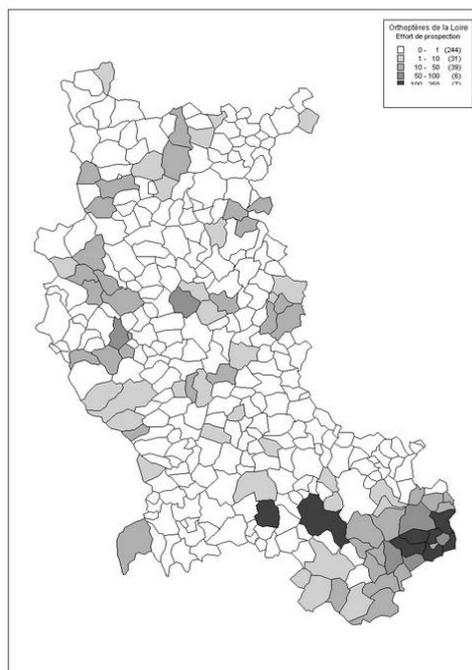


## Les Orthoptères du département de la Loire juillet 2010

Liste dressée d'après les données recueillies par l'association Miramella dont la base de données régionale contient plus de 21.000 enregistrements. Le département de la Loire est l'un des moins bien prospectés avec seulement 2463 données. Les données anciennes pour le département sont pratiquement inexistantes : seulement 12 données issues des publications de KRUSEMAN (1982, 1988) et ne concernent essentiellement que des espèces communes. De plus, la prospection du département n'est pas homogène, seul le parc naturel régional du Pilat a bénéficié d'un effort particulier ayant déjà donné lieu à publication (DUBOIS, 2010).



Malgré cela, la couverture du département est suffisante pour pouvoir dresser une première liste d'espèces très probablement incomplète mais assez proche de la réalité. La répartition et le statut des différentes espèces restent par contre à préciser et ce qui est indiqué ci-dessous doit donc être pris avec précaution.

Certains noms d'espèces sont précédés d'une à trois astérisque (\*) indiquant leur degré d'originalité. Quand ceci est le cas, j'ai précisé la motivation de cette indication sur la même ligne après le nom de l'espèce.

- « peu de données » = moins de 10 données pour le département,
- « localisé » = présent uniquement sur une région naturelle et/ou peu de stations connues
- « Liste Rouge Nationale » = espèce ayant un indice de priorité de 3 (espèce menacée, à surveiller) ou moins dans la liste rouge nationale des orthoptères menacés de France (SARDET & al, 2004). Le nom de ces espèce a été mis en corps gras dans le texte.

75 espèces d'orthoptères et 2 de dictyoptères mantides ont été observées sur le département.

*Coordination régionale de la base de données : Bernard Bal.  
Rédaction et coordination pour la Loire : Pascal Dubois.*

## **Tettigoniidae (25 espèces)**

- \* *Phaneroptera falcata* – peu de données

Etrangement peu de données pour cette espèce réputée commune et largement répartie dans la région. Connue des hauteurs du Pilat et de la plaine du Forez. Probablement bien plus abondante.

- *Phaneroptera nana nana*

Espèce plutôt méridionale qui semble être en expansion vers le nord en France. Très abondante sur les contreforts orientaux du Pilat, présente en plaine du Forez, connue jusqu'au nord du département ( commune de Mably )

- \*\* *Isophya pyrenaica* – peu de données, localisé

Connue uniquement des contreforts orientaux du Pilat, cette espèce discrète est cependant présente plus à l'ouest en Auvergne et devrait être recherchée sur l'ensemble du département; particulièrement dans les zones colinéennes boisées et thermophiles. La détection de cette espèce nocturne est grandement facilitée par l'utilisation de détecteurs d'ultra-sons...

- \*\*\* *Barbitistes serricauda* – une seule donnée

Une seule donnée pour cette espèce sur la commune de St-Genest-Malifaux dans la partie sommitale du massif du Pilat. Comme l'espèce précédente, une prospection à l'aide de détecteurs à ultra-sons permettrait de mieux définir sa répartition.

- *Leptophyes punctatissima*

Hôte assez commun mais discret des buissons et ronciers, semble répandue sur l'ensemble du territoire.

- \*\*\* *Polysarcus denticauda* –localisé, Liste Rouge Nationale

Signalé des Monts du Forez où il est bien présent sur le département voisin du Puy-de-Dôme, en particulier dans le secteur des Hautes-Chaumes (BOITIER).

- \* *Meconema thalassinum* – peu de données

Peu de données pour cette espèce discrète cependant notée de l'extrême nord du département jusqu'au sud.

- *Meconema meridionale*

Espèce discrète bien représentée dans le Pilat et également notée de la plaine du Forez.

- *Conocephalus fuscus*

Semble largement répandu.

