

Inventaire des papillons de jour du département de la Sarthe (2010-2012) : bilan après les deux premières années de prospections (Lep. Rhopalocera et Zygaenidae)



RODOLPHE BÉCAN & MAREK BANASIAK

Résumé : Les auteurs présentent un bilan de la deuxième année de l'inventaire des papillons de jour de la Sarthe. Des précisions sont apportées pour les espèces nouvellement contactées en 2011 et pour certaines espèces remarquables locales également.

Mots-clés : Lepidoptera, Sarthe, inventaire.

Intégré en 2010, l'inventaire des papillons de jour de la Sarthe a pour objectif premier une meilleure cartographie des espèces, même pour un groupe aussi étudié que les rhopalocères. En deux années, nous avons recueilli ainsi plus de 13000 données.

Quantitativement parlant, la deuxième année d'inventaire, mobilisant plus de 50 observateurs, aura permis de recueillir plus de 7000 données. Ainsi, 88 espèces auront été observées en 2011 contre 81 en 2010. Le printemps sec et relativement chaud est en grande partie responsable de l'augmentation de ces chiffres.

Nombre de données recueillies

	Nb de données 2010	Nb de données 2011
Hesperiidae	394	459
Papilionidae	319	268
Pieridae	1 196	1 724
Lycaenidae	1 154	1 219
Nymphalidae	2 725	3 729
Zygaenidae	111	132
TOTAL	5 899	7 531

Nombre d'espèces recensées

	Nb d'espèces observées en 2010 et 2011	Nb d'espèces total Sarthe
Hesperiidae	12	13
Papilionidae	2	2
Pieridae	11	12
Lycaenidae	24	26
Nymphalidae	33	44
Zygaenidae	6	10
TOTAL	88	107

	Espèces	Nb données (tous stades)	Nombre communes	Statut département	Dernière observation imago
	HESPERIIDAE				
1	<i>Erynnis tages</i>	172	81	C	12-IX-2011
2	<i>Carcharodus alceae</i>	88	37	PC	10-IX-2011
3	<i>Spialia sertorius</i>	10	2	TR	8-V-2011
4	<i>Pyrgus malvae</i>	34	21	PC	25-V-2011
5	<i>Pyrgus armoricanus</i>	3	2	TR	28-IX-2011
6	<i>Carterocephalus palaemon</i>	20	8	R	22-V-2011
7	<i>Heteropterus morpheus</i>	20	14	AR	9-VII-2011
8	<i>Thymelicus sylvestris</i>	112	81	C	13-VII-2011
9	<i>Thymelicus lineolus</i>	128	85	C	14-VII-2011
10	<i>Thymelicus acteon</i>	15	13	AR	14-VII-2011
11	<i>Hesperia comma</i>	4	1	TR	24-IX-2011
12	<i>Ochlodes venatus</i>	247	140	C	24-VIII-2011
	PAPILIONIDAE				
13	<i>Iphiclides podalirius</i>	305	118	C	27-IX-2011
14	<i>Papilio machaon</i>	282	114	C	4-IX-2011
	PIERIDAE				
15	<i>Leptidea sinapis</i>	298	123	C	30-IX-2011
16	<i>Aporia crataegi</i>	71	41	AC	12-VI-2011
17	<i>Pieris brassicae</i>	416	159	C	27-XI-2011
18	<i>Pieris rapae</i>	709	232	TC	21-XI-2011
19	<i>Pieris napi</i>	376	161	C	9-XI-2011
20	<i>Anthocharis cardamines</i>	464	183	TC	25-V-2011
21	<i>Euchloe crameri</i>	1	1	TR	23-III-2011
22	<i>Colias hyale</i>	1	1	TR	11-IX-2011
23	<i>Colias alfacariensis</i>	7	2	TR	24-IX-2011
24	<i>Colias crocea</i>	200	90	C	30-XI-2011
25	<i>Gonepteryx rhamni</i>	383	130	C	28-IX-2011
	LYCAENIDAE				
26	<i>Hamearis lucina</i>	2	1	TR	27-IV-2011
27	<i>Thecla betulae</i>	22	11	AR	22-X-2011
28	<i>Neozephyrus quercus</i>	15	10	AR	19-VII-2011
29	<i>Satyrrium ilicis</i>	14	13	AR	26-VI-2011
30	<i>Satyrrium w-album</i>	2	2	TR	26-VI-2011
31	<i>Satyrrium pruni</i>	2	2	TR	23-V-2011
32	<i>Callophrys rubi</i>	87	43	AC	2-VI-2011
33	<i>Lycaena phlaeas</i>	377	120	C	27-XI-2011
34	<i>Lycaena tityrus</i>	284	106	C	2-X-2011
35	<i>Lycaena dispar</i>	37	10	AR	11-VIII-2011
36	<i>Lampides boeticus</i>	4	4	TR	31-VIII-2011
37	<i>Everes argiades</i>	33	20	PC	4-IX-2011
38	<i>Everes alcetas</i>	90	43	AC	20-IX-2011
39	<i>Cupido minimus</i>	3	1	TR	12-VI-2011
40	<i>Celastrina argiolus</i>	235	106	C	2-X-2011
41	<i>Glaucopteryx alexis</i>	2	1	TR	5-V-2011

