



Bilan du suivi d'araignées

Du 23 octobre 2017 au 17 décembre 2017
Espace Naturel Sensible des Ajeux

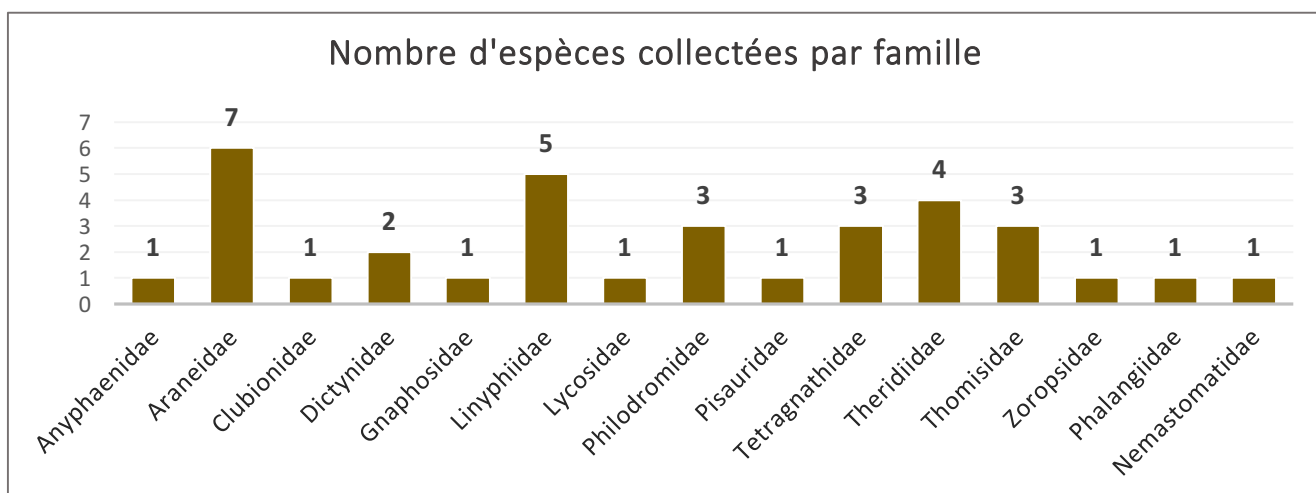


1. Analyse des données :

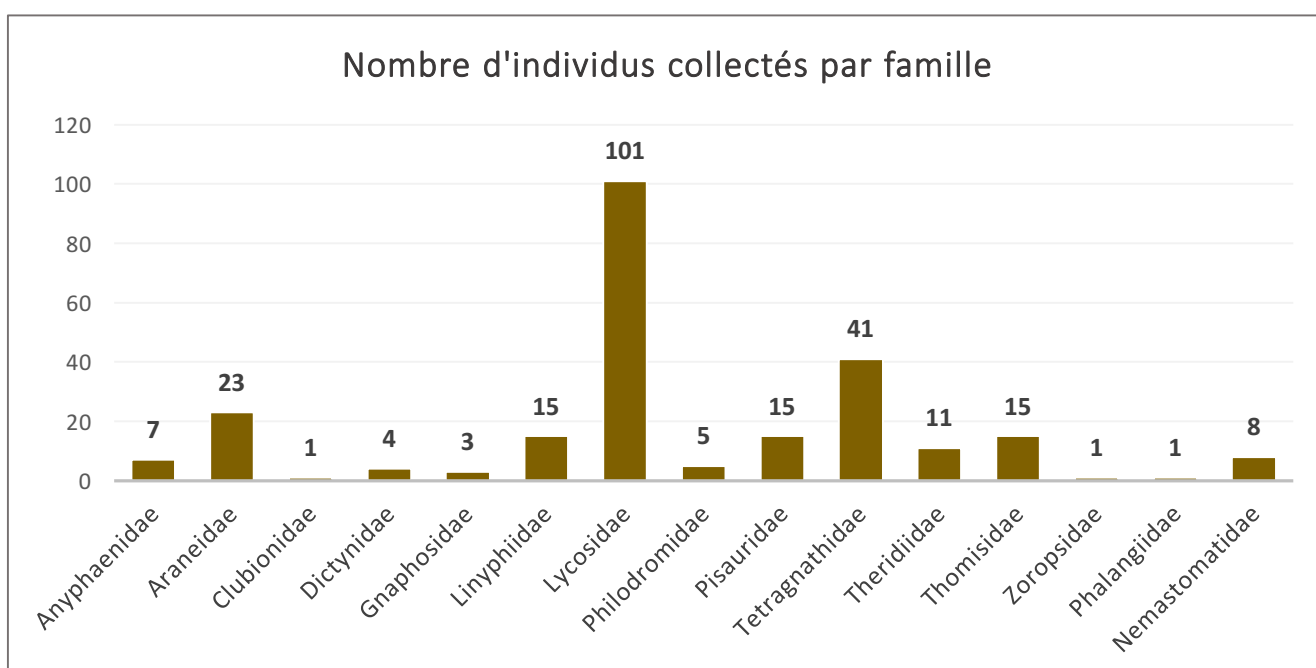
a. Effectifs

Les fiches d'inventaires hebdomadaires résultant de l'application des protocoles de piégeage mis en place au cours de l'été 2017 (mai à octobre) permettent de visualiser l'évolution du suivi et enfin d'émettre, à terme, quelques conclusions :