- \*\* *Conocephalus dorsalis* – peu de données, Liste Rouge Nationale

Espèce assez rare pour le département, liée aux milieux humides. Connue au nord de la plaine du Forez et des gorges aval de la Loire ainsi que des contreforts du Beaujolais. Semble être absente du sud du département.

- *Ruspolia nitidula*

Assez commun, largement répandu.

- *Tettigonia viridissima*

Très commun et largement réparti.

- *Tettigonia cantans*

Espèce montagnarde connue des sommets du Pilat, des Monts du Forez et de la Madeleine, le plus souvent au dessus de 900m d'altitude.

- *Decticus verrucivorus verrucivorus*

Espèce plutôt montagnarde, généralement en dessus de 600m d'altitude, connue du Pilat, des Monts du Forez et du Lyonnais. Egalement présente sur les gorges aval de la Loire.

- \* *Decticus albifrons* – localisé mais abondant

Espèce méditerranéenne en expansion vers le nord, remonte la vallée du Rhône jusqu'à Givors au sud de Lyon (département du Rhône), bien présente sur les contreforts orientaux du Pilat et également présente sur la vallée du Gier.

- *Platycleis albopunctata albopunctata*

Largement répandue.

- \*\*\* *Platycleis affinis* – une seule station

Une seule station connue sur la commune de Maclas. Espèce méridionale, atteignant là sa limite septentrionale de répartition.

- *Platycleis tessellata*

Connue de tout le département.

- \*\* *Metrioptera brachyptera* – peu de données, localisé, Liste Rouge Nationale

Espèce rare connue du Pilat (2 stations) et du nord des Monts du Forez (commune de Jeansagnière) fréquente les landes à callunes (sèches ou humides) et les tourbières au dessus de 1000m.

- \* *Metrioptera saussuriana* - localisé

Cette espèce est cantonnée à l'ouest du département dans les Monts du Forez où elle n'est pas rare. A rechercher dans les Monts de la Madeleine, toutes les données se situent au dessus de 700m d'altitude.

- *Metrioptera bicolor*

Répartition large mais généralement peu abondante, rarement en dessous de 500m d'altitude.

- *Metrioptera roeselii*

Large répartition.

- *Pholidoptera griseoptera*

Commune en milieu boisé ou forestier.

- \* *Yersinella raymondii* – localisé

Espèce méridionale atteignant sa limite de répartition dans le département de la Loire pour la vallée du Rhône. Localisée aux berges du fleuve et aux contreforts du plateau du Pélussinois.

- *Ephippiger diurnus diurnus*

Largement répandue

### **Gryllidae (2 espèces)**

- *Gryllus campestris*

Commun

- \*\*\* *Eumodicogryllus bordigalensis* – une seule donnée

Signalé de la commune de Mably dans une carrière d'argile (Y. DUBOIS, *comm pers* 2010).

### **Trigonidiidae (2 espèces)**

- *Nemobius sylvestris*

Très commun

- \* *Pteronemobius lineolatus* – peu de données

Peu de données. Lié aux milieux humides, connu du Beaujolais, du Roannais et des monts du Lyonnais.

### **Oecanthidae (1 espèce)**

- *Oecanthus pellucens*

Cité de l'ensemble du département à l'exception des zones de montagne, reste en dessous de 900m.

### **Gryllotalpidae (1 espèce)**

- \*\* *Gryllotalpa cf gryllotalpa* – peu de données, localisé

Espèce rare pour le département (6 données). Sa répartition et l'état des populations sont à préciser. Actuellement connue que de quelques rares station dans le Pilat et une dans la plaine du Forez.

L'activité essentiellement nocturne de cette espèce ne facilite pas sa détection.

### **Tetrigidae (5 espèces)**

Famille regroupant des espèces de petite taille, très discrètes et difficiles à déterminer, d'où une rareté apparente de toutes les espèces. Les statuts de ces espèces en sont donc grandement faussés. Plusieurs d'entre elles sont cependant en limite de répartition dans ce département.

- \*\* *Depressotetrix depressa* – peu de données, localisé

Espèce en limite de répartition connue de 2 communes des contreforts du Pilat uniquement.

- \*\* *Paratettix meridionalis* – peu de données, localisé

Espèce méridionale en limite de répartition, uniquement connue de la vallée du Rhône et des ravins rhodaniens.

- \*\* *Tetrix subulata* – une seule donnée

Une seule donnée sur la commune de Maclas dans le Pilat. Probablement bien plus répandue.

- \* *Tetrix undulata* – peu de données

Seulement 2 données dans le Pilat pour cette espèce très discrète et probablement bien plus répandue.

- \* *Tetrix tenuicornis* – peu de données

Quelques données dans la vallée du Rhône. A rechercher ailleurs.

