



La Lettre des NATURALISTES SARTHOIS

Lettre n°1 – décembre 2015



Editorial

La lettre d'information des naturalistes sarthois est un nouvel espace dédié à la biodiversité de notre département ô combien riche par sa diversité en habitats. Une poignée de personnes passionnées par de nombreuses thématiques liées à la nature ont souhaité créer ce bulletin pour faire état des observations intéressantes réalisées sur la faune, la flore, la paléontologie et bien d'autres domaines encore.

Cette gazette est à destination de tous, du simple amateur à l'expert. Richement illustrée et contenant de nombreuses brèves, elle permettra de sensibiliser un grand nombre de personnes à la biodiversité locale.

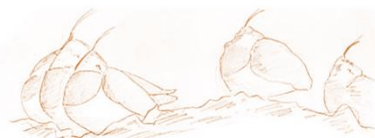
Pour les scientifiques confirmés, un numéro hors-série paraîtra chaque année, nommé « La Revue des Naturalistes Sarthois ».

Cette nouvelle aventure ouvre des perspectives pour notre département en termes de vulgarisation et de communication sur la nature qui nous entoure.

Pour que la lettre des naturalistes sarthois vive, nous avons besoin de bénévoles et de passionnés, volontaires pour enrichir son contenu.

Pour le collectif des naturalistes sarthois,

Olivier Vannucci.



Sommaire

Editorial	1
Nouveaux taxons pour le département.....	2
<i>Arachnologie</i>	2
<i>Entomologie</i>	4
<i>Carcinologie</i>	8
<i>Paléontologie</i>	10
Brèves naturalistes.....	11
<i>Ornithologie</i>	13
Bibliothèque du naturaliste.....	15
Atlas, appel à contributions.....	16



Chlorophorus glabromaculatus – La Flèche, 2015 Olivier Vannucci.

Nouveaux taxons pour le département ...



Arachnologie

Espèces d'araignées remarquables observées en Sarthe depuis 2009.

Steatoda paykulliana (Walckenaer, 1805) - Malmignatte balafree



Steatoda paykulliana Michel et Dominique Beucher

08/06/2010 - Aérodrome de la Flèche :

Observation de 20 femelles, l'estimation de la population sur l'ensemble du site se situe entre 100 et 200 spécimens. La station de la Flèche devient ainsi l'une des plus importantes des Pays de La Loire.

09/06/2011 - Gué de l'Aulne à Pontvallain :

Observation d'une femelle trouvée dans un trou dans le sol, et non pas dans un terrier de grillon champêtre comme habituellement pour cette espèce.

- *Araneus alsine* (Walckenaer, 1802) - Epeire alsine



Araneus alsine Michel et Dominique Beucher

19/08/2013 - Grammont à Saint Mars-d'Outillé

Ce jour-là, découverte de 30 femelles. A la suite de plusieurs autres prospections en août et septembre 2013, la population de l'Epeire alsine est estimée à au moins 200 spécimens. La tourbière de Grammont devient, à notre connaissance, la plus belle station des Pays de la Loire pour cette espèce. En 2014 et 2015 cette espèce est toujours présente sur le site, mais représentée par quelques femelles seulement.

- *Araneus marmoreus* var. *pyramidatus* (Clerck, 1757) - Epeire marbrée



Araneus marmoreus var. *pyramidatus* Michel et Dominique Beucher

25/10/2009 – Savigné-sous-le-Lude :

Présente sur la plupart des prairies gérées par le CEN Pays de la Loire en vallée de la Vézotière. Environ 4 à 5 femelles par prairie.

26/10/2009 - Montaillé :

Observation de 30 femelles dans une friche. Il s'agit sans doute de la plus belle station connue de la Sarthe pour cette espèce.

29/10/2010 - Le Gué Cartrain à La Flèche :

Au bord des layons, observation de 6 femelles.

Michel et Dominique Beucher.

Référence :
COURTIAL C. & PETILLON J., 2014 - Liste actualisée des araignées du Massif armoricain (Arachnida, Araneae). Invertebrés armoricains, les Cahiers du GRETTIA, 11 : 1-38

Première observation de *Pireneitega segestriformis* (Dufour, 1820) en Pays de la Loire - Sarthe

Cette note présente brièvement les conditions d'observation et de détermination d'une nouvelle espèce d'araignée pour les Pays de la Loire, *Pireneitega segestriformis*.

Le 09 mai 2014, j'entame une prospection entomologique en forêt domaniale de Bercé afin d'incrémenter la liste d'espèces pour l'atlas des araignées du Massif armoricain actuellement en cours (intégrant la Sarthe dans la dynamique d'atlas).

C'est en soulevant une grosse écorce d'une grume de chêne que j'aperçois une araignée femelle de taille imposante (corps de 1,5 cm) à côté d'une toile épaisse qui ressemble à un cocon.



Pireneitega segestriformis, Frédéric Vaidie.

L'identification étant impossible sans l'aide d'un matériel optique adapté, je décide de récolter l'individu qui sera ensuite envoyé au GRECIA et identifié par Cyril Courtial.

Après confirmation par comparaison avec d'autres échantillons, il s'agit de la première mention de l'espèce en Sarthe et en Pays de la Loire.

Deux autres mentions sont actuellement connues en Bretagne en forêt de Rennes (donnée contemporaine) et en forêt de Lorges dans les Côtes d'Armor (observation antérieure à 1900).