- Un effectif total de **35 espèces** ont été recensées, avec une distinction de **2 sous ordres** et de **16 familles**
- La famille des **Araneidae** est la **plus représentée** en terme de **richesse spécifique** avec un effectif de **7 espèces**

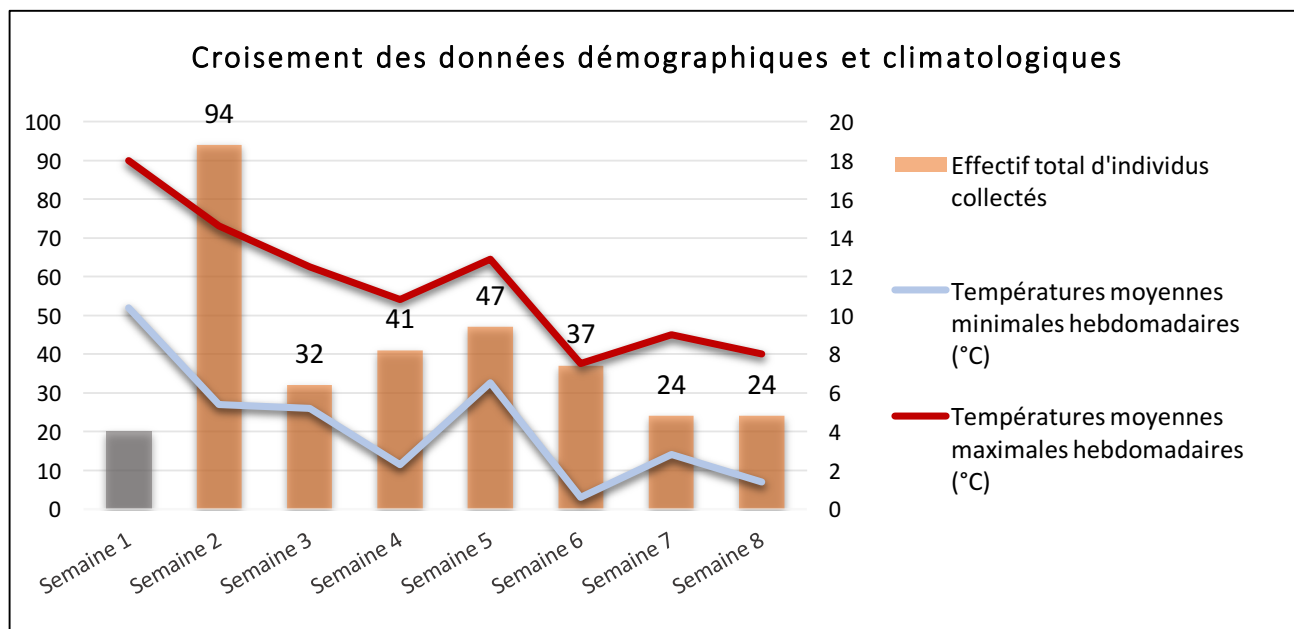


- La famille des **Lycosidae** est la **plus représentée** en terme d'**abondance** avec un effectif de près de **101 individus** capturés



