triangularis

Microlinyphia impigra

Microlinyphia pusilla

*Neriene sp. (*probablement *montana)*

Neriene peltata

Arctosa leopardus

Arctosa perita

Pardosa amentata femelle avec son cocon

Pardosa amentata mâle

Pardosa hortensis

Pardosa lugubris

Pirata piraticus ou *Lycose pirate*

Piratula hygrophila

Ero sp.

Cocon d'*Ero sp.*

MITURGIDAE

Zora spinimana

PHILODROMIDAE

Philodromus sp.

Philodromus gr. aureolus.

Philodromus dispar

Philodromus rufus

Tibellus oblongus ou Tibelle oblongue

PISAURIDAE

Dolomedes sp.

Pisaura mirabilis ou *Pisaure admirable*
femelle avec son cocon

Pisaura mirabilis ou *Pisaure admirable* mâle

Aelurillus V-insignitus forme sombre mâle

Ballus chalybeius femelle

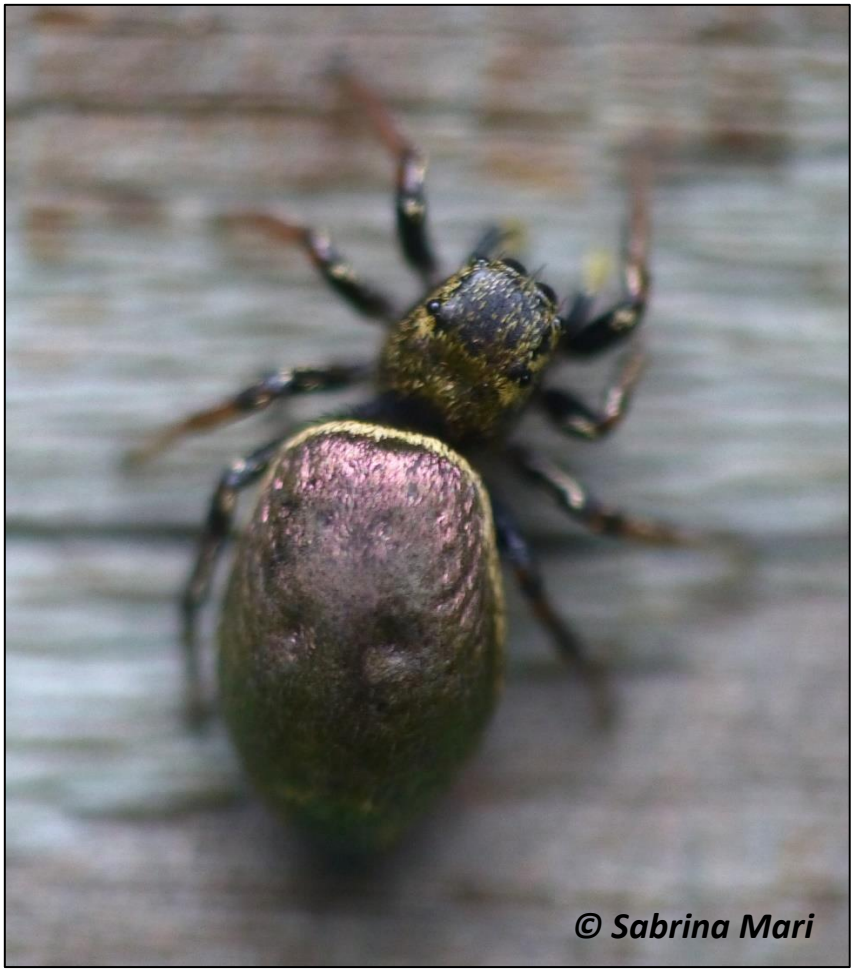
Ballus chalybeius mâle

Euophrys frontalis mâle

Euophrys frontalis femelle

Evarcha arcuata

Evarcha falcata



Heliophanus sp. femelle

Heliophanus auratus femellle

Heliophanus cupreus mâle

Heliophanus flavipes femellle

Macaroeris nidicolens

Marpissa muscosa femelle

Marpissa radiata mâle

Myrmarachne formicaria

Neon reticulatus mâle

Phlegra fasciata femelle

Salticus cingulatus

Salticus scenicus

Sibianor larae

Synageles venator

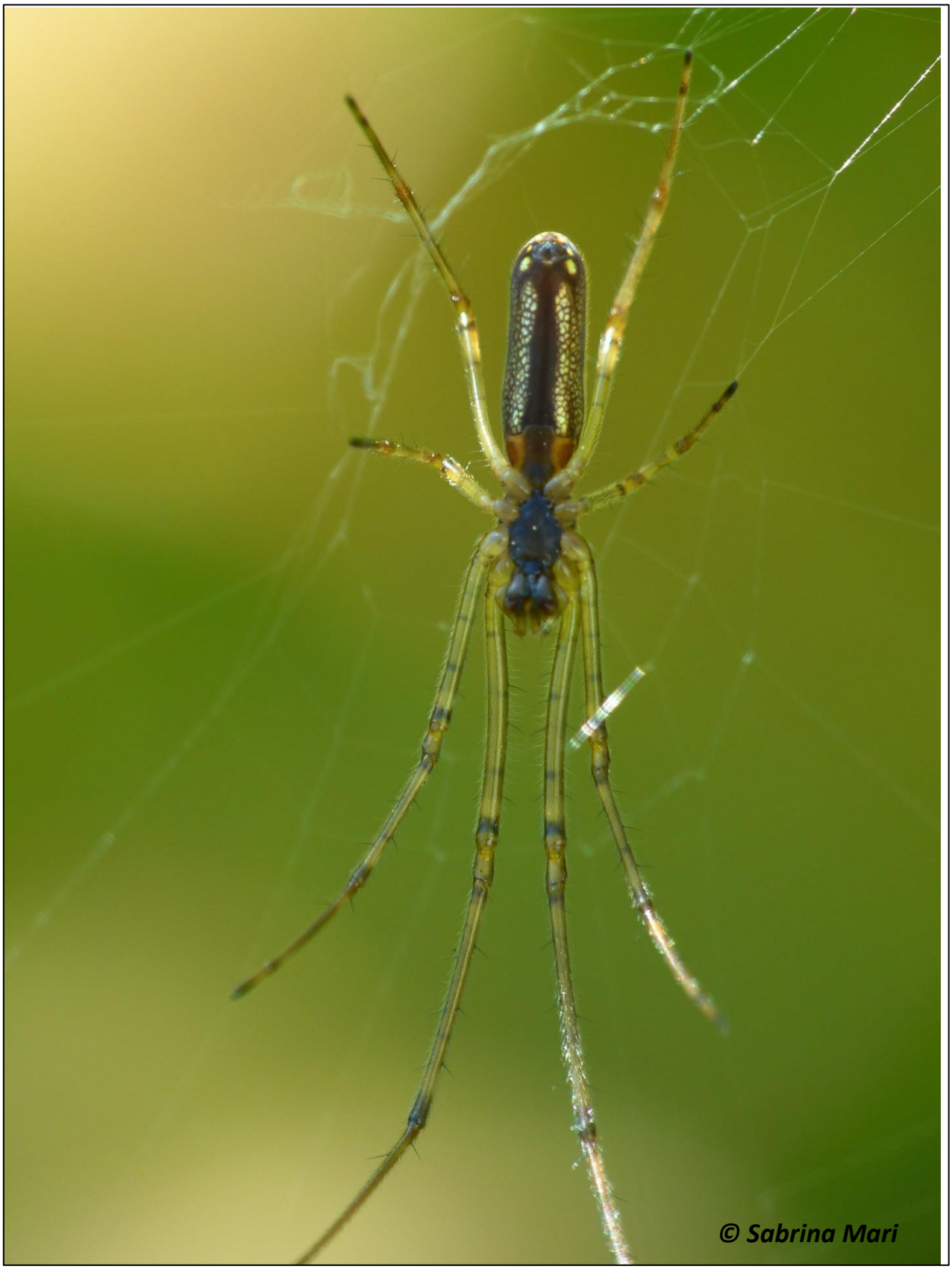
Talavera petrensis

Metellina mengei

Metellina segmentata

Tetragnatha sp.

Tetragnatha sp.



Tetragnatha montana.