Cette araignée se rencontre principalement dans les Pyrénées (ibéro-atlantique) et sa distribution européenne reste incertaine étant donnée l'absence de collection arachnologique fiable.

Peu d'informations concernant l'écologie de l'espèce sont disponibles. Dans les Pyrénées, elle s'observe dans les prairies en altitude, toujours en lisière de forêt. En Bretagne les individus ont toujours été observés sous des bois morts dans des parcelles de vieux feuillus.

Dans la Sarthe, il est intéressant de constater la similitude des conditions d'observation : grume de chêne avec un décollement d'écorce, dans une parcelle vallonnée de Chênaie-Hêtraie âgée de 150-160 ans.

Des nouvelles prospections dans ce grand massif et aux alentours sont souhaitables afin de confirmer la présence ou non de l'espèce dans d'autres parcelles.

Tous mes remerciements à Cyril Courtial pour l'identification de l'espèce, la relecture de cette note et les quelques échanges concernant l'écologie des araignées.

Frédéric Vaidie.

Références :

Site web

http://www.araneae.unibe.ch/data/2602/Pireneitega_segestriformis

COURTIAL C. & PETILLON J – Liste actualisée des araignées du Massif Armoricain (Arachnida, Araneae). Les Cahiers du GRECIA, 2014, Numéro 11.



Entomologie

Découverte de *Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1891) - Tétrix des carrières en Sarthe.

C'est au cours d'une prospection sur le Coteau des Buttes (commune de Ballon) au début du mois d'avril 2015 (le 02 avril pour être exact) que j'ai eu la surprise de récolter une espèce d'orthoptère qui n'avait encore jamais été signalée dans le département de la Sarthe d'après la bibliographie récente (Noël et Vannucci 2015). En effet, malgré un temps pluvieux ce jour-là, un petit Tétrix vint tomber au fond de ma nappe de battage lors de la traversée d'un fourré d'orties (*Urtica dioica*). Sur le coup, ses ailes très longues sous son épine pronotale m'ont semblé atypiques et ne me souvenant pas précisément des critères d'identification de ce genre, je décidai donc de le collecter.

Revenu au bureau, je constatai rapidement que la longueur des ailes permettait d'écarter *Tetrix undulata*, qui est le Tétrix le plus commun de nos régions. Le pronotum court et bombé éliminait également les trois autres Tétrix présents dans le département (*T. bolivari*, *T. ceperoi* et *T. subulata*). Ainsi, tous les critères convergèrent petit à petit vers le Tétrix des carrières (*Tetrix tenuicornis*), jusqu'alors inconnu du département de la Sarthe. Cette supposition sembla convenir à l'ensemble des experts locaux auxquels la donnée fut soumise rapidement après sa détermination. Enfin, l'identification fut confirmée par Éric Sardet (spécialiste français du genre) suite à un échange de mail au cours du mois de juin.

Suite à la découverte de cet individu, plusieurs prospections sur le site certifièrent la présence de l'espèce, avec la collecte de plusieurs autres individus. Par ailleurs, à la fin du mois d'août une autre station de l'espèce a peut-être été découverte au lieu-dit « La Loge » à Noyen-sur-Sarthe mais l'individu collecté n'a pas été vérifié jusqu'à présent.

• Aide à la détermination :

Comme l'ensemble de la famille des Tetrigidae, le Tétrix des carrières se caractérise par son pronotum qui se prolonge vers l'extrémité de son abdomen. Le fait que cette épine pronotale, à l'aspect bombé, ne dépasse pas l'abdomen, mène la détermination vers le groupe *undulata/kraussi/bipunctata/tenuicornis*.

Afin de différencier les espèces de ce groupe, plusieurs critères sont à confronter. Pour certifier *Tetrix tenuicornis*, ce dernier doit donc répondre à l'ensemble des caractéristiques suivantes :

- les ailes sont séparées de l'épine pronotale par moins de 2 mm (ce qui élimine *T. undulata*),
- le fémur médian est plus large que le tegmen,
- les articles intermédiaires des antennes sont grêles,
- la carène du fémur postérieur forme un angle aigu.



Tetrix tenuicornis, Olivier Vannucci.

• L'espèce en région Pays de Loire :

Jusqu'à sa découverte en Sarthe, l'espèce n'était connue en Pays de la Loire que dans le département de Maine-et-Loire où 4 stations sont actuellement authentifiées (Mourgaud 2012). L'espèce semble également présente en Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et dans l'Orne, mais les observations restent très ponctuelles et localisées.

• Note de synthèse :

Au vu de son écologie, ce Tétrix semble principalement inféodé aux zones thermophiles, telles que les coteaux et les carrières. Son observation en Sarthe n'a donc rien d'étonnant, d'autant plus que sa présence était déjà attestée dans un grand nombre de départements limitrophes. Des recherches plus ciblées sur cette espèce dans les années à venir permettront de préciser sa répartition dans le département et ainsi de statuer sur sa rareté.

Néanmoins, cette découverte montre que la connaissance reste encore incomplète dans le taxon des Orthoptères et plus globalement pour l'entomofaune. Ainsi la découverte récente de plusieurs espèces (*Tetrix tenuicornis* en 2015, *Metrioptera brachyptera* en 2015, *Tetrix bolivari* en 2013) non connues et/ou supposées disparues dans le département laisse espérer la redécouverte à l'avenir d'autres espèces actuellement non présentes telles que *Omocestus petraeus* ou *Decticus verrucivorus* par exemple.

Johannic Chevreau (CEN Pays de la Loire).