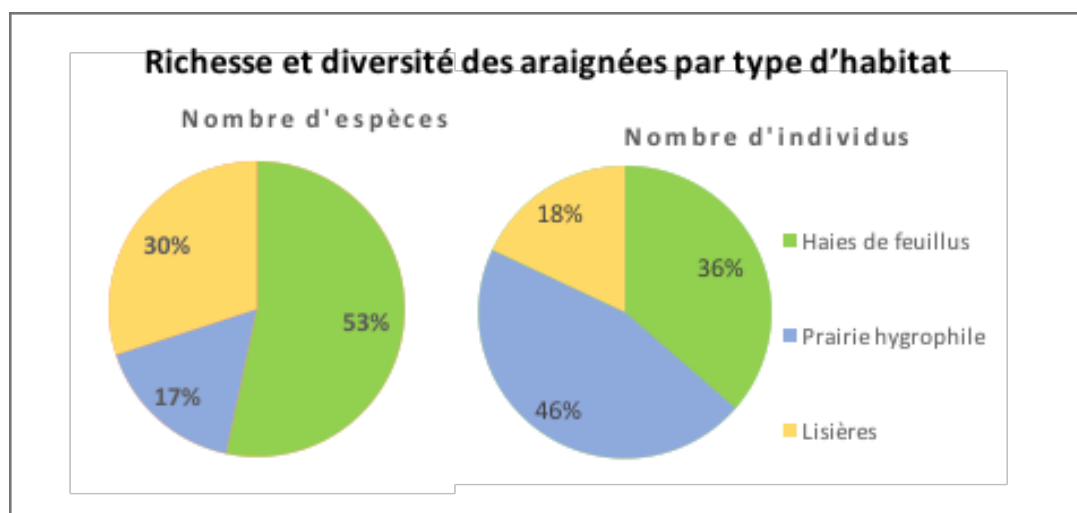
b. Fluctuation des populations

Le **pic d'abondance** des populations d'araignées a été observé lors de la semaine la plus chaude de la période de prospection. La forte réactivité des individus aux températures que met en évidence le graphique, permet de souligner l'importance du choix de la période de capture. Réaliser le suivi sous des températures estivales constantes (en plein été), permettrait de récolter les individus en plus grand nombre, augmentant ainsi les chances de découvrir plus d'espèces.

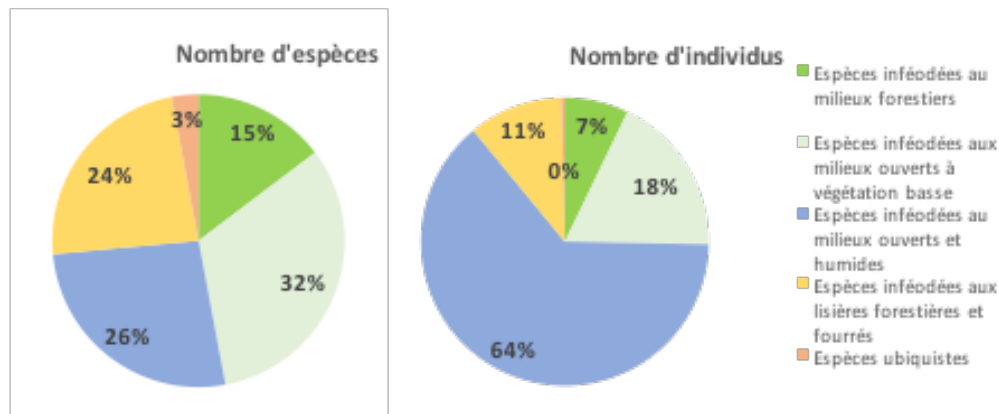


c. Espèces et milieux

- Malgré une dominance notable de *Lycosidae* en milieu prairial, peu d'espèces ressortent du lot. Plus de 50% des espèces découvertes sont arboricoles.



