



Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)

Orthoptères

Position systématique

☞ Classe : Insecta

☞ Ordre : **Orthoptera**

Présentation générale du groupe taxonomique

L'ordre des Orthoptera appartient au super-ordre des Orthopteroidea, qui inclut en sus les Mantres et les Phasmes.

Les orthoptères se reconnaissent facilement à leurs pattes postérieures très développées, leur conférant ainsi une forte aptitude au saut, caractéristique de cet ordre d'insectes. Suivant les espèces, leur taille varie beaucoup : entre 3 et 50 mm. Elles sont souvent ornées de couleurs parfois très variables, même entre les individus d'une même espèce. Au repos, les élytres protecteurs recouvrent les ailes et une partie du corps chez les adultes, sauf chez les taxons aptères, microptères ou brachyptères.

Ces insectes sont capables de produire des chants appelés stridulations, nécessaires à la rencontre des sexes. Ces sons rentrent également dans les critères d'identification des espèces, et sont permis par la présence d'appareils stridulatoires particuliers et variés.

Dans nos régions, cet ordre réunit deux ensembles : Les Ensifera (sauterelles et grillons) et les Caelifera (criquets). Les criquets se différencient immédiatement des sauterelles et grillons par des antennes plus courtes que la longueur du corps. Les femelles d'ensifères portent par ailleurs un organe de ponte (oviscapte) long, en forme de sabre, à l'extrémité de leur abdomen. L'oviscapte est par contre formé de valves courtes chez les caelifères. De plus, les mâles de criquets produisent généralement leurs stridulations en frottant des épines de leurs tibias postérieurs sur les élytres. Chez les sauterelles et grillons, ce sont les deux élytres frottées l'une sur l'autre qui produisent le chant.

Les grillons sont quant à eux d'une forme plus trapue, utile à la vie dans un terrier, et présentent un article de moins aux tarses des pattes (seulement trois articles). Les sauterelles, généralement élancées, se satisfont d'une vie uniquement aérienne.

Éléments de biologie et d'écologie

Tous les orthoptères sont ovipares et réalisent leur cycle de vie en une année complète. Ceci se traduit par une phénologie assez tardive : la plupart des individus sont matures seulement en été. Les Tetrigidés (criquets) forment à ce titre une exception, car leur phénologie est décalée par rapport aux autres orthoptères : presque tous les *Tetrix* sont immatures lorsque les individus des autres espèces sont adultes (ceci est dû à un hivernage sous forme juvénile ou adulte).

Après la reproduction, les femelles pondent dans le sol, dans les plantes ou parfois dans les écorces. La majorité des orthoptères sont sous la forme d'œufs lors de la saison hivernale. Il n'existe pas de nymphe et les juvéniles effectuent entre 4 et 5 mues avant de devenir adultes.

Les mandibules des orthoptères sont de type broyeur. Leur régime alimentaire est différent selon les espèces. Les végétaux occupent notamment une place importante chez les Caelifères, tous phytophages : graminées, diverses dicotylédones, mais aussi mousses, lichens ou microalgues (chez le genre *Tetrix*). Chez les Ensifères, le régime alimentaire est généralement omnivore. Certains taxons sont plus spécialement carnivores, comme la Grande Sauterelle verte. Les proies sont principalement de petits

insectes au corps mou (pucerons, ...). De même, la Courtilière est principalement carnivore. De rares sauterelles, par contre, sont strictement phytophages (Phanéoptères, Leptophye). Les grillons, enfin, sont omnivores ou détritivores.

Méthodes de capture et d'identification

Du fait de la biologie des orthoptères, les techniques d'inventaires se classent en deux groupes : les inventaires à vue et les inventaires à l'écoute.

Dans les inventaires à vue, l'observateur peut rechercher directement à découvrir les animaux, c'est la « chasse à vue ». Il peut également, à l'aide de certains outils, réaliser des captures répétées et effectuées plus ou moins au hasard en observant le résultat des captures. Le matériel habituellement utilisé pour les orthoptères sont le filet fauchoir et le parapluie japonais (ou nappe de battage). Les individus capturés sont souvent déterminables sur le terrain à l'aide d'une loupe de grossissement x10. Il est parfois nécessaire de conserver les spécimens pour les observer à la loupe binoculaire. A noter que dans certains cas particuliers, seul le chant est discriminant à 100%.