Références :

MOURGAUD G. 2012, Liste commentée des Orthoptères de Maine-et-Loire. Anjou Nature Vol 3

NOËL F. & VANNUCCI O. 2015 - Liste actualisée et commentée des orthoptères du département de la Sarthe (France) (Insecta, Orthoptera). Etat des connaissances en 2013. Cahiers du GRECIA, Vol 12 : 15 - 30

Redécouverte de la Decticelle des Bruyères - *Metrioptera brachyptera* (Linnaeus, 1761) au Sud de l'agglomération mancelle.

A l'occasion de prospections "libellules" pour réactualiser les cartes de présence de *Sympetrum danae* dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des odonates, Franck Herbrecht et Benjamin Gouraud (stagiaire) ont fait une observation étonnante dans une tourbière du sud du Mans, en août 2015 : une



Metrioptera brachyptera Olivier Vannucci

petite population de Decticelle des bruyères. Ce taxon n'avait pas été mentionné depuis 1934 (catalogue de Monguillon) !

En Mayenne, il est connu de la Corniche de Pail et de plusieurs autres stations avec des populations localement abondantes. Cet orthoptère est certainement sous-prospecté, car de nombreux habitats équivalents sont encore présents dans le département de la Sarthe.

Source : Franck Herbrecht et Benjamin Gouraud (GRECIA).

Référence :

MONGUILLON E. 1933/34 - Catalogue des Orthoptères signalés dans le département de la Sarthe. Bull. Soc. Agric. Sci. Arts, LIV : 186-198.

Quatre nouvelles espèces de macrohétérocères pour la Sarthe.

Meganola togatulis (Hübner, 1796) - La Nole togée. NOLIDAE



Cor. Van den Ham

La Nole togée a été attirée par un piège lumineux le 15/08/2015 installé dans une zone boisée, dans le fond d'un bassin à sec recevant les eaux pluviales d'un bâtiment agricole et

les eaux de lavage de légumes de l'exploitation maraîchère. Chenille sur chêne, prunellier et sur des lichens sur écorces, bivoltine, surtout dans le sud. Périodes de vol : mai - juin et août - septembre.

Heterogenea asella (Denis & Schiffermüller, 1775) - Le Cloporte. LIMACODIDAE



Cor Van den Ham

Le Cloporte a été attiré également par le piège lumineux, et se trouvait le matin sur la table qui sert de support au piège «Tavoillot ». Observation faite le 3 août 2015 dans le jardin derrière la maison. Jardin entouré de diverses essences d'arbres et arbustes. Chenille principalement sur hêtre. Espèce univoltine. Période de vol : juin - juillet.

Thera cupressata (Geyer, 1831) - La Phalène du cyprès GEOMETRIDAE



Cor Van den Ham

La Phalène du cyprès a été attirée par la lampe extérieure qui éclaire la porte de la maison le 11 novembre 2015. La chenille peut se trouver sur *Cupressus sempervirens*, (Cyprès de Provence) et *Juniperus sabina*. Espèce univoltine. Période de vol : novembre à avril.

Ces trois premières découvertes ont été faites au lieu-dit « Grillon » sur la commune de Saint-Célerin .

Apaidia mesogona (Denis & Schiffermüller, 1775) - La Lithosie de Godart. EREBIDAE Arctiinae



Denis Foussard

La Lithosie de Godart a été attirée elle aussi par le piège « Tavoillot », disposé en haut du champ du Puits à La Gougeonnière (Thoiré-sur-Dinan) le 30 août 2015. Très peu de bêtes au piège cette nuit-là, pourtant favorable, temps doux et couvert. La Lithosie n'est pas rentrée dans le piège, et a été photographiée au lever du jour, à l'extérieur sur la structure du piège. Espèce discrète de petite taille, *Apaidia mesogona* peut être confondue avec une pyrale au premier coup d'œil. Comme chez toutes les lithosies, les chenilles se nourrissent de lichens incrustés, très présents sur les arbres fruitiers très anciens du site. Espèce connue du Sud et de l'Ouest de la France. La présente donnée est actuellement la plus septentrionale connue. Espèce bivoltine. Périodes de vol mai - juin ; août - septembre.

Cor Van den Ham et Denis Foussard.
(Atlas des Lépidoptères de la Sarthe).

Références :

BANASIAK M., BECAN R. & NICOLLE M., 2013 - Nouveaux ajouts à la liste des Lépidoptères de la Sarthe (France) (Lepidoptera Geometridae & Noctuidae). Bulletin de l'Entomologie Tourangelle et Ligérienne, 34 (2) : 73-80.

BECAN R., DUPIN S. & NICOLLE M., 2004 - Découverte de trois nouveaux Rhopalocères dans la Sarthe (Lepidoptera Papilionoidea). Bulletin de l'Entomologie Tourangelle 25(2) : 38-40.

Nouveaux taxons pour le département ...



Cigales grises - *Cicada orni* (Linnaeus, 1758) au centre du Mans !

Le 2 août 2015, Pierre Kerihuel a eu la surprise d'entendre, aux alentours de midi, dans le centre-ville du Mans (les Jacobins) des cigales posées sur des tilleuls. Il filma alors cette surprenante découverte

(https://www.dropbox.com/s/ub249p7bbh46rdk/20150802_120010.mp4?dl=0).

Après transmission de la vidéo à Christophe Bernier (ONEM*), l'un des spécialistes français des Cicadidae, il est établi qu'il s'agit bien de la Cigale grise. Pour se développer en dehors des régions dites méridionales, l'espèce semble bénéficier à la fois des étés chauds et secs, mais surtout des introductions involontaires liées au commerce des végétaux de pépinières et autres jardineries.