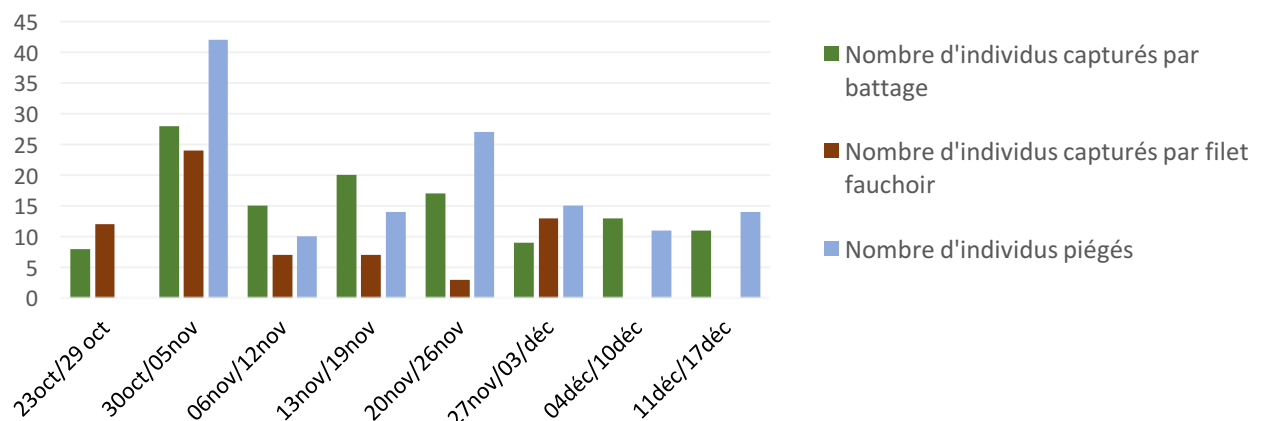
Richesse et diversité des araignées par cortège caractéristique



d. Collecte

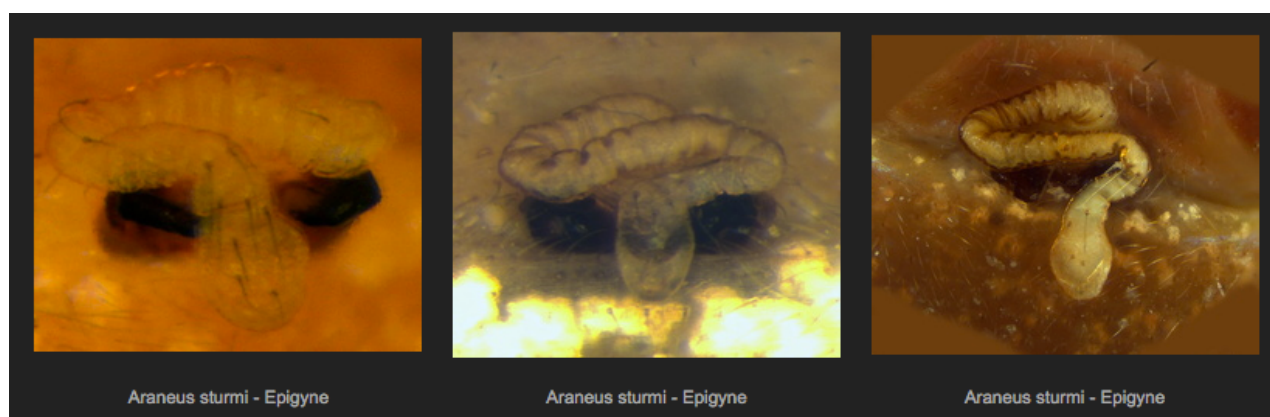
- La période de capture, rythmée par des épisodes de gel, n'était pas optimale pour la collecte.
- La collecte a été facilitée par la stratégie de mise en place des transects et des pièges, concentrés sur un secteur précis du site. Ce protocole peut durer dans le temps sans occasionner de contraintes de temps à la personne chargée d'effectuer le relevé et les captures. Pour inventorier le site de la façon la plus exhaustive possible, il faudra cependant songer à prospecter d'autres milieux les années suivantes.
- Le dispositif des pièges Barber en série linéaire (x3) s'est avéré fructueux en terme d'abondance. On constate cependant une redondance au niveau des espèces trouvées (*Trochosa terricola*). Cette récurrence peut être liée à la période de capture, période de baisse des effectifs des populations, et en conséquence de diminution de la richesse spécifique. On obtient une richesse spécifique plus importante par l'application de méthodes de capture actives.

Interprétation des méthodes de capture employées par rapport à l'effectif d'individus collectés



e. Identification

- Beaucoup d'individus juvéniles ont été recensés lors de ce suivi, du fait de leur récolte tardive. Cela a occasionné des difficultés d'identification, notamment sur les genres *Trochosa* et *Tetragnatha*. Les caractéristiques morphologiques (pigmentation, taille, pilosité, etc...), en cours de formation chez les individus juvéniles, ne permet pas une identification certaine.
- Les conditions d'identification n'étaient pas optimales pour ce suivi qui nécessitait l'usage d'un microscope pour l'observation des chélicères et des épigynes, parties morphologiques déterminantes chez de nombreuses espèces.