Pour les inventaires acoustiques, deux méthodes existent : soit à l'oreille « nue », soit à l'aide d'un détecteur d'ultrasons. Les chants de la majorité des espèces sont suffisamment différents pour qu'une oreille entraînée fasse la détermination avec certitude. Mais si les criquets émettent habituellement leurs chants sur des fréquences qui nous sont audibles, une partie importante des sauterelles strident dans le domaine des ultrasons. Par exemple, *Leptophyes punctatissima*, une petite sauterelle arboricole, chante autour de 30 à 40 KHz, alors que la limite de l'audition humaine est autour de 10 KHz. Le recourt à un détecteur d'ultrasons est nécessaire pour inventorier correctement ces espèces. Il est parfois nécessaire d'enregistrer ces ultrasons pour les analyser à l'aide de programmes informatiques afin de confirmer certaines déterminations.

En plus des inventaires, les orthoptères sont régulièrement utilisés pour appréhender les habitats au travers des cortèges d'espèces. Les méthodes utilisées sont alors quantitatives ou semi-quantitatives. Parmi les plus répandues, on trouve une technique dite des indices linéaires d'abondances (ILA) qui utilise les transects et une autre méthode inspiré de la phytosociologie qui classe les communautés d'orthoptères en synusies, équivalent pour ces insectes aux associations pour les végétaux.

Particularités régionales

Avec sa façade océanique, son axe ligérien, son partage entre trois bassins géologiques et, somme toute, des conditions bioclimatiques relativement privilégiées à cette latitude, les Pays de la Loire s'avèrent être une région intéressante pour les orthoptères.

Les espèces endémiques méditerranéennes en sont bien sûr absentes mais nombre d'espèces méridionales y inscrivent quand même leur limite septentrionale de répartition : *Uromenus rugosicollis*, *Pezotettix giornai*, *Oedalus decorus*, *Oedipoda germanica*, *Sphingonotus caeruleus*, *Paracinema tricolor*, *Dociostaurus genei* et *Dociostaurus jagoi*. La présence de la Decticelle intermédiaire (*Platycleis intermedia*) en Vendée est aussi fort intéressante, cette espèce qui accuse une aire disjointe étant certes commune dans son noyau méditerranéen mais restant rare et très localisée dans les régions atlantiques. Plus remarquable encore est l'Oedipode des salines (*Epacromius tergestinus*), sans doute le taxon le plus localisé et le plus menacé de notre faune.

Cette relative abondance d'espèces méridionales n'empêche pas notre région d'accueillir aussi des taxons plus septentrionaux ou continentaux, même si elle s'avère moins riche à ce sujet que ses voisines normande et bretonne. *Metrioptera brachyptera*, *Tetrix bipunctata*, *Gomphocerippus rufus*, *Chorthippus montanus* peuvent ainsi être observés dans quelques stations de la région.

Niveau de connaissance sur ce groupe

De manière générale, et comparativement à de nombreux invertébrés, les connaissances sur ce groupe taxonomique sont bonnes voire très bonnes. Certaines approches sont récentes, comme l'approche des synusies orthoptériques, ou encore la détermination à l'aide d'un détecteur qui demande encore à être perfectionnée, même si elle est déjà opérationnelle. La répartition des espèces, ainsi que la connaissance de leur biologie dans une approche utile à la gestion des milieux naturels peu encore être développée.

Dans la région des Pays de la Loire, la connaissance des orthoptères est relativement bonne, mais certains secteurs sont moins prospectés que d'autres et de régulières découvertes ou redécouvertes peuvent encore avoir lieu. La plupart des départements font l'objet d'atlas en cours.

