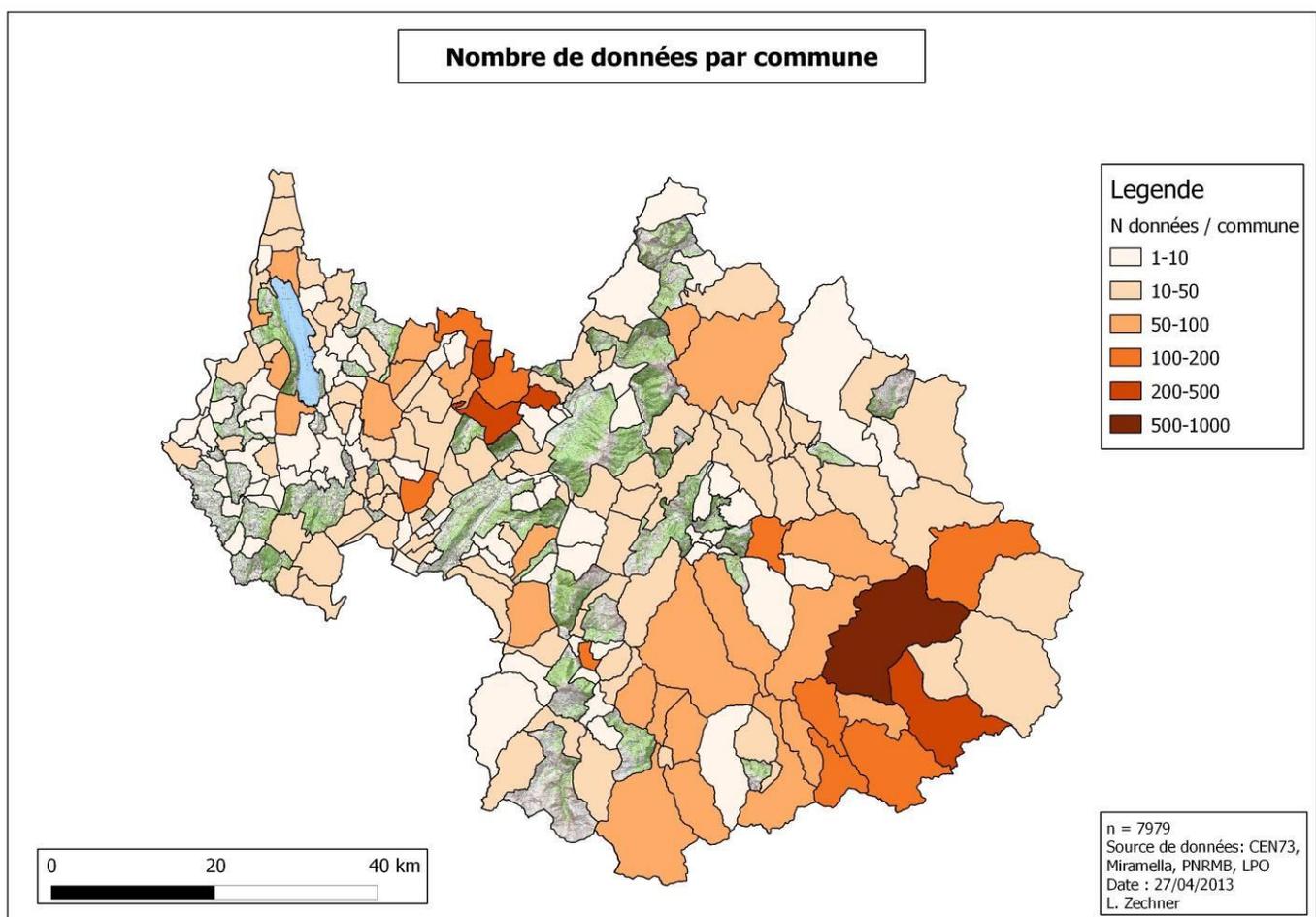




## Les orthoptères du département de la Savoie (janvier 2019)

Liste dressée d'après les données recueillies par l'association Miramella dont la base de données régionale contient plus de 25 000 enregistrements. Le département de la Savoie fait partie des départements bien prospectés avec plus de 8000 données. Les données anciennes pour le département sont peu nombreuses et concernent essentiellement les catalogues PERRET (1807-1835) sauvegardés par la Société d'Histoires Naturelles de la Savoie. En dehors du fait qu'ils apportent un premier regard sur l'orthoptérofaune du département, ils posent la question de la validité de certains taxons, de certaines identifications et de la gestion de la synonymie avec les espèces actuelles.