Tetragnatha nigrita

Tetragnatha obtusa

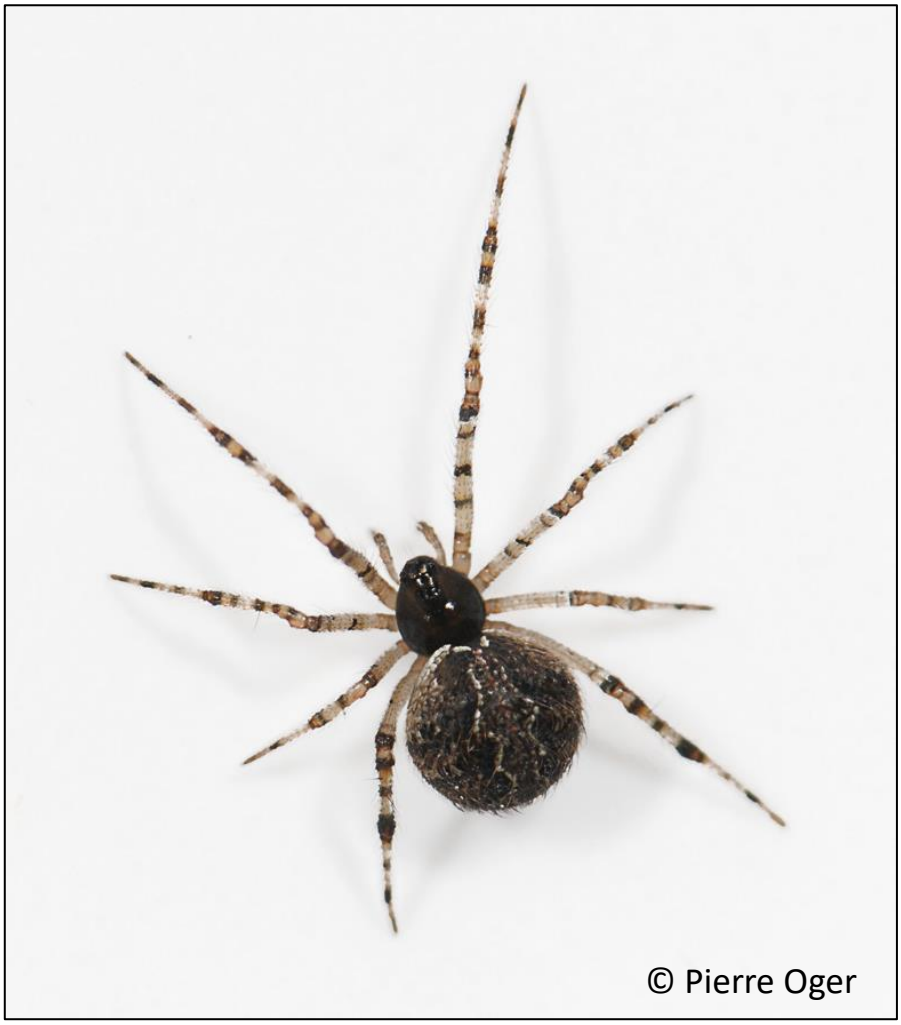
Anelosimus vittatus

Enoplognatha ovata/latimana

Episinus angulatus

Neottiura bimaculata

Theridion hemerobium



Theridion mystaceum

Theridion pictum

Theridion pinastri

THERIDIOSOMATIDAE

Theridiosoma gemmosum

Misumena vatia

Ozyptila praticola

Ozyptila simplex

Xysticus sp.

Xysticus cristatus

Xysticus kochi.

Xysticus ulmi

BIBLIOGRAPHIE

BELLMANN H., *Guide photo des araignées et arachnides d'Europe*, Delachaux et Niestlé, 2014, Paris.

HERBRECHT F., 2013 : *Actualisation des connaissances et compléments d'inventaires sur les invertébrés de la Tourbière de Logné (Loire-Atlantique)- Rapport de Synthèse*. Rapport d'étude du GRETIA : 18 p.

GAYMARD M. & GARNERO S., 2011 : *Compte rendu des prospections « Araignées » 2010, RN Gorges du Gardon*. Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, 12p.

GON, Le Héron, *Atlas préliminaire des Araignées Araneae du Nord et du Pas-de-Calais*, Bulletin trimestriel du Groupe ornithologique et naturaliste du Nord-Pas-de-Calais, 2015, volume 48, Lille.

KESTEMONT, *Liste rouge des Araignées de Belgique*, 2011, mise à jour en 2010.

MAËLFAIT J.P. & BAERT L., 1988 : *Les araignées sont-elles de bons indicateurs écologiques ?* in C.R. du Xème Colloque européen d'Arachnologie. Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne, 59(h.s.1) :155-160

MAËLFAIT J.P. & BAERT L. – *L'usage pratique des araignées en tant qu'indicateurs écologiques.* : 110-118.

MICHAUX A. & VILLEPOUX O., 2010 : *Les araignées de la Cladiaie des Lacs de Conzieu (département de l'Ain). Etat des lieux 2009*. Rapport d'étude de la RN du Marais de Lavours pour le CREN de Rhône-Alpes, 51 p.

NEET C., *Les araignées*, Série « Comment vivent-ils », volume 17, Atlas visuels Payot, 1987, Lausanne

PASTURE B. & Centre Régional d'Initiation à l'Environnement d'Harchies, *A la découverte des Marais d'Harchies, Hensies, Pommeroeul : un patrimoine naturel d'exception*, 2001, Harchies.

ROBERTS MICHAEL J., *Guide des araignées de France et d'Europe*, Les guides du naturaliste, Delachaux et Niestlé, 2010, Paris.

VILLEPOUX O., 1991 : *Remarques sur la répartition des araignées dans un marais de plaine*. Bulletin de la société neuchâtelloise de sciences naturelles, 116 (1) : 259-268.

VILLEPOUX O., 1993 : *Etude de la répartition des araignées d'une zone humide.* Bolletino de l'accademia gioenia di scienze naturali, 26 (345) : 361-370.

Sites internet :

Araneae Spiders of Europe, http://www.araneae.unibe.ch

https://inpn.mnhn.fr/accueil/index

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, http://www.species.be/fr/index.php

https://ludwig.piwigo.com/

Natural History Museum Bern, World Spider catalog, http://www.wsc.nmbe.ch/

OGER P., Les araignées de Belgique et de France, http://arachno.piwigo.com/

http://statbel.fgov.be/fr/modules/publications/statistiques/environnement/fichiers_telechargeables/biodiversite_liste_rouge_des_especes_belges.jsp