Nombre de taxons connus par département (données historiques et contemporaines)

Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France
	79	68	68	56	62	~ 200

Références bibliographiques principales

Ouvrages de détermination

BARDET O. 2002. Orthoptères en Bourgogne – Morvan. Cahier spécial du Bull. Soc. Hist Nat. d'Autun. Supplément au n°182. 52p.

BELLMANN H. & LUQUET G., 2009. Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale. Delachaux & Niestlé, Paris. [[version mise à jour et complétée de l'ouvrage de 1995](#)]

CHOPART L., 1952. Orthoptéroïdes. Faune de France n°56. Lechevalier, Paris. 359 p. [[en ligne sur le site de l'ASCETE](#)]

CORAY A., THORENS P., 2001. Orthoptères de Suisse : clé de détermination. Centre Suisse de cartographie de la faune. Fauna Helvetica 5, 236 p.

DEFAUT B., 2001. La détermination des Orthoptères de France. Edition à compte d'auteur, 09400 Bédeilhac, 85 p.

MAZURIER M., DUSOULIER F., 1996. Clé de détermination des orthoptères de Loire-Atlantique et de Vendée. La lettre de l'atlas entomologique régional, 6 p.

SHUMAKOV E.M. & YAKUIMOVICH L.A., 1950. Grasshoppers and Locusts. Cambridge University Press, Cambridge.

Détermination au chant :

BARATAUD M., 2002. Sauterelles de France, enregistrements au détecteur d'ultrasons, Sittelle. 2 CD.

BELLMANN H. & LUQUET G., 2009. Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale. Delachaux & Niestlé, Paris. [CD de chants joint à l'ouvrage du même nom]

BONNET F.-R., 1995. Guide sonore des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale. Delachaux & Niestlé, Paris. CD + livret de 31 p.

ONTANA P., BUZZETTI F.M., COGO A. & ODE B., 2002. Cavallette, grilli, mantidi e insetti affini del veneto - Guide Natura/1, Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza, Vicenza 2002, CD-Rom con la guida.

RAGGE D. R. & REYNOLDS W. J., 1998. A Sound Guide to the Grasshoppers and Crickets of Western Europe. Harley Books, Colchester & Natural History Museum, London. 20 p. CD 1 & 2 (Ensifera & Caelifera).

Répartition, listes rouges

DEFAUT B., BOITIER E. CLOUPEAU R., DUSOULIER F., LUQUET G.-C., MORIN D. & SARDET E., 2004. À propos de l'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France (J.-F. Voisin coord., 2003). Bulletin de la Société entomologique de France, 109(5) : 507-526.

DEFAUT B., SARDET E., BRAUD Y., 2009. Catalogue permanent de l'entomofaune, série nationale : Orthoptera. Union de l'Entomologie Française, 94 p.

KRUSEMAN G., 1982, 1988. Matériaux pour la Faunistique des Orthoptères de France, Université d'Amsterdam 134p, 164 p.

SARDET E., 2008. Contribution à l'atlas UEF : observations 2006-2007 d'Orthoptères rares en France continentale ou dans des régions peu documentées (Ensifera, Caelifera). Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, 2008 (2007), 12 : 55-64.

SARDET E. & DEFAUT B. (coord.), 2004. Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux orthoptériques et entomocénétiques, 9 : 125-137.

VOISIN J.-F. (coord.), 2003. Atlas des Orthoptères et des Mantides de France. Coll. Patrimoines Naturels, MNHN, 104 p.

Biologie, écologie, méthodologie

CLARK E.J., 1948. Studies in ecology of British Grasshoppers. Trans. Entom. Soc. London, 99 : 173-222.

DEFAUT B., 2001. Actualisation taxonomique et nomenclaturale du « synopsis des orthoptères de France ». Matériaux Entomocénétiques, 6, 2001 : 107-112.

DEFAUT B., 1999. Synopsis des Orthoptères de France. Matériaux Entomocénétiques, n° hors série, deuxième édition, révisée et augmentée, 87 p.

DEMPSTER J.P., 1963. The population dynamics of Grasshoppers and Locust. Biol. Rev., 38 : 490-529.