Cicada orni, Notre-Dame de la Rouvière (Gard), Olivier Vannucci, 2010.

Source : Pierre et Christian Kerihuel.

*Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens

Référence :

<http://www7.inra.fr/opieinsectes/pdf/i69boulard.pdf>

Découverte du Hanneton foulon - *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758) en Sarthe.

Par une belle soirée de juillet 2015 (le 20 pour être exact), je reçois un SMS d'un ami de ma commune, Saint-Mars-de-Locquenay, dans le sud-est sarthois : «C'est quoi ça ? Je peux l'attraper ? »

Le SMS était accompagné de la photo ci-dessous.



Femelle de *Polyphylla fullo* trouvée à Saint-Mars-de-Locquenay.

Evidemment, à l'instant où je vois la photo, je reconnais immédiatement un hanneton foulon (*Polyphylla fullo*) femelle. Ma réponse fut rapide : « Tu me le mets au frais ». En clair, direction le congélateur pour l'occire et le conserver.

Je l'ai récupéré quelques jours plus tard et ai fait part de la trouvaille sur Entomologie72 (Yahoogroupes). Malgré la proximité des « Sapins des pauvres », une zone boisée appartenant au CCAS de la commune et composée d'essences mixtes (résineux et feuillus), il est étonnant de trouver cette espèce (commune dans le sud Vendée) au nord des Pays de la Loire. En effet, sa répartition est limitée aux côtes (Atlantique et Méditerranée), l'espèce étant psammicole.

Est-il (ou plutôt est-elle) arrivé dans un chargement de bois, dans des plantes rapportées du bord de mer?... Le mystère reste entier.

En tout cas, une bien jolie bête qui a intégré la collection de Gilles Barbier.

Jean-François Lebihan
(Entomologie Tourangelle Ligérienne).

Carcinologie

(Étude des crustacés)

Découverte de *Branchipus schaefferi* (Fischer von Waldheim, 1834) dans le camp d'Auvours.

Les branchiopodes constituent un ensemble de crustacés aquatiques continentaux (non liés à l'habitat marin). Ils s'observent généralement dans de petits points d'eau douce le plus souvent temporaires et/ou issus d'impluviums naturels (flaque, fossé, mare, etc.) pour les plus petites espèces. On notera également la présence d'espèces plus grandes dans des contextes de crues ou d'inondations provisoires de marais, de lits majeurs de fleuves (boires).



Flaques temporaires, habitat de *Branchipus schaefferi*, Olivier Vannucci.

Dans le cadre de la réalisation du plan de gestion d'une partie du camp militaire d'Auvours (périmètre Natura 2000), j'ai eu la curiosité de me pencher sur ces flaques situées sur la piste nord. Ce qui est surprenant c'est la composition du substrat sur ce secteur ! Il s'agit d'un falun calcaire qui dénote des milieux alentours, sur sables acides.

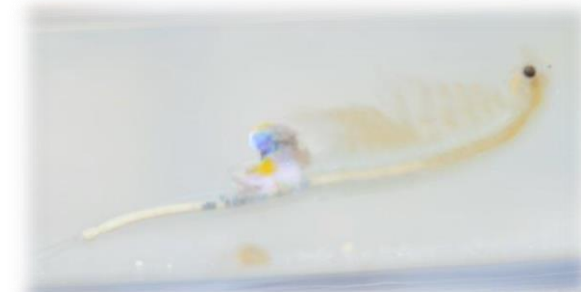
J'aperçois au départ des coléoptères aquatiques et des têtards de Rainette verte et puis en prenant un peu le temps je vois des petites « crevettes » se déplaçant de manière circulaire.



Individus immatures de *Branchipus schaefferi*, Olivier Vannucci.

Connaissant déjà ces petites bêtes, je confirme alors la présence de branchiopodes. Une espèce de la famille des Branchipodidae *Chirocephalus diaphanus*, est déjà connue dans quelques mares et fossés de la partie ouest du département de la Sarthe.

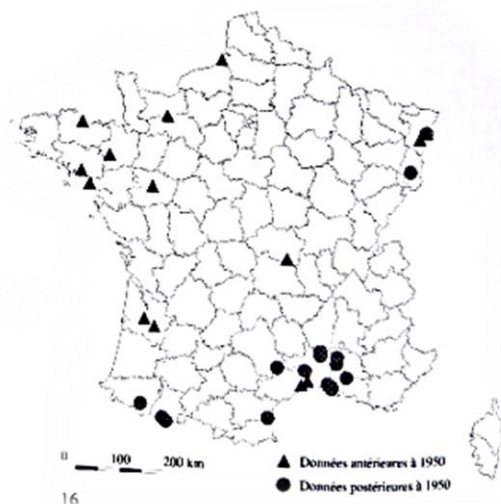
Mais en collectant quelques individus pour déterminer le nom de l'espèce, je suis surpris par la coloration des sacs ovigères des femelles adultes.



Femelle adulte de *Branchipus schaefferi* reconnaissable à son sac ovigère, Olivier Vannucci.

Après l'envoi des clichés à Nicolas Rabet, spécialiste des branchiopodes au MNHN, il me confirme alors qu'il s'agit de *Branchipus schaefferi*. L'espèce n'aurait pas été revue dans l'ouest de la France depuis 1950.