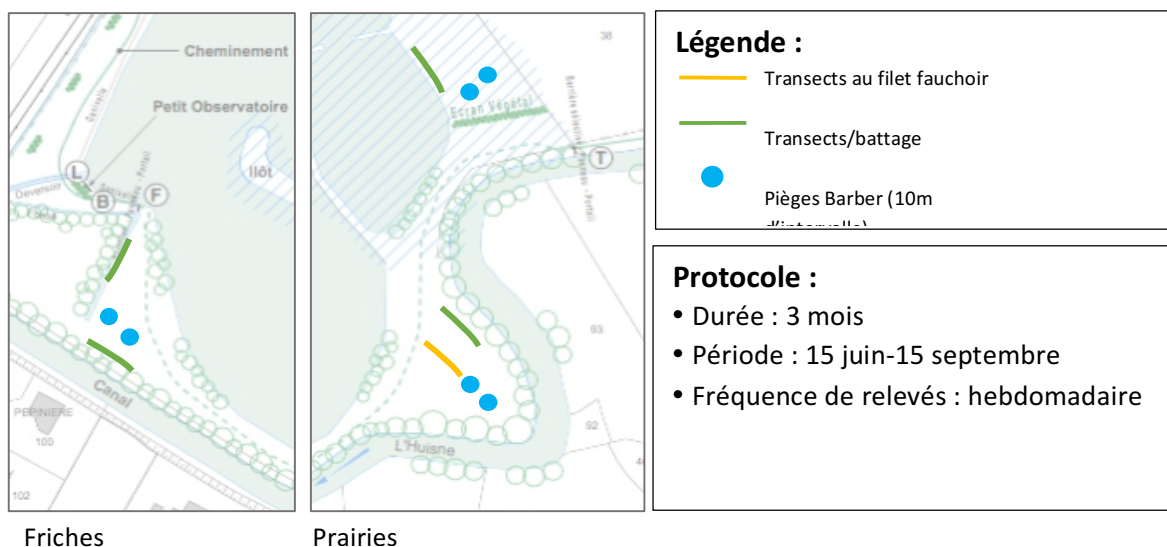
f. Statuts de protection

- **Aucune espèce protégée n'a été répertoriée lors de ce suivi.** Il n'y a donc pas lieu de s'attarder sur d'autres aspects (mesures de prévention/protection) que l'objectif naturaliste fixé initialement.

2. Optimisation du suivi

- Poursuivre le suivi préférentiellement à **partir du mois de juin jusqu'au mois de septembre** (la collecte d'individus adultes faciliterait le travail d'identification)
- **Intervenir sur d'autres milieux** tels que la prairie sèche située au niveau du sentier provisoire (côté lotissement).
- Concentrer les pièges Barber sur les prairies et privilégier les captures actives pour les lisières de fourrés ;
- Faire de la capture à vue.

Scénarios de disposition des transects et des pièges pour les années à venir :



3. Données brutes :

Identification détaillée des araignées

Date	N°	Espèce	Famille	Eff.	Observations
26-oct	T1	Xycticus cristatus	Thomisidae	2	Céphalothorax en pointe + tache noire
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	2	Espèce commune
		Anyphaena accentuata	Anyphaenidae	2	Présence de 4 tache sombres accolées sur l'abdomen
		Anelosimus vittatus	Theridiidae	1	3-4mm
	T2	Trochosa SP	Lycosidae	1	Terricola/Rurricola identification incertaine car nécessitant examen des pièces génitales
		Xycticus cristatus	Thomisidae	1	
		Pisaura mirabilis	Pisauridae	1	
		Tibellus oblongus	Philodromidae	1	
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	2	
		Xycticus cristatus	Thomisidae	1	
	T4	Pisaura mirabilis	Pisauridae	1	
		Xycticus cristatus	Thomisidae	2	
		Trochosa SP	Lycosidae	2	
05-nov	T1	Ebrechtella tricuspidata	Thomisidae	2	
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	4	
		SP	Salticidae	1	Motifs peu contrastés ne permettant pas l'identification de l'espèce
		Dictyna uncinata	Dictynidae	1	
		Nigma flavescens	Dictynidae	1	2 mm
		Theridion varians	Theridiidae	1	
		Anyphaena accentuata	Anyphaenidae	1	
	T2	Xycticus cristatus	Thomisidae	5	
		Xycticus audax	Thomisidae	1	
		Anelosimus vittatus	Theridiidae	1	3 mm, large bande sombre thorax + abdomen
	T3	Cercidia prominens	Araneidae	1	
		Nigma flavescens	Dictynidae	1	Cribellum caractéristique de l'espèce