DREUX P., 1972. Recherches de terrain en autoécologie des Orthoptères. Acrida, 1 : 305-330.

GUÉGUEN A., 1981. Les peuplements d'Orthoptères indicateurs de l'évolution normale ou pathologique des milieux. Rapport Minist. Environnement, Paris. 53 p.

GUÉGUEN A., 1976. Recherches sur les Orthoptères des zones d'inculture de basse-altitude. Cas particulier de *Chrysochraon dispar* (Germ.). Thèse de Troisième cycle, Université de Rennes I. 176 p.

VOISIN, J.-F. 1986. Une méthode simple pour caractériser l'abondance des orthoptères en milieux ouverts. L'Entomologiste, 42 : 113-119.

Références bibliographiques régionales

HERBRECHT F., 1998. L'Ephippigère caréné *Uromenus rugosicollis* (Serville, 1839) en expansion vers le nord ? [Insecta, Orthoptera]. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la Fr., nouvelle série, 20(2) : 71-79.

MAZURIER M., DUSOULIER F., 1996. Clé de détermination des orthoptères de Loire-Atlantique et de Vendée. La lettre de l'atlas entomologique régional, 6 p.

Loire-Atlantique

BROQUET, G., 1954. Suite au catalogue des Orthoptères de la Loire-Inférieure de l'Abbé Dominique. Les Orthoptéroïdes de la Loire-Inférieure. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 3, 6ème série : 27-41.

- BROQUET G., 1952. Les orthoptéroïdes de la Loire-Inférieure. Bull. Soc. Sc. Nat. ouest de la France, 3 : 27-41
- BROQUET, G., 1951. Captures et observations entomologiques en Loire-Inférieure. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France : 29-40.
- DOMINIQUE J., 1900. Additions et annotations au catalogue des Orthoptères de la Loire-Inférieure. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la Fr., 10 : 73-90.
- DOMINIQUE J., 1893. Catalogue des orthoptères de la Loire-Inférieure. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la Fr., 3 : 71-93.
- DUSOULIER F., 2003. Orthoptera et ordres alliés 44-85 : 5e RAPPORT (2002). Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes), no16, mai 2003.

Maine-et-Loire

- MAUDET Y., 2008, Découverte de *Cyrtaspis scutata* (Charpentier, 1825) en Maine-et-Loire, Mauges Nature, Bulletin de liaison, 84, pp8-10
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE, P. A., 1870 - Faune des Invertébrés du Maine-et-Loire. Seconde partie. Éd. Barassé, Angers. 370 p.
- MOURGAUD G., 1999. Note sur la découverte d'une nouvelle espèce d'Orthoptères en Maine-et-Loire. Bulletin de liaison de Mauges-Nature, 55 : 6-7.
- MOURGAUD G., 1998. Note sur l'observation du Criquet migrateur *Locusta migratoria* L. en Maine-et-Loire. Mauges Nature 51 : 10-11
- MOURGAUD G., 1997. Premier inventaire des orthoptères des landes du Fuiet. Mauges-Nature 47.
- NOËL F., SECHET E., 2008. Étude du peuplement orthoptérique des Basses Vallées Angevines par la méthode du biocénomètre. Revue Anjou Nature n°2, p. 47-57.

Mayenne

- BRETAGNE G., 1993. Contribution à la connaissance des Orthoptères du département de la Mayenne. Biotopes 53 & Bulletin Mayenne Sciences 11 : 19-30.
- CITOLEUX J., 1999. Le Criquet de Barbarie *Calliptamus barbarus* et sa présence à Saulges. Biotopes 53 & Bulletin Mayenne Sciences 17 : 42.
- DELAUNAY P., 1952. Étude sur les Coëvrons. La Faune (suite et fin). Bulletin de Mayenne Science (1952) : 93-109.
- DELAUNAY P., 1951. Étude sur les Coëvrons. La Faune (suite). Bulletin de Mayenne Science (1951) : 67-85.
- NOËL F., DUSOULIER F., BARRIER Y., 2002. *Antaxius spinibrachius* (Fischer, 1853), nouvelle espèce pour la France (Orthoptera, Ensifera). Bulletin de la Société entomologique de France, vol. 107, no2, pp. 141-147.