42	<i>Maculinea alcon</i>	8	2	TR	9-VII-2011
43	<i>Maculinea arion</i>	61	43	AC	25-VIII-2011
44	<i>Cyaniris semiargus</i>	198	92	C	2-X-2011
45	<i>Lysandra coridon</i>	10	4	TR	24-IX-2011
46	<i>Lysandra bellargus</i>	45	14	AR	24-IX-2011
47	<i>Polyommatus icarus</i>	437	161	TC	19-X-2011
48	<i>Aricia agestis</i>	387	155	C	19-X-2011
49	<i>Plebejus argus</i>	18	3	TR	5-VIII-2011
Nymphalidae					
50	<i>Pararge aegeria</i>	423	137	C	21-XI-2011
51	<i>Lasiommata megera</i>	241	98	C	30-X-2011
52	<i>Lasiommata maera</i>	30	21	PC	15-IX-2011
53	<i>Coenonympha arcania</i>	1	1	TR	16-V-2011
54	<i>Coenonympha pamphilus</i>	728	213	TC	16-X-2011
55	<i>Pyronia tithonus</i>	395	185	TC	28-IX-2011
56	<i>Aphantopus hyperantus</i>	92	48	AC	1-VIII-2011
57	<i>Maniola jurtina</i>	871	262	TC	23-IX-2011
58	<i>Melanargia galathea</i>	456	212	TC	31-VII-2011
59	<i>Hipparchia statilinus</i>	3	1	TR	25-VIII-2011
60	<i>Apatura iris</i>	10	9	R	3-VII-2011
61	<i>Apatura illia</i>	24	18	AR	24-VII-2011
62	<i>Argynnis paphia</i>	108	59	AC	7-IX-2011
63	<i>Argynnis aglaja</i>	4	2	TR	30-VI-2011
64	<i>Issoria lathonia</i>	151	71	AC	1-XI-2011
65	<i>Brenthis daphne</i>	75	43	AC	9-VII-2011
66	<i>Brenthis ino</i>	25	8	R	5-VI-2011
67	<i>Clossiana dia</i>	127	52	AC	24-IX-2011
68	<i>Limenitis camilla</i>	136	80	AC	14-VII-2011
69	<i>Limenitis reducta</i>	19	9	R	31-VII-2011
70	<i>Nymphalis polychloros</i>	37	28	PC	2-VIII-2011
71	<i>Inachis io</i>	594	188	TC	16-XI-2011
72	<i>Vanessa atalanta</i>	539	157		26-XII-2011
73	<i>Vanessa cardui</i>	89	53	AC	12-XI-2011
74	<i>Aglais urticae</i>	22	18	AR	24-IX-2011
75	<i>Polygonia c-album</i>	482	137		30-XI-2011
76	<i>Araschnia levana</i>	136	66	AC	14-IX-2011
77	<i>Melitaea cinxia</i>	271	102	C	29-VIII-2011
78	<i>Melitaea diamina</i>	7	2	TR	30-V-2011
79	<i>Melitaea phoebe</i>	241	97	C	28-VIII-2011
80	<i>Mellicta athalia</i>	59	33	PC	24-VI-2011
81	<i>Mellicta parthenoides</i>	36	11	AR	30-VIII-2011
82	<i>Euphydryas aurinia</i>	11	5	R	18-V-2011
Zygaenidae					
83	<i>Adscita statices</i>	64	37	PC	29-V-2011
84	<i>Zygaena carniolica</i>	22	18	AR	24-VII-2011
85	<i>Zygaena loti</i>	11	6	R	27-V-2011
86	<i>Zygaena ephialtes</i>	5	5	TR	25-VI-2011
87	<i>Zygaena filipendulae</i>	59	41	AC	31-VII-2011
88	<i>Zygaena trifolii</i>	83	49	AC	30-VI-2011