		SP	Araneidae	1	
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	4	
		Stemonyphantes lineatus	Linyphiidae	1	
	T4	Neriere peltata	Linyphiidae	1	4mm
		Trochosa SP	Lycosidae	1	
		Pisaura mirabilis	Pisauridae	8	
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	1	
	P1	Trochosa SP	Lycosidae	8	
	P2	Trochosa SP	Lycosidae	30	
		Pisaura mirabilis	Pisauridae	1	
12-nov	T1	Philodromus aureolus	Philodromidae	1	
		Stemonyphantes lineatus	Linyphiidae	1	
	T2	Tibellus maritimus	Philodromidae	1	
		SP	Philodromidae	1	
	T3	Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	2	
		Neriere peltata	Linyphiidae	2	
		Anyphaena accentuata	Anyphaenidae	2	
		Cercidia prominens	Araneidae	1	
		SP	Theridiidae	2	
		SP	Araneidae	1	
	T4	Cercidia prominens	Araneidae	1	
		Neriere peltata	Linyphiidae	1	
		Philodromus aureolus	Philodromidae	1	
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	2	
		SP (Paidiscura pallens)	Theridiidae	1	Correspondance probable mais incertaine
	P2	Trochosa SP	Lycosidae	8	
		SP	Lycosidae	1	4,5mm pattes ponctuées
17-nov	P1	Nemastoma bimaculatum	Opiliones	1	2,5mm, motifs clairs échancrés
	P2	Trochosa SP	Lycosidae	11	
19-nov	T1	Anyphaena accentuata	Anyphaenidae		
		Tetragnatha montana	Tetragnathidae	1	
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	4	
		Clubiona compta	Clubionidae	1	5mm - filières coniques
		Neriere peltata	Linyphiidae	1	
		Kaestneria dorsalis ?	Linyphiidae	1	2mm - abdomen noir uniforme, céphalothorax sombre, présentant des lignes radiale foncées
	T2	Trochosa SP	Lycosidae	4	

		Pisaura mirabilis	Pisauridae	1	
	T3	Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	2	
		Drapetisca socialis	Linyphiidae	3	
		Araneus SP	Araneidae	1	
	T4	Neriere montana	Linyphiidae	1	
		Pisaura mirabilis	Pisauridae	2	
		Trochosa SP	Lycosidae	1	
	T1	Tetragnatha montana	Tetragnathidae	2	
		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	3	
		Enoplagantha SP	Theridiidae	2	
		Cercidia prominens	Araneidae	1	
		SP	Theridiidae	1	
		Lariniodes cornutus	Araneidae	1	3mm - tache cardiaque sombre en formation - individu immature
26-nov	T2	Xycticus SP	Thomisidae	1	5mm - céphalothorax pourvu d'une bande médiane claire dans laquelle s'étend une zone triangulaire brunatre
	T3	SP (Diaea dorsata ?)	Thomisidae	2	3,5 mm - lunettes blanches autour des yeux - robe décolorée
		Ebrechtella tricuspidata		1	
		Cercidia prominens	Araneidae	1	
		SP	Theridiidae	3	
	T4	Anelosimus vittatus	Theridiidae	1	2,5 mm - rangée de poils - tarsi postérieurs - folium + céphalothorax marqué par une bande médiane sombre
	P1	Porrhomma SP	Linyphiidae	1	3 mm - abdomen gris uniforme, pattes particulièrement longues
		Drassodes SP	Gnaphosidae	3	7 mm filières cylindriques divergents
	P2	Trochosa terricola	Lycosidae	12	filières divergentes
		SP	Lycosidae	1	4mm pattes tachetées jusqu'aux tarsi
		SP	Opiliones	11	à déterminer (pattes tachetées)
		Nemastoma bimaculatum		2	
04-déc	T1	Dyctina uncinata		1	2mm épigyne triangulaire