Une hypothèse d'apparition pourrait être due aux manœuvres militaires entre les différents camps français où l'espèce est présente (des blindés s'entraînant régulièrement en Picardie sur le site de Sissonne effectuent des passages par Auvours (comm. pers. Adjudant-chef Dumon).



Carte issue de la monographie de l'espèce, atlas des Branchiopodes de France métropolitaine, 1998.

A Sissonne, le Branchipe de Schaeffer se développe dans des mares temporaires sur des sols marneux. Sa présence y est connue depuis le début des années 2000.

Ce crustacé fera-t-il encore longtemps partie de la faune sarthoise ? Rien n'est moins sûr, les flaques où il se reproduit, se trouvent sur des pistes qui devront faire l'objet d'une réflexion dans les prochaines années, en vue de l'entraînement du nouveau blindé français (EBRC) atteignant les 30 tonnes...

Olivier Vannucci (CEN Pays de la Loire).

Références :

DEFAVE D., RABET N. & THIERY A., 1998. - Atlas et bibliographie des crustacés branchiopodes (Anostraca, Notostraca, Spinicaudata) de France métropolitaine. Coll. Patrimoines Naturels, volume 32, Service du Patrimoine Naturel/IEGB/MNHN, Paris.

BRTEK J. & THIERY A., 1995. The geographic distribution of the European Branchiopods (Anostraca, Notostraca, Spinicaudata, Laevicaudata). *Hydrobiologia*, 298 : 263-280.

Paléontologie

Une nouvelle espèce de crabe découverte dans le Jurassique de Crannes-en-Champagne.

La paléontologie étudie l'évolution passée des êtres vivants. Il s'agit d'une composante importante des sciences naturelles. Le département de la Sarthe, de par sa richesse géologique, est régulièrement le lieu de découvertes publiées dans des revues internationales mais qui restent souvent méconnues localement.

Nous présentons ici les résultats d'une publication parue en 2015, décrivant un crabe fossile découvert à Crannes-en-Champagne (Sarthe) dans des niveaux du Jurassique moyen (formation du Calcaire à *Montlivaultia sarthacensis*, Bathonien supérieur, - 167 millions d'années).

Ce crabe a été trouvé lors de fouilles réalisées par le Musée Vert, Muséum d'histoire naturelle du Mans, sur le chantier de la Ligne à Grande Vitesse (LGV) en 2013. Le spécimen a été découvert par Patrice Raboeuf, technicien du musée.

A l'échelle mondiale, les plus anciens crabes sont connus dans le Jurassique inférieur et moyen, les découvertes datées de cette époque restent néanmoins rares.

La carapace dorsale de ce crabe de la famille des homolodromioides est particulièrement bien conservée. Elle présente également deux colonies d'invertébrés incrustants du groupe des bryozoaires. L'une de ces colonies est fixée du côté interne de la carapace, indiquant une installation post-mortem.

La taille des colonies suggère une croissance de plusieurs mois, impliquant une certaine résistance à la décomposition de cette carapace de crabe. C'est une grande différence avec les homolodromioides actuels dont les carapaces sont extrêmement fragiles.

Les paléontologues qui ont participé à cette étude ont baptisé cette nouvelle espèce *Tanidromites raboeufi*. Ce spécimen unique est considéré comme le type (holotype) de cette nouvelle espèce. Il est conservé dans la typothèque du Musée Vert en compagnie de plus de 1000 autres types et figurés de paléontologie, qui constituent la principale richesse scientifique du Musée Vert.



Holotype de *Tanidromites raboeufi* en vue dorsale



Colonie de bryozoaire fixée sur la face externe de la carapace (Microscopie électronique à balayage)

L'ensemble de ces collections de référence est consultable sur l'inventaire national des types et figurés de paléontologie :

<http://transtyfipal.u-bourgogne.fr/>

Nicolas Morel (Musée Vert, Ville du Mans).

Références :

ROBIN N., VAN BAKEL B., LOUP D'HONDT J., CHARBONNIER S. 2015 A new early brachyuran (Crustacea, Decapoda) from the Middle Jurassic of northwest France, epibionts and ecological considerations. Contributions to Zoology, 84 (3) 179-191 (2015)

Auteurs : Ninon ROBIN (MNHN), Barry van Bakel (Naturalis Biodiversity Center – Pays-Bas), Jean-Loup d'Hondt (MNHN) et Sylvain Charbonnier (MNHN)

Article complet téléchargeable sur : <http://www.ctoz.nl/>

MHNLM 2013.2.1



Brèves naturalistes ...

Observation de *Cicindela sylvatica* (Linnaeus, 1758) à l'intérieur du camp militaire d'Auvours.

En 2015, des prospections réalisées par le CEN Pays de la Loire ont permis de réobserver ce carabe prédateur, au sein de zones militaires interdites d'accès (autorisation délivrée par le 2^{ème} RIMA). Ce coléoptère possède une aire de répartition très morcelée en France avec moins de 10 stations contemporaines connues : forêt de Milly (Essonne), massif de Fontainebleau (Seine-et-Marne), forêt de Woëvre (Meuse), forêts du Perche et de la Trappe (Orne) et le camp d'Auvours (Sarthe) selon l'INPN 2015 auxquels on peut rajouter les forêts d'Ermenonville (Oise) et de Haguenau (Bas-Rhin) (Richoux & Colas 2010).



Cicindela sylvatica Olivier Vannucci

L'espèce fréquente principalement les pistes sablonneuses (maintenues par le déplacement des engins militaires) et les landes sèches avec la présence de grandes étendues ouvertes sur des substrats aussi sableux.