Espèces nouvellement rencontrées en 2011

Bien que citées historiquement, une vingtaine d'espèces n'avaient pas été rencontrées lors de la première saison de l'inventaire. Sept d'entre elles ont été retrouvées en 2011, et bien souvent sur des stations nouvelles pour le département.

Pyrgus armoricanus. Rencontrée sur deux communes, dans des milieux humides : Montaillé (R. GUAYS) et Savigné-sous-le-Lude (R. BÉCAN, J.-A. GUILLON). Peut-être sous-estimée du fait de son vol tardif.

Colias hyale. Une seule observation à Saint-Célerin le 11-IX-2011 (C. VAN DEN HAM).

Euchloe crameri. Une station découverte près de la carrière de Rouessé-Vassé le 23-III-2011 (M. BAUD). Seule et unique observation de l'année.

Cupido minimus. Non revue depuis au moins 15 ans en Sarthe. Une nouvelle station découverte le 29-V-2011 à Noyen-sur-Sarthe (R. BÉCAN). Il s'agit de confirmer la présence ou non d'une seconde génération estivale, non observée en 2011 (à cause probablement de la dessiccation de la plante-hôte). Des chenilles prélevées au printemps et placées en élevage n'ont donné aucune émergence en été (Y. PÉLOUARD).

Glaucopteryx alexis. Observée uniquement à Thoiré-sur-Dinan en mai (D. FOUSSARD). Non retrouvée sur



Fig. 1, *Argynnis aglaja*, 30-VI-2011, Savigné-sous-le-Lude. © V. BIRONNEAU. Fig. 2, *Coenonympha arcania*, 16-V-2011, Pontvallain. © M. BANASIAK. Fig. 3, *Zygaena ephialtes*, 25-VI-2011 Mézières-sur-Ponthouin. © C. VAN DEN HAM.

d'anciennes stations plus au sud du département. La recherche des œufs sur *Genista tinctoria* pourrait réserver des surprises.

Coenonympha arcania. Non revue depuis au moins 15 ans en Sarthe. Une station (lande humide) découverte à Pontvallain le 16-V-2011 (M. BANASIAK). Unique donnée de l'année.

Zygaena ephialtes. Observée sur 4 communes proches du Mans, sur les bords de l'A11 où pousse sa plante-hôte, *Coronilla varia*. Une station découverte le 25-VI-2011 à Mézières-sur-Ponthouin dans une ancienne carrière (C. VAN DEN HAM). Très probablement sous-estimée.

19 espèces manquent par rapport aux inventaires anciens : 15 rhopalocères et 4 Zygaenidae. Parmi les espèces emblématiques, comment ne pas citer *Coenonympha oedippus* qui semble bien avoir totalement disparu de notre département.

Liste des espèces non retrouvées**HESPERIIDAE***Pyrgus serratalae* (Rambur, 1839)**PIERIDAE***Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)**LYCAENIDAE***Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, 1779)*Plebejus idas* (Linnaeus, 1761)**NYMPHALIDAE***Lopinga achine* (Scopoli, 1763)*Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787)*Brintesia circe* (Fabricius, 1775)*Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)*Argynnis pandora* (Denis & Schiffmüller, 1775)*Argynnis adippe* (Denis & Schiffmüller, 1775)*Clossiana selene* (Denis & Schiffmüller, 1775)*Clossiana euphrosyne* (Linnaeus, 1758)*Limnitis populi* (Linnaeus, 1758)*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)*Melitaea didyma* (Esper, 1778)**ZYGAENIDAE***Rhagades pruni* (Denis & Schiffmüller, 1775)*Jordanita globulariae* (Hübner, 1793)*Adscita geyron* (Hübner, 1813)*Zygaena transalpina hippocrepidis* Hübner, 1799)**Quelques faits marquants**

L'année 2011 restera pour les lépidoptéristes sarthois un très bon cru. Le printemps sec, très ensoleillé et relativement chaud aura permis des records de précocité des émergences de la plupart des espèces (2 semaines en moyenne). Après un été très moyen, l'inventaire des papillons les plus communs a pu se poursuivre grâce à la chaleur des mois de septembre et octobre. Quelques papillons ont même profité du début d'hiver particulièrement doux pour se chauffer au soleil (*Inachis io*, *Vanessa atalanta*).