### **Acrididae (39 espèces)**

- *Calliptamus italicus italicus*

La plupart des données proviennent du Pilat où l'espèce est commune. Quelques données éparées sur le reste du département. Espèce sujette à pullulations.

- \* *Calliptamus barbarus barbarus* – localisé mais pas rare

Connu uniquement du Pilat où il est peu commun mais parfois abondant localement.

- \* *Pezotettix giornae* – localisé mais abondante

Espèce limitée aux versants sud et est du Pilat où elle est commune. En limite de répartition.

- \*\*\* *Miramella alpina subalpina* – une seule donnée

Découverte en 2009 au col du Béal (Y. DUBOIS, *comm pers* 2010), à rechercher en montagne.

Cette espèce est présente en Auvergne.

- \* *Oedaleus decorus decorus* – localisé mais abondant

Espèce remontant la vallée du Rhône jusque dans le département de l'Ain, présente sur les contreforts du Pilat et dans la vallée où certaines stations peuvent être populeuses.

- *Oedipoda caerulescens caerulescens*

La plus commune et la plus répandue des oedipodes.

- \* *Oedipoda germanica germanica* – localisé

Espèce en régression en Europe, connue uniquement du Pilat où elle est très localisée. A surveiller.

- \*\*\* *Acrotylus fischeri* – une seule donnée

Une seule station connue sur la commune de Chavanay. Limite nord de répartition.

- \* *Sphingonotus caerulans caerulans* – peu de données

Espèce rare pour le département. Citée de 3 communes du Pilat ainsi que de Mornand et Riorges.

- \*\* *Aiolopus thalassinus thalassinus* – peu de données

Espèce rare pour le département, connue de Chavanay en vallée du Rhône, plusieurs stations sur la commune de Pommiers au nord de la plaine du Forez. Egalement une donnée de la plaine du Roannais.

- \*\* *Aiolopus strepens* – peu de données, localisé

Espèce en limite de répartition connue uniquement du Pilat.

- \* *Mecostethus parapleurus parapleurus* – peu de données

Espèce rare pour la Loire, notée uniquement des plaines du Forez et surtout du Roannais.

- *Stethophyma grossum*

Espèce liée aux milieux humides, notée de tous les principaux ensembles naturels du département.

- \*\* *Paracinema tricolor bisignata* – peu de données, Liste Rouge Nationale

Espèce découverte récemment dans la Loire (BOITIER & al. 2005), les populations du département représentent une poche de répartition assez excentrée par rapport à la distribution nationale. Connue des plaines du Forez et du Roannais.

- *Chrysochraon dispar dispar*

Largement répandu, rarement en plaine (généralement au dessus de 500m d'altitude).

- \* *Euthystira brachyptera* – peu de données

Espèce en limite occidentale de répartition, semble rare pour le département, seulement 2 données du Pilat et une des Monts du Forez.

- \*\*\* *Arcyptera fusca* - une seule donnée

Signalé dans les gorges de la Loire (ULMER A. *comm. pers.* 2010).

- \*\* *Dociostaurus genei genei* – peu de données, localisé

Espèce méridionale en limite nord de répartition confinée à la vallée du Rhône.

- *Omocestus rufipes*

Très commun et largement répandu.

- *Omocestus viridulus*

Espèce de montagne (généralement au dessus de 800m) connue du Pilat et des Monts du Forez. A rechercher dans les Monts de la Madeleine. Commun dans les milieux favorables.

- *Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis*

Pilat, Monts du Forez et de la Madeleine. Généralement au dessus de 600m.

- \*\* *Omocestus raymondi raymondi* – peu de données, localisé

Uniquement connu des ravins rhodaniens sur la commune de Chavanay. Espèce méridionale difficile à détecter, en limite nord de répartition.

- \* *Myrmeleotettix maculatus maculatus* – peu de données

Espèce rare pour la Loire : 3 stations dans le Pilat et 2 dans les Monts du Forez. Probablement plus répandue que cela.

- \* *Stenobothrus stigmaticus* – peu de données

Espèce discrète et peu commune, surtout connue du massif du Pilat (6 communes). Egalement citée de Balbigny et Arcon. Répartition départementale à préciser.

- \*\* *Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus* – peu de données, localisé

Uniquement 2 données sur les hauteurs de Saint-Etienne. A rechercher dans les massifs montagneux.

- *Stenobothrus lineatus lineatus*

Semble éviter les secteurs de plaine. Cité des principaux massifs montagneux, généralement au dessus de 500m mais 2 données à basse altitude (315 et 380m) sur les contreforts orientaux du Pilat.

- *Gomphocerippus rufus*

Uniquement connu de la moitié nord du département où l'espèce semble largement répandue.

- *Chorthippus parallelus parallelus*

Très commun.