Lors de la découverte, plusieurs individus parcourent le sol dressés sur leurs pattes à l'affût de proies potentielles. Assez farouches, les cicindèles s'envolent à distance de 3-4 mètres. On note également la présence de *Cicindela hybrida* et *Cicindela campestris* sur des habitats moins ouverts.

Olivier Vannucci.

Référence :

RICHOUX P. & COLAS G. 2010 *Cicindela sylvatica* Linné, toujours au Camp d'Auvours (Sarthe) (Coleoptera Cicindelidae), L'Entomologiste, vol. 66, no5-6, [Note(s): p. 297]

Redécouverte de *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758) en Sarthe

Le 2 octobre 2015, lors d'une prospection réalisée dans le cadre d'une étude du CEN Pays de la Loire sur la commune de Saint-Mars-la-Brière, nous avons eu la surprise de capturer une espèce d'Odonate considérée comme rare en Pays de la Loire et qui n'avait pas été revue depuis une vingtaine d'années en Sarthe (Kerihuel 1991, Bouton 2009). Cette espèce est le *Sympetrum* vulgaire (*Sympetrum vulgatum*) capturé par moi-même et observé en compagnie de Simon Cavailles.

C'est en prospectant l'un des pare-feux (secteur sableux en lisière d'une pinède) du camp militaire d'Auvours, que nous avons capturé un individu mature femelle de cette espèce. Nous avons tout d'abord été interpellés par son habitus qui ne correspondait à aucune des espèces de *Sympetrum* communes du département. C'est une fois la prospection terminée que l'identification est tombée : il s'agissait d'un *Sympetrum vulgatum* dont les "moustaches" et la lame vulvaire se sont révélées caractéristiques. L'individu a ensuite été confirmé par plusieurs spécialistes de ce groupe taxonomique.



Femelle de *Sympetrum vulgatum*, Simon Cavailles.

Descriptif de l'individu :

En Sarthe, le genre *Sympetrum* accueille 8 espèces, dont 4 communes : *S. striolatum*, *S. sanguineum*, *S. meridionale*, *S. fonscolombii*, et 4 considérées comme très rares : *S. vulgatum*, *S. danae*, *S. depressuculum*, *S. flaveolum*. Pour différencier *Sympetrum vulgatum* des autres espèces, plusieurs critères sont à prendre en compte :

- les pattes noires striées de jaune
- absence totale de taches jaunes à la base des ailes
- présence de suture noire sur le thorax
- ligne noire transverse qui se prolonge sur les côtés du front.
- lame vulvaire saillante (pour les femelles) et non échancrée.

La confusion la plus probable peut se faire avec *Sympetrum striolatum*, qui est très commun dans le département. Ainsi, il est important de toujours vérifier les pièces génitales (pour les mâles comme pour les femelles) qui sont très différentes chez les deux espèces.

Ecologie et statut :

Cette espèce est plutôt inféodée aux eaux stagnantes riches en végétation. Elle est considérée comme relativement abondante en Europe du nord (Dijkstra, 2007) mais semble peu commune dans plusieurs régions françaises (Wendler & Nüss 1997). D'après le rapport « invertébrés » publié par le Gretia en 2009, *Sympetrum vulgatum* a été observée en Pays de la Loire dans tous les départements, à l'exception de la Mayenne. Par ailleurs, aucune donnée n'a été référencée en Maine et Loire entre 1970 et 2009. Ainsi, l'espèce semble très ponctuelle dans la région et son écologie reste encore imprécise. En Sarthe, l'espèce a été découverte en 1990 puis observée les deux années suivantes. Au total, *Sympetrum vulgatum* est connu de trois localités : Spay, Parigné-l'Evêque et St-Mars-la-Brière (Bouton 2009 ; Kerihuel 1991). Cette dernière commune correspond au lieu de sa redécouverte.

Johannic Chevreau et Simon Cavaillès
(CEN Pays de la Loire).

Références :

BOUTON FM 2012 Stations historiques d'Odonates en Sarthe. 18p.

DIJKSTRA KDB. 2007 Guide des libellules de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé, Paris 320p.

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.

KERIHUEL C. 1991 Les Odonates de la Sarthe. Martinia Vol 7 fasc. 4, 81-84

WENDLER A. & NUSS JH. 1997 Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale. Société française d'Odonatologie, Bois d'Arcy. 129p.



Comparaison des femelles de *Sympetrum vulgatum* (à gauche) et de *Sympetrum striolatum* (à droite) Simon Cavaillès.

Ornithologie

Les Mouettes rieuses - *Chroicocephalus ridibundus* (Linnaeus, 1766) baguées du Mans : Saison 2014-2015

Depuis 2005, je répertorie les mouettes baguées qui se posent au Mans le long des quais de la Sarthe ou sur les toits près de l'usine de traitement des déchets rue de l'Angevinière. Voici un petit compte-rendu de la dernière saison. Les premiers sujets apparaissent fin juin et se posent sur les rambardes, au plus une quinzaine, avec une majorité en plumage de premier été. Il faudra attendre le 09/07/2014 pour voir le premier oiseau bagué, l'allemande IA143401, suivies par la belge 8TO0884 le 28/07/2014 et la lituanienne HA21000 le 30/07/2014 : des habituées des lieux depuis plusieurs années. Je les reverrai pendant tout l'hiver suivant. Cinq nouveaux oiseaux font leur apparition en cette fin d'été, trois adultes : la polonaise FN16255 le 05/08/2014, les tchèques ES33519 (fin juillet), ES27358 et ES31213 (fin août début septembre), et un oiseau belge de premier hiver 8T32215 bagué en mai de cette année. Je ne réobserverai pas ces oiseaux après septembre : des oiseaux de passage.