		Tetragnatha extensa	Tetragnathidae	1	
	T2	Pisaura mirabilis	Pisauridae	1	7mm- céphalothoras plus large que l'abdomen avec bande longitudinale blanche
		Trochosa terricola	Lycosidae	3	
	T3	SP	Araneidae	1	abdomen vouté vers le haut
		Araneus sturmi	Araneidae	1	
		Cercidia prominens	Araneidae	4	
	T4	Trochosa terricola	Lycosidae	2	
		Pisaura mirabilis	Pisauridae	1	
		Odiellus spinosus	Phalangidae	1	
		Nerienne SP	Linyphiidae	2	
	P1	Stemonyphantes lineatus	Linyphiidae	1	4 filières, clypeus moins large que l'air occulaire
	P2	Trochosa terricola	Lycosidae	10	
		Nemastoma bimaculatum	Nemastomatidae	2	
		SP	Phalangidae	1	4mm Presence d'un crochet au niveau du pédipalpe, pattes relativement courtes et tachetées, gros yeux
08-déc	T1	Tetragnatha montana/extensa		7	Individus immatures, crochets des chélicères peu développés, sternum uniforme
		Zilla dioida	Araneidae	2	3,5mm - folium sombre sur la partie postérieure de l'abdomen - pattes tachetées
		Anelosimus vittatus	Theridiidae	1	Rangée régulière de poils crantés sur la partie inférieure des tarsi postérieurs - céphalothorax pourvu d'une bande médiane large et sombre
	T3	Anelosimus vittatus	Theridiidae	1	
	P1	Nemastoma bimaculatum	Nemastomatidae	1	
		Robertus lividus	Theridiidae	1	3mm - yeux antérieurs équidistants - absence de points sur l'abdomen (critère excluant R. arundineti)

17-déc	P2	Trochosa terricola	Lycosidae	3	
		Robertus lividus	Theridiidae		
		Nemastoma bimaculatum	Nemastomatidae	2	3mm
		SP	Phalangidae	2	2mm
	T1	Tetragnatha SP	Tetragnathidae	2	Juvéniles - 3,5 mm, sternum sans tache
		Anyphaena accentuata	Anyphaenidae	1	
		Cercidia prominens	Araneidae	2	
	T3	Tetragnatha SP	Tetragnathidae	1	
		Larionides patagiatus	Araneidae	1	5mm - abdomen plus long que large
		Mangora acalypha	Araneidae	2	2mm - bande médiane étroite et noire - partie postérieure de l'abdomen pourvue de 3 lignes longitudinales parallèles caractéristiques
		Cercidia prominens	Araneidae	2	
		Enoplaghnatha ovata	Theridiidae	1	
		Anelosimus vittatus	Theridiidae	2	
	P2	Trochosa terricola	Lycosidae	8	
		SP	Phalangidae	3	
		Pachygnatha degeeri	Tetragnathidae	1	3mm - céphalothorax brun noir recouvert de ponctuations, lames maxillaires 1,5 fois plus longues que larges
		Zoropsis spinimana	Zoropsidae	1	Individu juvénile - Groupe oculaire caractéristique de la famille - céphalothorax à lignes radiales claires

Tableau taxonomique de l'ensemble des *Araneae* trouvées

Ordre	Sous-ordre	Famille	Nom scientifique	Nb d'espèces/ famille
Araneae	Araneomorphae	Anyphaenidae	Anyphaena accentuata	1
		Araneidae	Araneus sturmi	7
			Cercidia prominens	
			Lariniodes cornutus	
			Lariniodes patagiatus	
			Mangora acalypha	
			Neoscona adianta	
			Zilla dioida	
		Clubionidae	Clubiona compta	1
		Dictynidae	Dictyna uncinata	1
		Dictynidae	Nigma flavescens	1
		Gnaphosidae	Drassodes SP	1
		Linyphiidae	Drapetisca socialis	5
			Nerienne montana	
			Nerienne peltata	
			Porrhomma SP	
			Stemonyphantes lineatus	
		Lycosidae	Trochosa terricola	1
		Philodromidae	Philodromus aureolus	3
			Tibellus maritimus	
			Tibellus oblongus	
		Pisauridae	Pisaura mirabilis	1
		Tetragnathidae	Pachygnatha degeeri	3
			Tetragnatha extensa	
			Tetragnatha montana	
		Theridiidae	Anelosimus vittatus	4
			Enoplagantha ovata	
			Robertus lividus	
			Theridion varians	
		Thomisidae	Xysticus cristatus	3
			Ebrechtella tricuspidata	
			Xysticus audax	
		Zoropsidae	Zoropsis spinimana	1
Opiliones	Palpatores	Phalangiidae	Odiellus spinosus	1
		Nemastomatidae	Nemastoma bimaculatum	1