Sarthe

- BECAN R., 2007. A propos de la présence en Sarthe d'*Ephippiger ephippiger* (Fiebig, 1784) (Orthoptera Tettigoniidae). L'Entomologiste, 63 (1) : 42.
- BECAN R. & MEUNIER P., 2005. Note sur la présence de *Locusta migratoria* (Linné, 1758) en forêt de Bercé (Sarthe) (Orthoptera Acrididae). Bulletin de l'Entomologie Tourangelle et Ligérienne 26 (2) : 55-58.
- LETACQ A.L., 1910. Note sur le *Gryllus burdigalensis* Latr. observé aux environs d'Alençon. Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen. 5è série, 45è année, 1909 : 37-39.
- LETACQ A.L., 1908-1909. Catalogue des Orthoptères des environs d'Alençon (10 espèces en Sarthe). Bull. Soc. Hortic. Orne. 2è semestre 1908 : 75-85 ; 1909, 2è semestre : 101-102.
- LETACQ A.L., 1903. Excursions aux environs d'Alençon, Lépidoptères et Orthoptères capturés à Bourg-le-Roi (Sarthe). Bull. Soc. Hortic. Orne.
- MEUNIER P., 2001. A propos des Insectes : Le Criquet migrateur (*Locusta migratoria*). La lettre de liaison du CPNS 7 : 8.

MEUNIER P., 2000. Note sur la présence en Sarthe de *Locusta migratoria* (Linné, 1758) (ORTHOPTERA, ACRIDIDAE). Actes de la 1ère rencontre autour des Orthoptères. Sainte-Opportune-La-Mare (Eure), les 27, 28, 29 août 1999 : 9-12.

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

MONGUILLON E., 1931/32. Orthoptères de la Sarthe : *Mantis religiosa* L., *Psophus stridulus* L. Bull. Soc. Agric. Sci. Arts., LIII : 527.

VALLET J. & CABARET A., 2006. Observation du Grillon des marais (*Pteronembius heydenii*) en Sarthe : une retrouvaille pour notre département. Le Troglodyte, 20 : 7-10.

Vendée

CLÉMOT M., 2007. Une sauterelle rare et méconnue en Vendée, la Decticelle intermédiaire, *Platycleis intermedia* (Serville, 1839), La Lettre des Naturalistes Vendéens 35 (3) 149p.

DUSOULIER F., 2003. Orthoptera et ordres alliés 44-85 : 5e RAPPORT (2002). Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes), no16, mai 2003.

DUSOULIER F., 2004. Les odonates et les orthoptères de la collection de Jean des Abbayes : éléments du biopatrimoine vendéen. Les naturalistes vendéens, 4 : 57-64.

DUSOULIER F. & PERROTIN P., 2001. Premier inventaire des Orthoptères de l'île d'Yeu (Vendée). Le Naturaliste Vendéen n°1, 2001 : 9 – 18.

PERROTIN B., 2001. *Tetrix depressa* (Brisout, 1848), une espèce d'orthoptère nouvelle pour la Vendée (Orthoptera, Tetrigidae). Le Naturaliste Vendéen n° 1, 2001 : 7 – 8.

Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

- **Journal of Orthoptera Research (JOR)**, Revue scientifique biannuelle de recherche sur les orthoptères, publiée par The Orthopterists' Society. Cette société publie aussi une lettre électronique, Metaleptea.

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

Orthoptères de France :

- <http://orthoptera.free.fr/> : **Orthoptera Armorica**, Le site des Orthoptères du Massif armoricain, par François Dusoulie (dernière mise à jour : 2002) :

Ce site a pour but de faire un état des connaissances actuelles sur les Orthoptères du Massif armoricain : liste actualisée des espèces d'orthoptères recensées, patrons de distribution, approche historique et évolution de cette distribution, personnes ressources, etc.