La surprise de l'automne sera la découverte le 16/11/2014, d'un oiseau de premier hiver posé sur la rambarde quai Ledru-Rollin bagué en Lettonie équipé d'une bague Darvic jaune KAY5. Cet oiseau sera revu pendant l'hiver sur le centre d'enfouissement de Montmirail par Fabrice Jallu.



Comme tous les ans, les premiers oiseaux scandinaves apparaissent plus tard en décembre, la suédoise 6400598, observée sur un toit le 12/12/2014 et que j'avais déjà vue en janvier 2010 rue Paul Courboulay et la jeune danoise 6279556 les 19 et 22/12/2014 sur les quais. Aucune lecture ne sera faite en janvier.

Le dernier oiseau bagué observé sera cette polonaise équipée d'une Darvic blanche T2VJ le 04/03/2015 quai Ledru-Rollin.

En résumé, je totalise pour cette saison 118 lectures pour 33 oiseaux de 10 pays différents : 6 Allemagne, 11 Belgique, 1 Danemark, 2 France, 1 Lettonie, 1 Lituanie, 1 Pays-Bas, 3 Pologne, 6 République tchèque, 1 Suède.

Christian Kerihuel.

Observation d'une Marouette ponctuée - *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766) à la Ferté-Bernard en juin 2015

Lors d'une formation odonates, le 10 juin, les étudiants en Brevet de Technicien Supérieur en Gestion et protection de la nature aperçoivent un rallidé affairé à se nourrir dans la vase d'un bord de mare.



Photographie MFR les Forges.

L'oiseau, impassible, se laissa observer pendant une bonne demi-heure. C'est Olivier Vannucci qui le détermina au bout de quelques secondes, étonné par son comportement très coopératif ! Quid d'une possible nidification de l'espèce sur ce site ?

Vincent Bironneau (MFR Les Forges).

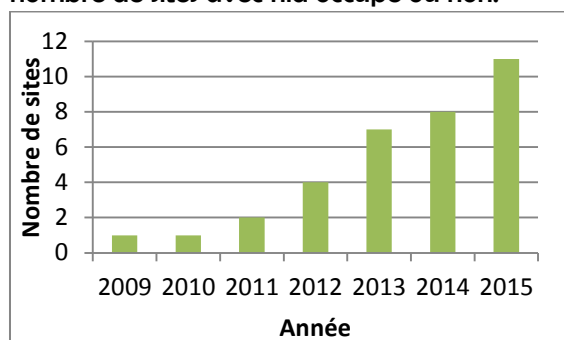
L'Autour des palombes - *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758) de 2009 à 2015 en quelques chiffres.

Depuis le premier couple d'Autour des palombes trouvé en 2009 dans un vieux boisement de Pin maritime, j'ai tenté de conserver une dynamique de recherche et d'étude de l'espèce en Sarthe.

Considéré comme rare et très discret, ce rapace forestier m'a rapidement interpellé et j'ai alors voué mon temps de terrain à le rechercher.

Après une année 2010 sans résultat, le nombre connu de sites de reproduction découverts en sud Sarthe est passé de un à onze en l'espace de 5 ans.

Un site potentiel de reproduction n'est pas forcément occupé, il faut donc distinguer le nombre de sites avec nid occupé ou non.



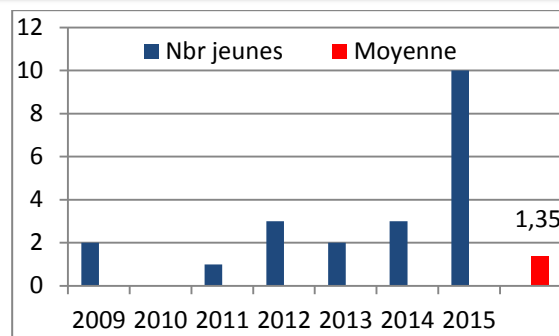
Nous pouvons déjà constater qu'une recherche assidue de l'espèce apporte des résultats, preuve qu'elle n'est peut-être pas aussi rare que prévue !

Le suivi de la reproduction au fil des années est riche d'enseignements. Un respect sans faille des époques de visites est important, afin de ne pas provoquer des dérangements aux conséquences parfois dramatiques.

En 6 années d'observations, 16 preuves de reproduction ont été relevées, avec 12 succès et 4 échecs, dont 3 sont liés à une prédation sur les œufs.

Le nombre total de jeunes produits sur ces années est de 21, avec une moyenne de 1,35 jeune à l'envol par couple.

Notons une bonne année 2015 avec 10 jeunes à l'envol pour 4 couples producteurs !

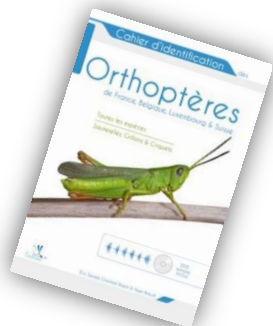


L'étude du régime alimentaire consiste à récolter sous l'aire et aux abords un maximum de restes de proies. Entre 2009 et 2015, 71 proies réparties sur 27 taxons ont été identifiées par M. Beauthéac.

