

Rapport d'étude

# Élaboration de la liste rouge des orthoptères sur le territoire Rhône-Alpes de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Août 2018



Étude commandée par la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpe  
Projet piloté par David HAPPE, chargé de mission conservation et restauration des espèces

**Comité d'experts :** David HAPPE (rapporteur pour la DREAL AURA), Bernard BAL (CEN 74), Joël BLANCHEMAIN, Yoan BRAUD, Pascal DUBOIS, David PAULIN (CBNA), Jean-François THOMAS et Bernard VINCENT.

Autres experts consultés : Kevin GURCEL (pour les « Alpes du Nord ») et Emmanuel BOITIER (coordinateur de la LRR Auvergne).

Personne ressource UICN France : Hélène COLAS ([helene.colas@uicn.fr](mailto:helene.colas@uicn.fr)).

Compilation des données, réalisation des cartes de distribution et rédaction de la liste rouge : Eric SARDET (INSECTA).



**Avec la participation de Miramella :** association spécialisée sur la connaissance et la préservation des orthoptéroïdes en la région Rhône-Alpes principalement (Criquets, Grillons, Sauterelles, Mantres, Perce-oreilles, Blattes...).

**Remerciements :** Nous tenons à remercier l'ensemble des participants et des observateurs qui ont permis de réunir les connaissances sur les orthoptères de la région Rhône-Alpes, indispensables pour la réalisation de ce travail. Nous tenons à remercier plus particulièrement David HAPPE qui nous a confié l'élaboration de cette liste rouge, l'association Miramella à l'origine d'une grande partie des données et les membres du comité d'experts pour leur implication : Bernard BAL (CEN 74), Joël BLANCHEMAIN, Yoan BRAUD, Pascal DUBOIS, David PAULIN, Jean-François THOMAS, Bernard VINCENT, ainsi que Jany GUEDOU présente à la réunion du comité d'expert et Hélène COLAS, de l'UICN. Nous remercions également Emmanuel BOITIER et Kevin GURCEL pour leur participation en appui du comité d'experts. Enfin, nous remercions le CBNA pour nous avoir offert une salle de réunion et les moyens technique pour réaliser la réunion du comité d'experts dans ses locaux de Chambéry.

**Citation du document :**

SARDET, E. (coord.), 2018. *Liste rouge des Orthoptères de la région Rhône-Alpes*. Etude commandée et financée par DREAL Auvergne-Rhône-Alpes. 32 pp + 3 Annexes. [Rapport non publié]

**Photo de couverture :** la Dectique des brandes (*Gampsocleis glabra*).



# Table des matières



Le Tridactyle panaché  
(*Xya variegata*)

Remerciements .....	2
Table des matières .....	3
<b>Démarche et méthodologie .....</b>	<b>4</b>
La démarche UICN .....	5
Le comité d'experts : fonction et composition .....	4
Les espèces évaluées .....	5
Les outils cartographiques .....	5
Utilisation des critères de cotation .....	6
<b>Synthèse des données et pré-évaluation .....</b>	<b>7</b>
Collecte et préparation des données .....	7
La validation des données .....	
Couverture géographique des données collectées .....	9
Liste des espèces retenues pour la région Rhône-Alpes .....	9
Liste des espèces non retenues pour la région Rhône-Alpes .....	10
<b>Les cotations finales .....</b>	<b>11</b>
Synthèse .....	11
Liste des orthoptères de Rhône-Alpes et détail des cotations finales .....	12
<b>Présentation des espèces menacées .....</b>	<b>15</b>
<i>Bibliographie</i> .....	21
<i>Liste des annexes</i> .....	23
Annexe 1 – Contributeurs .....	24
Annexe 2 – Tableau 2. Liste des orthoptères retenus pour la région Rhône-Alpes.....	26
Annexe 3 – Tableau 3. Liste des espèces douteuses ou à confirmer .....	37



Le Criquet marocain  
(*Dociopterus maroccanus*)

## Démarche et méthodologie

### La démarche UICN

La présente liste est élaborée selon la méthodologie préconisée par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) dans son Guide pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées (UICN France, 2011).