- **Orthoptera**, Groupe de discussion sur les Orthoptères de France :

<http://fr.groups.yahoo.com/group/orthoptera>

- **ASCETE** : Association pour la Caractérisation et l'Etude des Entomocénoses. Association pour les orthoptéristes et entomocénociens : <http://www.ascete.org/>
Publications, listes d'espèces mises à jour, synopsis, etc., sur les orthoptères.

Orthoptères du monde :

- **CIRAD : les Criquets ravageurs** : Site traitant plus particulièrement des problèmes acridiens dans le monde (invasions, etc.) : clé des familles et sous-familles des Caelifères, biologie, écologie, physiologie, dynamique, économie... <http://locust.cirad.fr/>

- **The Orthopterists'Society** : Société internationale des passionnés d'Orthoptères : Infos, avis de recherche, ouvrages... http://viceroy.eeb.uconn.edu/OS_Homepage/

Atlas ou suivis en cours

A l'échelle régionale

- **Atlas départemental des Orthoptères de Loire-Atlantique et Vendée**, en cours de préparation par L'Atlas Entomologique Régional (AER – Nantes) : projet de la cartographie biohistorique des orthoptères et ordres alliés de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Plusieurs articles présentent l'état d'avancement du projet, dont le plus récent date de 2002 (publication mars 2003).
- **Atlas des Orthoptères du Maine-et-Loire**
Travail important débuté depuis la fin des années 1990 puis poursuivi par le CPIE Loire-et-Mauges.
- **Atlas des Orthoptères de la Mayenne**
Porté par le groupe entomo de Mayenne Nature Environnement.
<http://www.mayennatureenvironnement.fr>

Collections de référence

- ✓ **Collection Jean des Abbayes** : orthoptères de Vendée
- ✓ **Collection Georges Broquet** (collection générale, Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes)

Personnes ressources

- ✓ **François Dusoulier** pour le Massif armoricain / fdusoulier@yahoo.fr
- ✓ **Franck Herbrecht** pour la Loire-Atlantique / bois-barre@wanadoo.fr
- ✓ **Michel Clémot** et **Benoît Perrotin** pour la Vendée
mclémot@wanadoo.fr / benoit.perrotin@free.fr
- ✓ **Gilles Mourgaud** (anjou@lpo.fr) et les **Naturalistes Angevins** pour le Maine-et-Loire
- ✓ **Benjamin Même-Lafond** et **Philippe Meunier** pour la Sarthe
benjicristatus@yahoo.fr / philippe.meunier72@wanadoo.fr
- ✓ **Franck Noël** (noelfranck@yahoo.fr) et le groupe entomo de **Mayenne Nature Environnement** pour la Mayenne



Rédaction de la fiche : Emmanuel PARMENTIER, Franck HERBRECHT, Floriane KARAS / version fév. 2011



Listes préliminaires départementales des Orthoptères des Pays de la Loire / version février 2011

Référentiel Taxonomique : ASCE TE (2009)

1 : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée contemporaine (>1970)

h : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis

ENSIFERA

Tettigoniodea

Famille	Sous-famille	Genre espèce Auteur	44	49	53	72	85	Remarques
Tettigoniidae	Bradyporinae	<i>Ephippiger diurnus</i> (Serville, 1831)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Bradyporinae	<i>Uromenus rugosicollis</i> (Serville, 1839)	1	1			1	
Tettigoniidae	Conocephalinae	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Conocephalinae	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Conocephalinae	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Meconematinae	<i>Cyrtaspis scutata</i> (Charpentier, 1825)	1	1		1	1	
Tettigoniidae	Meconematinae	<i>Meconema meridionale</i> Costa, 1860	1	1	1		1	
Tettigoniidae	Meconematinae	<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Phaneropterinae	<i>Barbitistes serricauda</i> (Fabricius 1798)				?		donnée douteuse (voir Defaut et al., 2009)
Tettigoniidae	Phaneropterinae	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Phaneropterinae	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Phaneropterinae	<i>Phaneroptera nana nana</i> Fieber, 1853	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Antaxius spinibrachius</i> (Fischer, 1853)			1			Espèce ibérique introduite.
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)		1		1	?	72 : une observation en 2009
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	h	1		h		
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Gampsocleis glabra</i> (Herbst, 1786)	h	h			h	Douteuse en 44 et 49 selon Defaut et al., 2009
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Metrioptera bicolor</i> (Philippi 1830)				?		donnée douteuse (voir Defaut et al., 2009)
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Metrioptera brachyptera</i> (Linnaeus, 1761)	1		1			
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	1	1			1	
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Platycleis intermedia</i> (Serville, 1839)	?				1	
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Platycleis tessellata</i> (Charpentier, 1825)	1	1	1	1	1	
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Sepiana sepium</i> (Yersin, 1854)					1	Espèce présence en Vendée mais très localisée (littoral). Indiquée douteuse par Defaut et al., 2009.
Tettigoniidae	Tettigoniinae	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	

Grilloidea

Famille	Sous-famille	Genre espèce Auteur	44	49	53	72	85	Remarques
Gryllidae	Gryllinae	<i>Acheta domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	h	1	1	1	?	En Vendée, aucune donnée contemporaine, mais possibilité de témoignages historiques (à découvrir).
Gryllidae	Gryllinae	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille 1804)	1	1	1	1	1	
Gryllidae	Gryllinae	<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	1	1	1	1	1	
Gryllidae	Gryllinae	<i>Melanogryllus desertus</i> (Pallas, 1771)	?	?				Données historiques sûrement erronées (Defaut et al., 2009)
Gryllidae	Nemobiinae	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	1	1	1	1	1	
Gryllidae	Nemobiinae	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer 1853)	1	1	1	1	1	
Gryllidae	Nemobiinae	<i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé 1835)	1	1	1		1	Station à confirmer en Mayenne.
Gryllotalpidae	Gryllotalpinae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	
Myrmecophilidae	Myrmecophilinae	<i>Myrmecophilus acervorum</i> (Panzer, 1799)		h			?	Signalé par Millet et relayé par Barthe en 1912
Oecanthidae	Oecanthinae	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	1	1	1	1	1	

CAELIFERA

Famille	Sous-famille	Genre espèce Auteur	44	49	53	72	85	Remarques
Acrididae	Calliptaminae	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, 1836)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Calliptaminae	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Catantopinae	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	?	1			1	A valider en 44.
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus binotatus</i> (Charpentier, 1825)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	1	1	?	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825)				1	?	A valider en Vendée.
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)	1		1	1	?	A confirmer en Vendée.
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chorthippus vagans</i> (Eversman, 1848)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Chrysocraon dispar</i> (Germar, 1835)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Dociostaurus genei</i> (Ocskay, 1832)	h	h			?	A valider en Vendée.
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Dociostaurus jagoi</i> Soltani, 1978	1	1			1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1849)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1		
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	h			1		
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	?	1	1	1		Donnée historique douteuse en 44.
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (Herrich-Schäffer 1840)				h		Donnée historique douteuse.
Acrididae	Gomphocerinae	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	1	1	1	?	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille 1804)	1					Redécouvert en Loire-Atlantique en 2010.
Acrididae	Locustinae	<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Calephorus compressicornis</i> (Latreille, 1804)	1	1			1	
Acrididae	Locustinae	<i>Epacromius tergestinus</i> (Charpentier, 1825)	1				1	