Par ailleurs, la prospection du département est loin d'être homogène, le bassin du lac du Bourget bénéficie d'une bonne couverture ainsi que le massif des Bauges, proche de Chambéry et facilement accessible. La Haute-Maurienne est également très bien connue grâce au travail d'un agent du Parc National de la Vanoise, ancien adhérent-fondateur de Miramella, Joël BLANCHEMAIN. De grandes zones d'ombre subsistent toutefois, et pas uniquement dans les secteurs les plus difficiles d'accès. Le val Gelon ou l'Avant-Pays souffrent ainsi d'un manque de connaissances qu'il serait facile de combler comme le montre la carte ci-dessous datant de 2013. Ces trous sont en cours de comblement grâce à quelques adhérents actifs.



Malgré cela, la couverture du département nous semble largement suffisante pour pouvoir dresser une première liste d'espèces assez proche de la réalité à l'échelle départementale. Malgré le travail réalisé par INSECTA (E. Sardet, 2018) pour la liste rouge régionale et la préparation d'un pré-atlas régional, 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, il a été précisé la motivation de cette indication sur la même ligne après le nom de l'espèce.

- « Peu de données » = moins de 100 données pour le département pour une espèce potentiellement assez fréquente (= manque de connaissances),
- « Localisé » = présent uniquement sur une région naturelle ou peu de stations connues
- « Liste Rouge Régionale » (Sardet, 2018) = espèce concernée par des enjeux de conservation importants (espèce menacée, à surveiller). Le nom de ces espèces a été mis en gras dans le texte.

## **Un total de 88 espèces d'orthoptères et 1 de dictyoptère mantide ont été observées sur le département.**

Coordination régionale de la base de données : Bernard Bal.

Rédaction et coordination pour la Savoie : Jérémie HAHN

Relecteurs : Joël BLANCHEMAIN et Manuel BOURON

### • **Tettigoniidae(29 espèces)**

- *Phaneroptera falcata*

Espèce commune et largement répartie sur le département. Probablement bien plus abondante que les données ne le laissent paraître.

- *Phaneroptera nana* – peu de données

Espèce plutôt méridionale qui semble être en expansion vers le nord en France. Probablement plus abondante car connue bien plus au nord.

- \* *Barbitistes serricauda* – peu de données

Espèce sans doute assez commune mais difficile à contacter en prospections visuelles (battage). Une prospection à l'aide de détecteurs à ultra-sons permettrait de mieux définir sa répartition.

- \*\*\* *Barbitistes obtusus* – peu de données, espèce localisée

Espèce découverte récemment (2010, Y. Dubois) en Maurienne. La Savoie et l'Isère sont les seuls départements de Rhône-Alpes à accueillir plusieurs stations de cette espèce (1 donnée historique en Drôme à confirmer – Com. pers. Y. Braud, 2018). Fréquente les lisières arbustives, bosquets et fourrés au contact de prairies au-dessus de 700-800 m. Difficile à contacter en prospections visuelles (battage). Une prospection à l'aide de détecteurs à ultra-sons permettrait de mieux définir sa répartition.

- *Anonconotus alpinus*

Espèce assez commune sur les pelouses de montagne parsemées d'affleurements rocheux, à partir de 1600 m d'altitude. Sans doute mieux représentée que les données ne le laissent paraître bien que sa répartition semble irrégulière (absence de milieux *a priori* favorables).

- \*\*\**Anonconotus ghilianii*

Espèce découverte récemment en Savoie (2017-2018). Exclusivement connue de Maurienne. Des populations intermédiaires entre *A. alpinus* et *A. ghilianii* semblent exister. Le statut précis de l'espèce sur le département nécessite donc encore d'être précisé.

- *Leptophyes punctatissima*

Hôte assez commun mais discret des arbres, buissons et ronciers, semble répandue sur l'ensemble du territoire. Difficile à contacter en prospections visuelles (battage). Une prospection à l'aide de détecteurs à ultra-sons permettrait de mieux définir sa répartition.



*Barbitistes obtusus* mâle (J. Hahn)

- \*\*\* *Leptophyes boscii* - Espèce très localisée (1 station).