L'élaboration de la Liste rouge de l'UICN s'appuie sur une série de critères précis pour évaluer le risque d'extinction de chaque espèce ou sous-espèce, sur la base des meilleures connaissances disponibles. Cette méthodologie est issue d'un vaste processus de concertation et de validation, mené durant plusieurs années par les experts de la Commission de sauvegarde des espèces de l'UICN. Elle a par la suite été complétée par la publication de lignes directrices permettant son application à différentes échelles, notamment nationale et régionale.

Au niveau national, la Liste rouge des espèces menacées en France est réalisée par le Comité français de l'UICN et le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), en collaboration avec de nombreuses organisations. Elle se décline en chapitres taxonomiques (mammifères, plantes vasculaires, crustacés d'eau douce, rhopalocères...) et géographiques (métropole, Réunion, Guadeloupe, Nouvelle-Calédonie...). Sa réalisation associe les organisations disposant d'une expertise et de données fiables sur le statut de conservation des espèces et repose sur l'expertise de nombreux naturalistes et scientifiques. Cet inventaire de référence contribue à mesurer l'ampleur des enjeux, les progrès accomplis et les défis à relever pour la conservation des espèces en France.

Au niveau des régions administratives de France métropolitaine, de plus en plus de démarches d'élaboration de Listes rouges régionales voient le jour, destinées à fournir des inventaires des espèces menacées et à guider les politiques régionales de conservation.

L'évaluation se base sur l'analyse de différents critères incluant : les tendances évolutives des populations sur un pas de temps préalablement défini, les effectifs actuels des populations, la répartition géographique des espèces (aires

d'occupation et d'occurrence), les atteintes portées aux habitats...

Au final, la liste rouge est un indicateur visant à dresser un bilan objectif du degré de menace et du risque d'extinction pesant sur les espèces à l'échelle régionale.

### Le comité d'experts : fonction et composition

La fonction du comité d'experts est d'assister le prestataire aux différentes étapes de l'élaboration de la liste rouge. Les échanges sont réalisés par mail et téléphone et une réunion physique a été programmée le 30 janvier 2018 pour discuter et valider la pré-liste rouge.

Le comité d'experts se compose des 8 personnes suivantes :

- **David HAPPE**, rapporteur pour la DREAL AURA ;
- **David PAULIN**, botaniste au Conservatoire botanique national alpin, vision sur l'état de conservation des habitats ouverts et plus particulièrement les milieux alticoles ;
- **Bernard BAL**, Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie, orthoptériste spécialiste des Alpes du Nord en particulier ;
- **Joël BLANCHEMAIN**, Parc National de la Vanoise, orthoptériste, Alpes du Nord et milieux alticoles en particulier ;
- **Yoan BRAUD**, association Miramella, départements Drôme et Isère en particulier ; membre de la Commission de sauvegarde des espèces UICN-France et UICN-Europe (et évaluateur au sein du Grasshopper Specialist Group) ;
- **Pascal DUBOIS**, orthoptériste intervient au titre de coordinateur Loire pour l'Association Miramella ;
- **Jean-François THOMAS**, orthoptériste intervient au titre de coordinateur Rhône pour l'Association Miramella ;
- **Bernard VINCENT**, chargé d'études, administrateur de l'Association Bugey Nature, orthoptériste spécialiste de l'Ain en particulier.

## Les espèces évaluées

La liste rouge se limite aux orthoptères *stricto sensu*, comprenant les sous-ordres des Ensifères (« grillons et sauterelles ») et des Caelifères (« les criquets »). Les Mantès n'ont pas été intégrées à cette démarche. Le référentiel taxonomique utilisé se base sur la dernière version du référentiel du Muséum national d'Histoire naturelle : TAXREF version 11.0 (GARGOMINY et al., 2017).