Acrididae	Locustinae	<i>Locusta migratoria</i> (Linnaeus, 1758)	h	1	1	1	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1826)	1	1		1	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	h	1	h?	h	?	En Vendée, aucune donnée contemporaine certaine.
Acrididae	Locustinae	<i>Paracinema tricolor</i> (Charpentier, 1825)	1			h	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Psophus stridulus</i> (Linnaeus, 1758)	h	h		h		
Acrididae	Locustinae	<i>Sphingonotus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)	1	1	1	1	1	
Acrididae	Locustinae	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	
Tetrigidae	Tetriginae	<i>Depressotetrix depressa</i> (Brisout, 1849)		1			1	
Tetrigidae	Tetriginae	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Tetrigidae	Tetriginae	<i>Tetrix bolivari</i> Saulcy, 1901	?		1	1	1	
Tetrigidae	Tetriginae	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	1	1	1	1	1	
Tetrigidae	Tetriginae	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	
Tetrigidae	Tetriginae	<i>Tetrix tenuicornis</i> Sahlberg, [1893]	?	1				Répartition d'après Defaut et al., 2009
Tetrigidae	Tetriginae	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	1	1	1	1	1	

Relectures et données non publiées :

Gilles MOURGAUD,
 Les Naturalistes Angevins,
 Benjamin MEME-LAFOND,
 Yannick BARRIER,
 FRANCK NOËL,
 Franck HERBRECHT,
 Philippe MEUNIER,
 Benoît PERROTIN et Michel CLEMOT
 GROUPE ENTOMO DE MAYENNE NATURE ENVIRONNEMENT (Pré-Atlas des Orthoptères de la Mayenne)
 Patrick TRECUL (redécouverte de *A. strepens* en Vendée en 2010)

Bibliographie compilée :

- BARATAUD J., 2005. Orthoptères et milieux littoraux. Influence de la gestion des habitats herbacés et enjeux pour la biodiversité sur les ressources trophiques. Rapport de stage BTS Gestion des Espaces Naturels, 86 p.
- BARDET O., BOITIER E., 2005 (non publié). Catalogue des Ensifères de France métropolitaine.
- BRETAGNE G., 1993. Contribution à la connaissance des orthoptères du département de la Mayenne. Biotope 53 n°11.
- CLÉMOT M., 2007. Une sauterelle rare et méconnue en Vendée, la Decticelle intermédiaire, *Platycleis intermedia* (Serville, 1839). La Lettre des Naturalistes Vendéens 35 (3) 149p.
- CPIE Vallée de la Sarthe et du Loir. Suivis écologiques 2009-2010 ; Site Natura 2000 – FR5200649 « Vallée du Loir de Vaas à Bazouges », Novembre 2010, 25 p.
- DEFAUT B., SARDET E., BRAUD Y., 2009. Catalogue permanent de l'entomofaune, série nationale : Orthoptera. Union de l'Entomologie Française, 94 p.
- DUSOULIER F., 2003. Orthoptera et ordres alliés 44-85 : 5e RAPPORT (2002). Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes), no16, mai 2003.
- DUSOULIER F. & PERROTIN B., 2001. Premier inventaire des Orthoptères de l'île d'Yeu (Vendée), Le Naturaliste Vendéen n°1, 2001 : 9 – 18
- MOURGAUD G., 1999. Note sur la découverte d'une nouvelle espèce d'Orthoptères en Maine-et-Loire. Bulletin de liaison de Mauges-Nature, 55 : 6-7.

- MOURGAUD G., 1998. Note sur l'observation du Criquet migrateur *Locusta migratoria* L. en Maine-et-Loire. *Mauges Nature* 51 : 10-11
- NOËL F., DUSOULIER F., BARRIER Y., 2002. *Antaxius spinibrachius* (Fischer, 1853), nouvelle espèce pour la France (Orthoptera, Ensifera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, vol. 107, no2, pp. 141-147.
- PERROTIN B., 2001. *Tetrix depressa* (Brisout, 1848), une espèce d'orthoptère nouvelle pour la Vendée (Orthoptera, Tetrigidae). *Le Naturaliste Vendéen* n° 1, 2001 : 7 – 8.
- VALLET J. & CABARET A., 2006. Observation du Grillon des marais (*Pteronembius heydenii*) en Sarthe : une retrouvaille pour notre département. *Le Troglodyte*, 20 : 7-10.
- VOISIN J.-F. (coord.), 2003. Atlas des Orthoptères et des Mantides de France. Coll. Patrimoines Naturels, MNHN, 104 p.