Connue sur une seule commune de Savoie en Haute-Maurienne (Termignon, J. Blanchemain, 2001), il s'agit à ce jour de la seule station rhônalpine. La Savoie a donc une très forte responsabilité pour la conservation de l'espèce. Celle-ci n'a pas fait l'objet de mentions récentes et reste à rechercher pour vérifier qu'elle n'a pas disparu.



*Leptophyes boscii* femelle (J. Blanchemain)

- \*\* *Polysarcus denticauda* – localisé,

Espèce présente sur les prairies de fauche d'altitude et alpages extensifs. Sensible à la fermeture des milieux ou au contraire à l'intensification des pratiques agricoles.

- \* *Meconema thalassinum* – peu de données

Peu de données pour cette espèce discrète cependant notée réputée commune. C'est une espèce difficile à contacter en prospections visuelles (battage) et peu détectable aux détecteurs à ultrasons.

- *Meconema meridionale* – peu de données

Espèce discrète bien représentée et sans doute favorisée par le réchauffement climatique. C'est une espèce difficile à contacter en prospections visuelles (battage) et peu détectable aux détecteurs à ultrasons.

- *Conocephalus fuscus*

Semble largement répandu et peu exigeante (hautes herbes et lisières herbacées).

- \*\*\* *Conocephalus dorsalis* – localisée,

Espèce assez rare pour le département, liée aux milieux humides préservés. A fortement régressé en plaine et ne monte pas très haut en altitude (< 800 m). De nombreuses données des années 90 seraient à réactualiser.



*Conocephalus dorsalis* femelle (J. Hahn)

- *Ruspolia nitidula*

Assez commun, largement répandu.

- *Tettigonia viridissima*

Très commun et largement réparti.

- *Tettigonia cantans*

Espèce montagnarde connue souvent au dessus de 900m d'altitude, parfois en-dessous.

- *Decticus verrucivorus verrucivorus*

Espèce plutôt montagnarde mais présente sur certaines zones humides de plaine encore préservées jusqu'aux pelouses alpines.

- *Decticus albifrons* – 2 données

Espèce méditerranéenne en expansion vers le nord, deux données d'individus isolés dans des biotopes atypiques (tourbière et pelouse alpine) correspondant à des individus erratiques (pas de population installée en Savoie). Arrivée à surveiller côté Avant-Pays savoyard, notamment le long du Rhône.

- *Platycleis albopunctata albopunctata*

Largement répandue dans les prairies à tendance sèche, pelouses et autres formations herbacées bien exposées.

- \*\* *Tessellana tessellata* – Localisée

Connue uniquement au nord du lac du Bourget, le long du Rhône. Espèce à rechercher au sein des prairies et pelouses à hautes herbes.

- \*\* *Metrioptera brachyptera* – peu de données, localisée, Espèce peu fréquente connue des landes à callunes (sèches ou humides), myrtilles et les tourbières au dessus de 1200m.

- *Metrioptera saussuriana*

Cette espèce est assez commune en montagne sur les zones herbacées.

- *Bicolorana bicolor*

Répartition large mais généralement peu abondante, que ce soit en plaine ou en altitude.

- *Roeseliana roeselii*

Large répartition de la plaine aux alpages.

- \*\*\* *Pholidoptera aptera* – **Espèce très localisée**

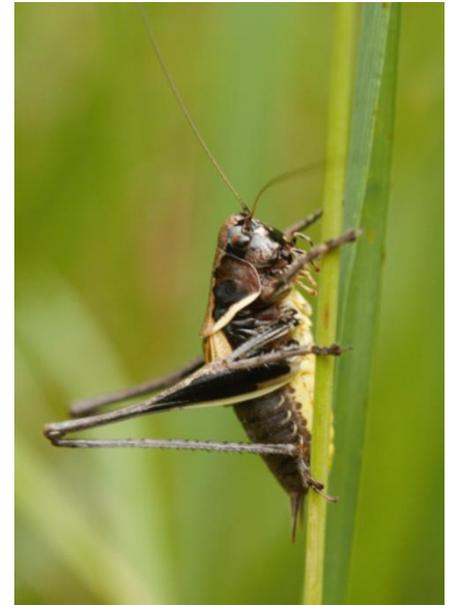
**Espèce connue uniquement du secteur du Mont Cenis en Savoie. Seules stations en Rhône-Alpes. La Savoie porte donc une très forte responsabilité pour la conservation de l'espèce. Les données les plus récentes datent du début des années 2000 et seraient à réactualiser.**

- *Pholidoptera griseoaptera*

Commune en milieu boisé ou forestier ainsi que leurs lisières herbacées (roncières).