## Les outils cartographiques

L'atlas cartographique (Annexe 3) a été réalisé à partir du logiciel SIG QGIS (version 2.14.18 Essen), les limites administratives (région, départements, communes) sont issues des données libres d'utilisation de INSSE, le fond altitudinal est issu des données MNT libre d'utilisation de l'IGN (BDALTI2\_250M).

La **zone d'occurrence** (EOO) est la surface totale en km<sup>2</sup> du polygone convexe le plus petit incluant toutes les stations (individus erratiques exceptés). Nous utilisons l'outil « Triangulation de Delaunay » pour réaliser automatiquement le calcul surfacique (Figure 2). La zone d'occurrence n'a été calculée que pour les espèces à distribution restreinte et répondant aux critères des espèces menacées.

La **zone d'occupation** (AOO) est la superficie occupée par un taxon au sein de la zone d'occurrence, à l'exclusion des individus errants. Elle a été calculée pour chaque espèce à partir d'une requête spatiale croisant les données de distribution (sous forme de points) avec une grille formée de mailles de 2 x 2 km (soit 4 km<sup>2</sup>), préconisée par la méthode UICN. Le nombre de mailles sélectionnées est multiplié par 4 (km<sup>2</sup>) pour obtenir l'aire d'occupation (Figure 2).

### Cas particulier des aires disjointes ou très fractionnées

Dans le cas particulier des espèces à aire disjointe (par ex. une espèce présentes dans les Alpes et dans le Massif-Central) ou très fractionnées (p. ex. *Epacromius tergestinus ponticus*), le calcul de l'EOO a été calculé pour chaque sous-population (puis additionné pour obtenir l'EOO total), considérant que les secteurs intermédiaires non occupés n'offrent pas les conditions écologiques pour accueillir l'espèce et qu'en conséquence, ils doivent être exclus de l'EOO.

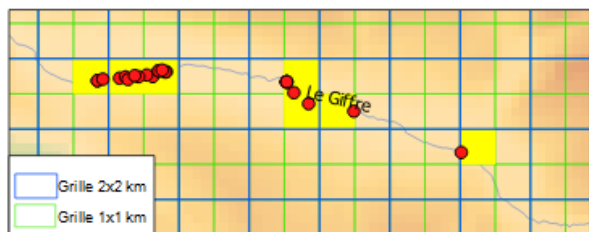
### Cas particulier des stations historiques

Dans le cas des stations historiques où l'extinction est avérée, elles sont soustraites du calcul de l'AOO et EOO – au même titre que les stations correspondant à des individus erratiques.