<i>Microtus sp.</i>	1
Chouette hulotte mâle	1
Canard Colvert	1
Cornille noire	1
Ecureuil roux	9
Epervier d'Europe femelle	1
Etourneau sansonnet	1
Faucon crécerelle femelle	1
Geai des chênes	9
Geai des chênes jeune	2
Grive draine	2
Grive musicienne	1
Grosbec casse-noyaux	1
Lièvre d'Europe	1
Loriot d'Europe	1
Merle noir	2
Rapaces nocturnes <i>sp.</i>	1
Perdrix grise	1
Pic épeiche	2
Pic noir	3
Pic vert	5
Pie bavarde	2
Pigeon colombin	3
Pigeon domestique	3
Pigeon ramier	11
Pinson des arbres	1
<i>Rattus sp.</i>	1
Tourterelle des bois	1
<i>Turdus sp.</i>	2
27 taxons	71 proies

Frédéric Vaidie.

La bibliothèque du naturaliste ...



Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse.
Eric Sardet, Christian Roesti et Yoan Braud. Paru en novembre 2015. Edition BIOTOPE.

Conçu pour le terrain, ce guide exhaustif et inédit sur les orthoptères regroupe les 261 sauterelles, grillons et criquets de France, Belgique Luxembourg et Suisse.



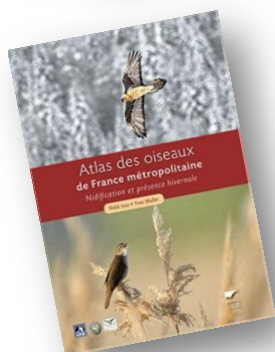
Stratotype Cénomarien, Nicolas Morel coordinateur. Paru en septembre 2015. Edition BIOTOPE

Le Cénomarien, constitué de sables, grès et calcaires crayeux, présente l'intérêt majeur, pour la Sarthe et quelques départements limitrophes, de bénéficier d'une nappe souterraine très intéressante.



Identifier les reptiles de France métropolitaine, Jean Muratet. Paru en juin 2015. Edition ECODIV

Une collection d'images de références pour des travaux ultérieurs. Une vulgarisation scientifique des évolutions de la taxonomie à jours des dernières connaissances. Une iconographie riche de plus de 2500 images, dont certaine inédites.



Atlas des Oiseaux de France métropolitaine, nidification et présence hivernale.
N. Issa et Y. Muller. Paru en novembre 2015. Edition DELACHAUX et NIESTLE

Pour la première fois, toutes les connaissances sur les oiseaux nicheurs et hivernants de France. Une somme unique compilant des millions de données collectées par plus de 10 000 observateurs. L'aboutissement de 4 années d'inventaires, conduits entre 2009 et 2012.

Voici quelques ouvrages qui vont sûrement améliorer la connaissance de certaines espèces ou faciliter la découverte de notre géologie locale !



Atlas, appel à contributions !

Odonates :

Suite à la mise en œuvre du Plan national d'action en faveur des odonates, un collectif d'odonatologues souhaite relancer la démarche d'atlas pour élaborer une liste rouge régionale. Un groupe de discussion est né : Odonates72, pour s'inscrire odonates72-subscribe@yahogroupes.fr Contact : François-Marie Bouton fmb72@yahoo.fr.

Amphibiens / Reptiles :

Un groupe herpétologique a vu le jour en Pays de la Loire récemment. Pour accompagner cette nouvelle dynamique, une lettre d'informations régionales et nationales a été réalisée. Vous pouvez consulter le tout premier numéro de "l'Écho Herpéto" sur ce lien : http://files.biolovision.net/www.faune-loire-atlantique.org/pdf/files/news/echo_herpeto_avril_2015-2643.pdf

Une liste de diffusion a été créée et nous vous invitons à envoyer un mail à herpeto-pdl@googlegroups.com pour vous y inscrire !

La lettre des naturalistes sarthois :

- Parution tous les semestres ;
- Vous souhaitez contribuer en proposant des articles ou des brèves sur vos observations naturalistes, n'hésitez pas à contacter l'équipe de rédaction à cette adresse mail : lettrenaturaliste@gmail.com .

Spécialistes et référents pour la lettre :

Micro-hétérocères : Marc Nicolle et Alain Cama ; Rhopalocères : Marek Banasiak, Denis Foussard et Cor Van den Ham ; Odonates : François-Marie Bouton ; Orthoptères : Olivier Vannucci ; Herpétofaune : Morgane Sineau ; Ornithologie : Christian Kerihuel et Frédéric Vaidie ; Arachnides : Michel et Dominique Beucher, Frédéric Vaidie ; Syrphes : Cyrille Dussaix ; Flore : Adeline Lepoultier et Gérard Hunault ; Paléontologie : Nicolas Morel ; Pédologie : Vincent Bironneau.

Contributeurs / Rédacteurs :

Dominique Beucher, Michel Beucher, Vincent Bironneau, Simon Cavailès, Johannic Chevreau, Denis Foussard, Benjamin Gouraud, Franck Herbrecht, Christian Kerihuel, Pierre Kerihuel, Jean-François Lebihan, Nicolas Morel, Frédéric Vaidie, Cor Van den Ham, Olivier Vannucci.

Illustrateur : François Cudennec.

Relecteurs : Gérard Hunault, Cyrille Dussaix, Mireille Vannucci et Nicolas Morel.

Conception et réalisation : Johannic Chevreau, Adeline Charré et Olivier Vannucci.