- \*\*\* *Yersinella raymondii*– Espèce très localisée

Espèce méridionale découverte récemment en Savoie (2015) à Yenne puis vers Vions. Elle atteint sa limite de répartition orientale dans le département pour la région Rhône-Alpes. Localisée aux berges du Rhône et aux contreforts de l'Avant-Pays Savoyard.



*Pholidoptera aptera* mâle (J. Hahn)



*Yersinella raymondii* mâle (J. Hahn)

- *Antaxius pedestris*–peu de données

Espèce liée aux éboulis et lisières rocheuses thermophiles, essentiellement en montagne (>500 m). Sans doute mieux représentée que les données ne le laissent paraître. L'utilisation d'un détecteur à ultrasons de nuit facilite grandement sa recherche.

- \*\* *Ephippiger diurnus diurnus* – **Espèce localisée**

Espèce commune mais mal connue. Apparemment absente des massifs internes. Connue des Bauges, de la Chartreuse et du massif de l'Épine...à rechercher ailleurs.

- **Gryllidae (5 espèces)**

- *Gryllus campestris*

Commun jusque vers de 2000 m.

- *Gryllus bimaculatus*\*\*\*

Une femelle adulte découverte par M. Bouron en novembre 2018 dans un vieux mur du prieuré du Bourget du Lac. Introduction involontaire ou erratisme exceptionnel...

- \**Eumodicogryllus bordigalensis* – Localisé,

Signalé ça et là dans des zones viticoles ou de cultures (prairies temporaires, blé, ...). Possible dans les carrières et gravières (zones remaniées). Sans doute en expansion.

- *Acheta domesticus* – peu de données

Très peu de données pour cette espèce anthropophile sans doute en régression dans les zones urbaines.

- *Oecanthus pellucens*

Cité de l'ensemble du département à l'exception des zones de montagne. Il pénètre toutefois les vallées internes (Maurienne, Tarentaise...) et adrets mais reste généralement en dessous des 1500 m.

- **Trigonidiidae (3 espèces)**

- *Nemobius sylvestris*

Très commun

- \**Pteronemobius heydenii* – Localisé

Espèce des zones humides présentant des vasières et du sol meuble nu. Parfois en bordures de cultures inondées. Cantonné aux fonds de vallée, en dessous de 500 m.

- \*\*\**Pteronemobius lineolatus* – Espèce très localisée

Une seule donnée assez ancienne (E. Boëtier, 2003) au nord-ouest du département (bancs du vieux Rhône à Serrières-en-Chautagne). Espèce liée aux berges et bancs des cours d'eau de plaine et collines. A rechercher sur l'Isère et le long du Rhône.

- **Gryllotalpidae (1 espèce)**

- \*\* *Gryllotalpa gryllotalpa* – peu de données, localisée

Espèce rare pour le département. Sa répartition et l'état des populations sont à préciser mais sans doute en déclin. Le bassin du lac du Bourget et la combe de Savoie semblent concentrer les dernières populations. L'espèce est à rechercher dans toutes les zones humides et notamment le long du Rhône. L'activité essentiellement nocturne de cette espèce ne facilite pas sa détection.

- **Tetrigidae (8 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 presque tous à préciser. Plusieurs d'entre elles sont cependant rares dans le département.

- \**Depressotetrix depressa* – Localisé

Espèce bien représentée en Vanoise et moyenne Maurienne. Peu connue ailleurs mais à rechercher.

- *Tetrix bipunctata* – peu de données

Espèce sans doute mieux représentée, à rechercher sur les habitats favorables (pelouses rocheuses, bords de chemins, zones peu végétalisées, gravières...).

- \*\*\* *Tetrix kraussi* – peu de données, localisé

Espèce peu connue, cantonnée aux secteurs rocheux, pierreux ou écorchés bien exposés. Rarement en fond de vallée.

- \*\* *Tetrix ceperoi* – peu de données, localisé  
Espèce des milieux inondables, prairies, fossés, gravières, étangs et cours d'eau. Espèce à rechercher.