### Cas particulier des habitats linéaires

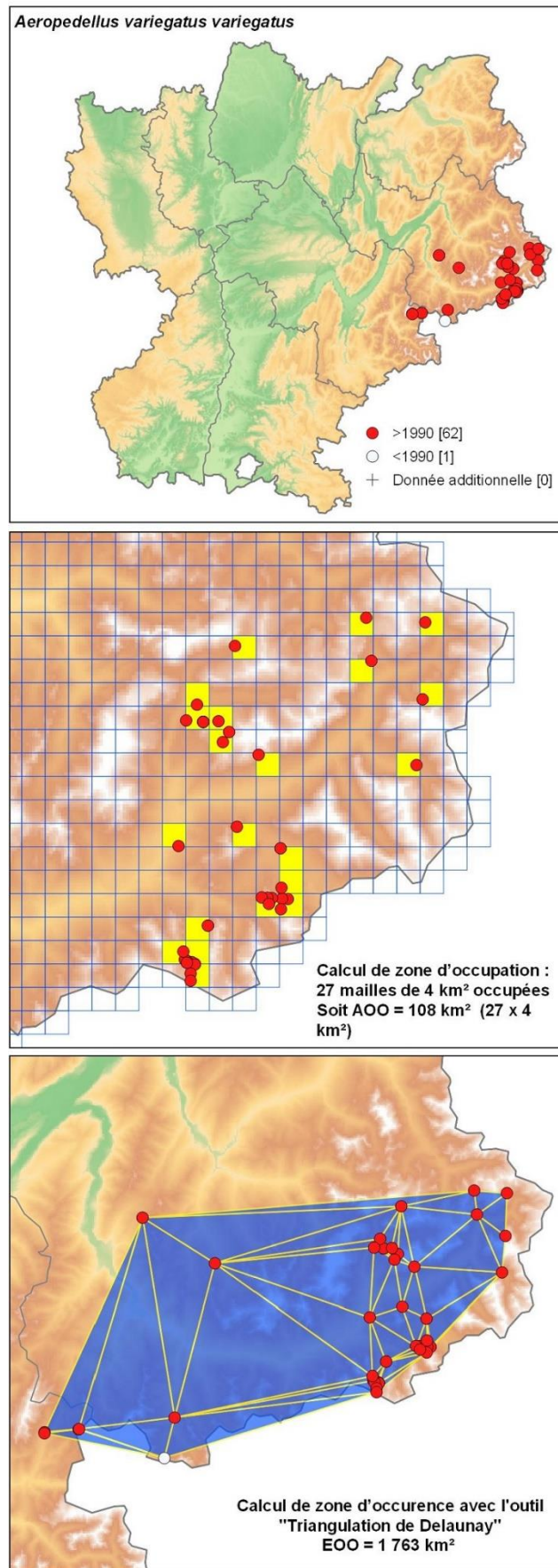
Dans le cas très particulier des espèces des zones alluviales, une correction de l'AOO a été réalisée pour mieux prendre en compte la disponibilité réelle des habitats favorables.

Figure 1 – Exemple d'ajustement du calcul de l'AOO.



A partir de la grille 2x2 km, l'AOO est de 20 km<sup>2</sup>, à partir de la grille 1x1 km, l'AOO est seulement de 7 km<sup>2</sup>.

Figure 2 – Exemple du calcul de l'AOO et l'EOO.



N,

## Utilisation des critères de cotation

### *Critère A : Réduction de la population*

Ce critère n'est pas utilisable pour le groupe étudié ou de manière exceptionnelle, dans la mesure où les données d'effectifs ne sont pas disponibles. En outre, il s'agit d'un critère délicat pour les insectes qui ont des variations d'effectifs naturelles, souvent liées aux conditions climatiques de l'année. Le critère A n'a pas été utilisé dans le cadre de cette LRR.

### *Critère B : Répartition géographique*

Il s'agit du critère le plus fréquemment utilisé dans ce travail, car il est possible de quantifier objectivement les surfaces occupées par les espèces à partir de l'atlas cartographique réalisé tout spécialement pour cette LRR. Les calculs des zones d'occurrence (EOO) et d'occupation (AOO) ont été développés dans le chapitre précédent. Le principal biais est la couverture des données découlant de la pression d'observation, inégale sur l'ensemble du territoire et encore assez incomplète – bien qu'avec 43% des mailles comprenant au moins une donnée, le territoire Rhône-Alpes bénéficie d'une couverture très satisfaisante pour un groupe d'insectes (cf. chapitre *Couverture géographique des données collectées* p10). En conséquence, les critères EOO et AOO sont un peu sous-estimés, mais partiellement « compensés » par la précision géographique inégale des données. En d'autres termes, une proportion assez importante des données que nous avons compilées n'étaient pas géoréférencées ou pas de manière précise. Dans le cas des données non géoréférencées, nous avons interprété les coordonnées à partir du lieu-dit. Quand celui-ci n'est pas indiqué ou que nous n'arrivons pas à le localiser (à partir de la base de données du site Géoportail de l'IGN) nous avons attribué les coordonnées géographiques du centroïde de la commune. Par ailleurs, parmi les données déjà géoréférencées, il est difficile d'en connaître et vérifier la précision (à l'exception des bases données comprenant un champ « précision géographique » où l'information est alors disponible). Seules les données « aberrantes » sont facilement détectables et ont été corrigées. La faible précision géographique des données peut donc conduire à une surestimation des carrés de 2 km x 2 km l'AOO. Nous avons pu nous en rendre compte pour plusieurs espèces très rares, en regardant le détail des données. Il y avait presque toujours 1 ou 2 points géoréférencés de manière peu précise amenant à augmenter « artificiellement » l'AOO. Dans ces cas très particuliers nous avons procédé à des corrections pour obtenir le nombre de mailles réellement occupées par l'espèce. Ces imprécisions conduisent à un « bruit de fond », qui se compose d'une part, des données peu précises ou mal géoréférencées et d'autre part, par les déterminations erronées ayant échappé à la phase de validation. Ce « bruit de fond » est difficile à mesurer, de notre point de vue, nous estimons qu'il peut amener selon les espèces 10 à 30% de