Aporia crataegi. Très fréquente en mai 2011 dans la partie sud-ouest de la Sarthe mais totalement absente dans la moitié nord et est.

Colias alfacariensis. Redécouverte d'une station dans le sud de la Sarthe, à Luché-Pringé (M. NICOLLE). Espèce rarissime, connue uniquement de deux stations (pelouse à *Hippocrepis comosa*).

Satyrion w-album. Une seule donnée : le 26-VI-2011 à Avezé (M. NICOLLE).

Satyrion pruni. Observée le 23-V-2011 à Savigné-sous-le-Lude (M. SINEAU). Unique donnée pour 2011.

Lycaena dispar. Une vingtaine d'observations en vallée du Loir. En progression certes mais les populations restent discrètes.

Maculinea arion. Une prospection assidue des talus routiers à *Origanum vulgare* a permis de mieux cerner la cartographie départementale de cet Azuré. L'espèce est ainsi présente sur 41 communes, dont la plupart située dans la partie sud de la Sarthe.

Argynnis aglaja. Rareté départementale. Observée en 3 occasions à Dissé-sous-le-Lude (R. BÉCAN, V. BIRONNEAU).

Aglais urticae. Semble revenir progressivement en Sarthe surtout dans sa partie nord. L'année 2012 permettra-t-elle d'annoncer le retour de la Petite Tortue en Sarthe ?

Mellicta parthenoides. Mélitée en progression mais reste cantonnée à la vallée du Loir (partie aval).

Lysandra coridon. Une nouvelle station en vallée du Loir à Dissé-sous-le-Lude (M. GARRIN).

Euphydryas aurinia. Deux stations nouvelles découvertes à La Flèche et Vaas (M. BANASIAK).

Zygaena loti. Découverte d'une nouvelle station à Dissé-sous-le-Lude en juillet 2011 (M. GARRIN). Il s'agit de la sous-espèce *failliei*.

Perspectives

Cette deuxième année a permis d'affiner la répartition de bon nombre de taxons. Les redécouvertes de *Cupido minimus* et de *Coenonympha arcania* nous laissent penser que d'autres découvertes sont possibles dans la Sarthe (*Brintesia circe*, *Melitaea didyma*, *Limnitis populi*...).

Il convient également de poursuivre l'effort de prospection pour couvrir la totalité du département. Il reste en effet quelques secteurs géographiques inexplorés, notamment dans le sud-est du département (région de Saint-Calais). Enfin, l'idée de valoriser cet inventaire et le rendre accessible au plus grand nombre fait son chemin. La réalisation d'un atlas départemental devient à présent un objectif réalisable.

Pour participer

Il suffit de contacter l'un des deux coordinateurs de l'inven-

taire : Rodolphe BÉCAN ou Marek BANASIAK. Vous pouvez aussi vous inscrire directement au forum suivant : <http://fr.groups.yahoo.com/group/papillons72/>

Observateurs

Anthony ADAM, Marek BANASIAK, Gilles BARBIER, Marilyn BAUD, Rodolphe BÉCAN, Vincent BIRONNEAU, Rémi BOUTELOUP, François-Marie BOUTON, Aurélien CABARET, Raphaël CHAUSSIS, Johannic CHEVREAU, Cyril COURTIAL, François CUDENNEC, CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir, Jean-François DARRAS, Emilie DESCHAMPS, Pascale DOUCET, Alexandre DUBOIS, Dominique DULUARD, Cyrille DUSSAIX, Denis FOUSSARD, Agnès FRÉMAUX, Mael GARRIN, Renée GUAYS, Stéphane GUILLEMOT, Jean-Alain GUILLOTON, Nicolas HOUDOUIN, Gérard HUNAUT, Fabrice JALLU, Anthony JEANNEAU, Christian KERIHUEL, Kévin LARDON, Jean-François LE BIHAN, Léa LEMAIRE, Gwénaél LHUISSIER, André MARSEUL, Tristan MARTIN-WEBER, Jean NICOLLE, Marc NICOLLE, Franck NOEL, Jean-Louis PÉLOUARD, Yoann PÉLOUARD, David PÉRAUD, Jean-Claude POTTIER, Anne-Marie POU, Arnaud PUDEPIECE, François RADIGUE, Jean-Michel RIALLAND, Nicolas ROCHARD, Alain ROJO DE LA PAZ, SEPENES, Laurent SERRE, Morgane SINEAU, Benoît SUHET, David TARANNE, Axel TOUCHARD, Frédéric VAIDIE, Cor VAN DEN HAM, Olivier VANNUCCI, Liliane VERRIER, Francis ZANRÉ. ■