- \*\*\* *Tetrix tuerki* – Espèce très localisée  
**Bancs de fines et graviers des rivières alpines. Espèce connue de quelques stations sur l'Isère et l'Arc uniquement. Répartition amont-aval à préciser.**

- \* *Tetrix subulata* – peu de données  
Quelques données disparates... Espèce probablement bien plus répandue.

- \* *Tetrix undulata* – peu de données  
Quelques données disparates... Espèce probablement bien plus répandue.

- \*\* *Tetrix tenuicornis* – peu de données  
Espèce de zones humides, bords de rivière et gravières en dessous de 1500 m. A rechercher !



*Tetrix tuerki* femelle (J. Hahn)

### • **Acrididae (42 espèces)**

- *Calliptamus italicus*

Espèce assez commune sur les biotopes herbacés chauds présentant un peu de sol nu, jusqu'à plus de 2000 m en montagne.

- \*\* *Calliptamus barbarus* – localisé mais pas rare sur ses stations  
Connu uniquement de quelques stations très chaudes et sèches, essentiellement à l'ouest du lac du Bourget. A rechercher sur les milieux favorables.

- \* *Pezotettix giornae* – localisée

Espèce en limite de répartition, arrivée récemment, une station connue sur le versant sud des Bauges et une voire deux le long du Rhône. Sans doute en expansion favorisée par le réchauffement climatique.

- \* *Melaenoplus frigidus* - localisée

Espèce boréo-alpine rarement contactée en dessous de 2000 m. A rechercher sur les pelouses alpines fraîches, combes à neige et crêtes ventées.

- *Podisma pedestris pedestris*

Espèce assez commune en montagne, souvent le long des chemins, landes, landines, pelouses et zones à végétation rase.

- *Miramella alpina subalpina*

Espèce fréquente en montagne où elle fréquente les zones à pétasites, rumex et autres plantes à grandes feuilles.

- \*\* *Oedaleus decorus* – localisé

Espèce remontant la vallée du Rhône, présente sur les digues et quelques stations en bordure du fleuve. Arrivée/expansion récente.

- \*\* *Locusta cinarescens cinarescens* – peu de données

Quelques données éparées le long du Rhône. Pas de population connue (erratisme uniquement ??).

- *Oedipoda caerulescens*

La plus commune et la plus répandue des oedipodes.

- \* *Oedipoda germanica* – localisée

Espèce en régression en Europe mais encore assez fréquente sur les zones les plus chaudes et rocailleuses de montagne à partir de 500 m parfois plus bas. A surveiller !

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

Espèce rare pour le département, à rechercher dans les habitats favorables (bancs de sables et graviers, gravières, zones rocheuses...

- \* *Psophus stridulus* – peu de données

Espèce cantonnée aux zones d'altitude présentant des pelouses rocheuses thermophiles bien conservées. Souvent localisé du fait de ses exigences écologiques.

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

Espèce rare pour le département, connue de quelques stations de plaine dont certaines récentes. Expansion en cours probable.

- \**Aiolopus strepens* – peu de données

Espèce sans doute plus commune que les données ne le laissent supposer.

- *Mecostethus parapleurus*

Espèce des zones humides ou mi-sèches se raréfiant avec l'altitude. Se retrouve peu dans les vallées internes.

- \* *Stethophyma grossum*

Espèce liée aux milieux humides, notée de tous les principaux ensembles naturels du département mais ayant connu une régression notable en plaine.

- *Chrysochraon dispar*

Largement répandu, un peu plus rare en plaine.

- *Euthystira brachyptera*

Espèce assez commune en montagne à partir de 500 m d'altitude.

- \**Arcyptera fusca*

Espèce commune en montagne, quelques stations isolées à plus basse altitude (Avant-Pays savoyard).

- *Omocestus rufipes*

Commun et largement répandu.

- *Omocestus viridulus*

Espèce de montagne (généralement au-dessus de 800m) assez commune dans les milieux favorables.

- *Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis*

Espèce localisée (prairies/pelouses). Généralement au dessus de 600m.

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

Essentiellement connu des adrets et zones écorchées bien exposées de Maurienne. Espèce méridionale difficile à détecter.

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

Espèce peu fréquente, localisée en altitude. Probablement plus répandue mais difficile à détecter.

- \*\*\* *Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus* – **Statut à préciser**

Les données sur 2 communes de Maurienne ont été invalidées dans le cadre du travail effectué pour la liste rouge régionale (E. SARDET, 2018). L'espèce serait donc absente de Savoie... Sa présence reste toutefois potentielle, notamment en Maurienne à proximité des stations iséroises. A rechercher dans les massifs montagneux internes.