- \*\*\* *Chorthippus montanus* – une seule donnée, Liste Rouge Nationale

Une seule observation dans le Pilat, à rechercher dans les milieux humides et en particulier les tourbières.

- *Chorthippus albomarginatus albomarginatus*

Surtout noté dans le nord du département mais également bien présent dans le Pilat. Espèce passant facilement inaperçue.

- *Chorthippus dorsatus dorsatus*

Espèce peu commune car souvent liée aux milieux humides. Bien présente sur les Monts de la Madeleine et le Roannais. Egalement connue du Pilat et des Monts du Lyonnais. Une seule donnée dans les monts du Forez.

- \*\* *Chorthippus apricarius apricarius* - localisé

Espèce montagnarde connue uniquement dans le Pilat au dessus de 950m, déjà signalée du col de

l'Oeillon par Kruseman, 1982. A rechercher dans les autres massifs montagneux.

- *Chorthippus vagans vagans*

Commun dans le Pilat, également cité des monts de la Madeleine et du Forez. Probablement plus largement répandu.

- *Chorthippus brunneus brunneus*

Très commun

- *Chorthippus mollis mollis*

Largement répandu mais moins commun que les 2 espèces jumelles (C. brunneus et C. biguttulus).

- *Chorthippus biguttulus biguttulus*

Très commun

- *Chorthippus scalaris*

Connu de tous les massifs montagneux du département, généralement au dessus de 600m d'altitude mais parfois plus bas.

- *Euchorthippus declivus*

Très commun

- \* *Euchorthippus elegantulus* – localisé mais abondant

Connu uniquement du Pilat où elle n'est pas rare dans les zones bien exposées. A rechercher ailleurs dans le département, cette espèce pouvant facilement passer inaperçue de par sa ressemblance avec la précédente.

### **Mantidae (1 espèce)**

- *Mantis religiosa*

Cité jusqu'à l'extrême nord du département, monte jusqu'à 1000m d'altitude.

### **Empusidae (1 espèce)**

- \* *Empusa pennata* - localisé

Espèce méridionale remontant la vallée du Rhône jusqu'au sud du département du Rhône. Présente sur les principaux ravins rhodaniens.

## Bibliographie

- ASCETE, 2009. Liste des Orthoptères de France (Super-ordre ORTHOPTEROIDEA Handlirsch, 1908) mise au point lors de l'assemblée générale de l'ASCETE de 2005, modifiée lors des assemblées générales de 2008 et 2009, et tenue à jour postérieurement. (Téléchargeable sur <http://ascete.org/>)
- ASCETE, 2009, Coord. DEFAUT B., SARDET E. & BRAUD Y. - Catalogue permanent de l'entomofaune, fascicule 7 - ORTHOPTERA Ensifera et Caelifera. Union de l'Entomologie Française, 94 p.
- BOITIER E., BRUGEL E. & GREFF N., 2005 - Présence de *Paracinema tricolor bisignata* dans le centre-est de la France (Orthoptera : *Acrididae*). Arvernis, 35-36 : 7-8.
- BOITIER E., 2006 – Inventaire des Orthoptères de la tourbière de Sagne Bourrue, commune de Jeansagnière (Loire). Etude réalisée par la Société d'Histoire naturelle d'Alcide-d'Orbigny.
- BOITIER E., 2009 – Pré-inventaire des Orthoptères de la Réserve naturelle régionale des Jasseries de Colleigne en 2008. Etude réalisée par la Société d'Histoire naturelle d'Alcide-d'Orbigny.
- DEFAUT B., BOITIER E., CLOUPEAU R., DUSOULIER F., LUQUET G.-C., MORIN D. & SARDET E., 2004 - A propos de l'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France (J.-F. VOISIN coord., 2003). Bulletin de la Société entomologique de France, 109 : 507-526.
- DUBOIS P., 2010 - Les orthoptères du Parc naturel régional du Pilat, un premier aperçu. Matériaux orthoptériques et entomocénétiques, 14 (2009) : 61-71.
- KRUSEMAN G., 1982 - Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France, fascicule II : les Acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam ; Verslagen en Technische Gegevens, Instituut vor Taxonom. Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 36 : 1-134.
- KRUSEMAN G., 1988 - Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France, fascicule III : les Ensifères et des Caelifères : les Tridactyloïdes et les Tetrigoïdes des musées de Paris et d'Amsterdam ; Verslagen en Technische Gegevens, Instituut vor Taxonom. Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 51 : 1-164.
- PUISSANT S., 2001 - Liste commentée des espèces d'orthoptères et mantoptères rencontrées sur la réserve naturelle de la Platière. OPIE Languedoc Roussillon. 19p.
- 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.), 2004 - Atlas des Orthoptères (Insecta : Orthoptera) et des Mantides (Insecta : Mantodea) de France. Patrimoines naturels 60, MNHN édit., 104 p.