Bibliographie

BÉCAN (R.) & BANASIAK (M.), 2011. – Inventaire des papillons de jour du département de la Sarthe (2010-2012) : bilan de la première année de prospections (Lep. Rhopalocera et Zygaenidae). *Oreina*, 14 : 30-32.

BÉCAN (R.) & BANASIAK (M.), 2011. – Inventaire et cartographie des papillons de jour de la Sarthe (2010-2012) (Lépidoptères Rhopalocères et Zygaenidae). Bilan des deux premières années. 102 p. Document en ligne : http://sd-1.archive-host.com/membres/up/4595301441100762/PAPILLONS72/Synthese_2011.pdf

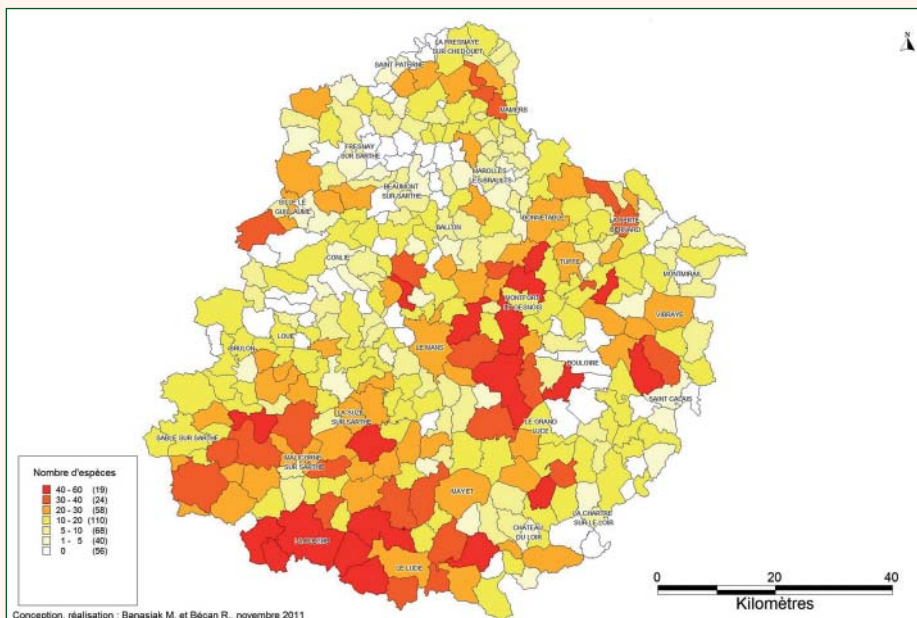
FAILLIE (L.) & PASSIN (R.), 1983. – Les Lépidoptères de la Sarthe. *Alexanor*, 13 (2) : 55-62 ; 13 (3) : 98-117.

FAILLIE (L.) & NICOLLE (M.), 2002. – Les Lépidoptères de la Sarthe. Compléments à l'inventaire de 1983. *Alexanor*, 21 (7) : 419-428.

GRETIA, 2009. – Etat des lieux des connaissances sur les Invertébrés continentaux des Pays de la Loire ; bilan final. Rapport GRETIA pour le Conseil régional des Pays de la Loire. 395 p.

HUNAUT (G.) & MORET (J.), 2009. – Atlas de la flore sauvage du département de la Sarthe. Biotopie, Collection Parthénope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 640 p.

LAFRANCHIS (Tr.), 2000. – Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotopie, Collection Parthénope, Mèze (France), 448 p.



R.B. : 5, impasse des Mûriers
F-72270 Courcelles-la-Forêt
rodolphe.becan@wanadoo.fr
M.B. : 11, rue de la Cour des Miracles
F-49150 Fougeré
marek.banasiak@hotmail.fr