Richesse spécifique :	35
------------------------------	-----------

Répartition des espèces d'araignées en fonction de leurs préférences écologiques

Espèces	T1	P1	T2/P2	T3	T4	Nombre de milieux	Nombre d'individus
	Haie	Lisière	Prairie hygrophile	Haie de feuillus	Lisière		
<i>Anyphaena accentuata</i>	5			2		2	7
<i>Araneus sturmi</i>				1		1	1
<i>Cercidia prominens</i>	3			11	1	3	15
<i>Lariniodes cornutus</i>	1					1	1
<i>Lariniodes patagiatus</i>				1		1	1
<i>Mangora acalypha</i>				2		1	2
<i>Neoscona adianta</i>				1		1	1
<i>Zilla dioida</i>	2					1	2
<i>Clubiona compta</i>	1					1	1
<i>Dictyna uncinata</i>	2					1	2
<i>Nigma flavescens</i>	1			1		2	2
<i>Drassodes</i> SP		3				1	3
<i>Drapetisca socialis</i>				3		1	3
<i>Nerienne montana</i>					1	1	1
<i>Nerienne peltata</i>	1			2	2	3	5
<i>Porrhomma</i> SP		1				1	1
<i>Stemonyphantes lineatus</i>	1	1		3		3	5
<i>Trochosa terricola</i>		9	88		4	3	101
<i>Philodromus aureolus</i>	1	1			1	3	3
<i>Tibellus maritimus</i>		1				1	1
<i>Tibellus oblongus</i>			1			1	1
<i>Pisaura mirabilis</i>			3		12	2	15
<i>Pachygnatha degeeri</i>			1			1	1
<i>Tetragnatha extensa</i>	14			10	3	3	27
<i>Tetragnatha montana</i>	12			1		2	13
<i>Anelosimus vittatus</i>	2		1	3	1	4	7
<i>Enoplaghnatha ovata</i>				1		1	1
<i>Robertus lividus</i>		1	1			2	2
<i>Theridion varians</i>	1					1	1
<i>Xysticus cristatus</i>	2		6	1	2	4	11
<i>Ebrechtella tricuspidata</i>	2			1		2	3
<i>Xysticus audax</i>			1			1	1
<i>Zoropsis spinimana</i>			1			1	1
<i>Odiellus spinosus</i>					1	1	1
<i>Nemastoma bimaculatum</i>		2	6			2	8
Nombre d'espèces	16	8	10	16	10		

Nombre d'individus	51	19	119	44	28
	Espèces inféodées au milieu forestiers				
	Espèces inféodées aux milieux ouverts à végétation basse				
	Espèces inféodées au milieu ouverts et humides				
	Espèces inféodées aux lisières forestières et fourrés				
	Espèces ubiquistes				
	Absence de données				

Données climatologiques correspondant à la période de relevé

Semaines	Semaines	Températures moyennes minimales hebdomadaires (°C)	Températures moyennes maximales hebdomadaires (°C)	Pluviométrie (mm)	Températures moyennes hebdomadaires (°C)
Semaine 1	23oct/29 oct	10,4	18	1,8	12,3
Semaine 2	30oct/05nov	5,4	14,6	1,8	8,5
Semaine 3	06nov/12nov	5,2	12,5	6,4	7,4
Semaine 4	13nov/19nov	2,3	10,8	0,2	5,7
Semaine 5	20nov/26nov	6,5	12,9	5,8	8,5
Semaine 6	27nov/03/déc	0,6	7,5	6,6	2,7
Semaine 7	04déc/10déc	2,8	9	3,2	5
Semaine 8	11déc/17déc	1,4	8,0	16,6	4,6

Effectif par méthode

Semaines	Nombre d'individus capturés par battage	Nombre d'individus capturés par filet fauchoir	Nombre d'individus piégés	Effectif total d'individus collectés
Semaine 1	8	12	/	20
Semaine 2	28	24	42	94
Semaine 3	15	7	10	32
Semaine 4	20	7	14	41
Semaine 5	17	3	27	47
Semaine 6	9	13	15	37
Semaine 7	13	0	11	24
Semaine 8	11	0	14	24

Effectif par milieu

Semaines	Lisière côté prairie (T1, P1)	Prairie humide (T2, P2)	Lisière côté étang (T3, T4)
Semaine 1	5	3	12
Semaine 2	23	46	25
Semaine 3	4	12	15
Semaine 4	13	17	11
Semaine 5	17	24	6
Semaine 6	3	18	16
Semaine 7	15	8	1
Semaine 8	5	14	6