mailles supplémentaires lors de la requête spatiale destinée à calculer l'AOO. Dans ce sens, les carences liées à la couverture des données sont partiellement « compensées » par ce « bruit de fond ». Cette situation n'est pas très satisfaisante mais il n'était pas possible de reprendre toutes les données (plus de 100 000) pour en vérifier (1) la précision géographique (sachant qu'un certain nombre de données ne comportent pas ou peu d'informations en dehors de la commune) et (2) la validité des déterminations. Ces deux filtres essentiels doivent absolument être mis en place à la source de la collecte des données pour un maximum d'efficacité.

En outre, on notera que l'EOO n'a pas été calculé systématiquement, mais seulement pour les espèces à distribution restreinte et pressenties menacées.

En dehors des données objectives (le nombre de stations, le nombre de mailles occupées permettant de calculer l'AOO) et la zone d'occurrence (EOO), les critères à appliquer sont d'ordre qualitatif et à l'appréciation des experts.

Dans le cadre de ce travail, nous avons principalement utilisé le critère (a) fragmentation sévère et (b) déclin continu. Pour ce dernier critère, l'appréciation des experts s'est basée sur leurs connaissances respectives des espèces et de leurs milieux de vie, souvent illustrées par des cas concrets de disparition ou de menaces avérées. Concernant le déclin continu de la superficie et/ou de la qualité de l'habitat (B2b(iii)), nous avons croisé nos ressentis avec la liste rouge des habitats menacés de Rhône-Alpes commentée par David PAULIN du CBNA et membre du comité d'experts.

### *Critère C : Petite population et déclin*

Ce critère basé sur une quantification de la taille des populations et du déclin est difficilement applicable pour les insectes. Il n'a pas été utilisé.

### *Critère D : Population très petite ou restreinte*

Ce critère a été très peu utilisé, à l'exception de quelques espèces comprenant une seule localité ou quelques localités, et dont les populations comprennent un faible nombre d'individus.

### *Critère E : Analyse quantitative*

Ce critère est également difficilement applicable dans le cas des insectes et n'a pas été utilisé dans ce travail.



La Miramelle du Ventoux  
(*Podisma amedegnatoae*)

## Synthèse des données et pré-évaluation

### Collecte et préparation des données

Les données proviennent principalement de structures associatives – et de l'association MIRAMELLA en premier lieu, spécialisée sur les Orthoptères de la région Rhône-Alpes – mais également de plusieurs LPO (07,42, 01, 69, 73). Une partie des données provient d'observateurs individuels (à titre privé et/ou travaillant en bureau d'étude). Dans l'ensemble, nous avons obtenu facilement les données, sauf à de rares exception où nous n'avons pas eu de réponse malgré des relances. L'ensemble des échanges sont consignés en **Annexe 2**.