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

Connu uniquement de Haute-Maurienne. En limite de répartition.

- *Stenobothrus lineatus lineatus*

Semble éviter les secteurs de plaine. Cité de tous les massifs montagneux, généralement au-dessus de 500m mais est susceptible de descendre plus bas sur les versants avec pelouses sèches préservées.

- *Gomphocerus sibiricus*

Assez commun sur les pelouses d'altitude des massifs internes. Inconnu sur la partie savoyarde de la Chartreuse (à rechercher !) et sur les Bauges. Rarement présent en dessous de 1600 m.

- *Gomphocerippus rufus*

L'espèce semble largement répandue mais ne monte pas très haut en altitude.

- *Pseudochorthippus parallelus parallelus*

Très commun de la plaine à la montagne.

- \*\*\* ***Pseudochorthippus montanus* – espèce localisée, Espèce limitée aux zones humides encore préservées, à rechercher dans les milieux humides et en particulier les tourbières et marais de montagne.**

- \*\*\* *Chorthippus albomarginatus albomarginatus* – espèce localisée

Espèce passant facilement inaperçue mais rare en Savoie. Expansion récente ou en cours possible (découverte récente de plusieurs localités : Bourget-du-Lac, La Chavanne...).

- *Chorthippus dorsatus dorsatus*

Espèce encore assez commune mais souvent liée aux milieux humides.

- *Chorthippus apricarius apricarius*

Espèce montagnarde assez commune dans les massifs internes (aucune donnée dans les Bauges ou la Chartreuse), rarement notée en dessous de 1400 m.

- *Chorthippus vagans vagans* – peu de données

Commun sur les secteurs chauds et secs de montagne, souvent lié à la présence de conifères.

- *Chorthippus brunneus brunneus*

Très commun

- *Chorthippus mollis mollis*

Largement répandu mais moins commun que les 2 espèces jumelles (*C. brunneus* et *C. biguttulus*). Plus lié aux secteurs chauds et secs de plaine et moyenne altitude.

- *Chorthippus biguttulus biguttulus*

Commun et répandu sur les prairies et formations herbacées non hygrophiles.

- \*\*\* *Chorthippus eisentrauti* - Statut à préciser

Espèce au statut incertain, mentionnée anciennement de la RNN de la Grande Sassièrre (E. Sardet, 2000) et sur Termignon (J. Blanchemain, 2004). La présence de l'espèce n'a pas pu être confirmée par Miramella lors de l'étude menée sur la Grande Sassièrre en 2006. Les données plus anciennes ont récemment été invalidées (E. SARDET, 2018). Pose d'importants problèmes d'identification, même au chant, avec son proche parent *C. biguttulus*.

- *Stauroderus scalaris*

Connu de tous les massifs montagneux du département, généralement au dessus de 500m d'altitude mais parfois plus bas.

- *Euchorthippus declivus*

Commun sur la plupart des formations herbacées pas trop humides de plaine et moyenne altitude. Limite altitudinale à préciser mais atteint 1450 m en Maurienne (Aussois).

- \*\* *Euchorthippus elegantulus* – localisé

Connu uniquement de quelques stations chaudes et sèches, en vallée du Rhône. A rechercher ailleurs dans le département (prairies sèches, vignobles enherbés, friches herbacées bien exposées...). Cette espèce peut facilement passer inaperçue de par sa ressemblance avec la précédente.



*Pseudochorthippus montanus*  
mâle (J. Hahn)

- ***Mantidae* (1 espèce)**

- *Mantis religiosa*

Citée jusque dans les massifs internes. Monte jusqu'à 1900m d'altitude sur les adrets de Maurienne !

## BIBLIOGRAPHIE SUCCINTE

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.

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.

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.

SARDET, E. (coord.), 2018. Liste rouge des Orthoptères de la région Rhône-Alpes. Etude commandée et financée par DREAL AuvergneRhône-Alpes. 32 pp + 4 Annexes. [Rapport non publié]

SARDET E. (coord.), 2018. Atlas provisoire des orthoptères de la région Rhône-Alpes (version du 22/02/2018). Document réalisé dans le cadre la Liste Rouge des Orthoptères de Rhône-Alpes. Etude commandée et financée par le Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes. 36 pp. [Rapport non publié]

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.