La diversité des sources représente deux difficultés principales, (1) la fusion et l'homogénéisation des données est une étape très chronophage, (2) de nombreuses données sont stockées dans plusieurs bases de données, à l'origine de doublons parfois difficiles à identifier et à supprimer. Si des champs communs entre les bases de données existent, l'information qu'ils contiennent n'est pas toujours parfaitement identique : les noms scientifiques varient en fonction du référentiel taxonomique utilisé et certaines données ont été modifiées de manière non synchronisée d'une base à l'autre (nom de la commune, coordonnées XY, espèce invalidée et remplacée par une autre, etc.). Le tableau ci-contre indique la provenance des bases de données utilisées dans le cadre de ce travail (par ordre alphabétique).

Au total, **115 671 données ont été récoltées**, 10 706 données ne sont pas exploitables (localisation trop imprécise et doublons) et 168 données ont été invalidées – elles ne figurent pas sur les cartes mais sont conservées dans la base de données finale pour conserver la traçabilité de l'invalidation.

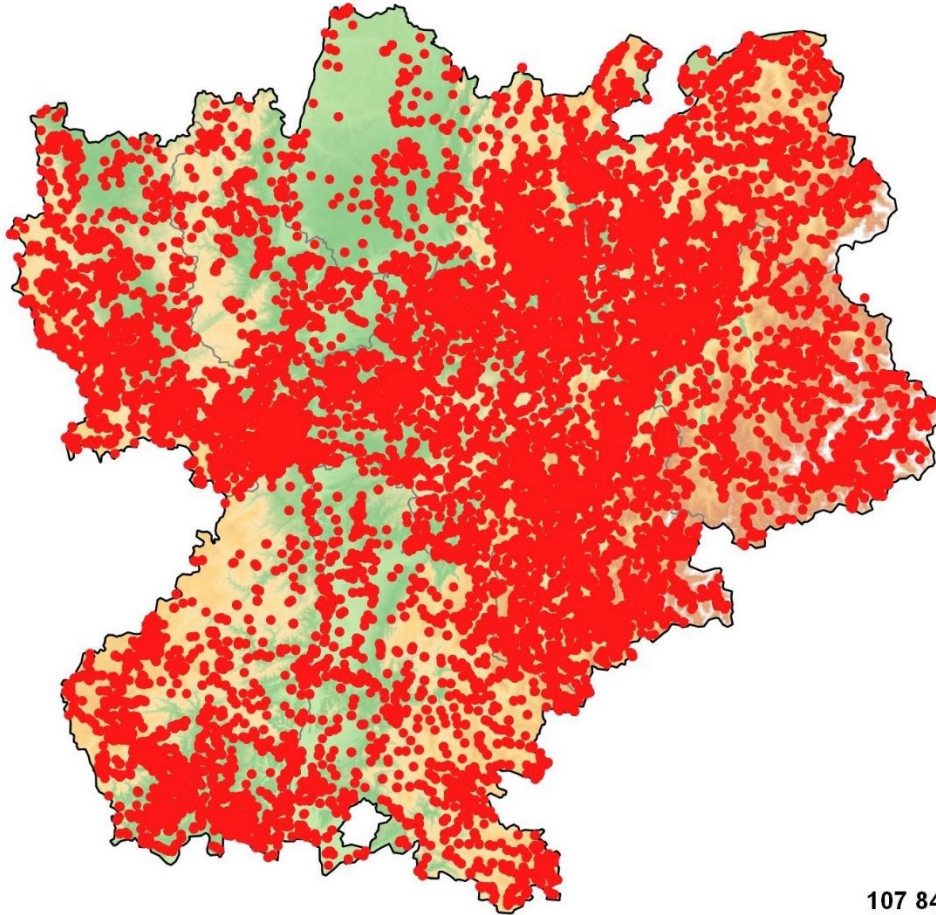
**Au total, l'atlas cartographique repose sur un jeu de 107 845 données provenant de 670 observateurs.**

L'atlas cartographique est disponible en **Annexe 3**, ainsi que la liste détaillée des observateurs.

Tableau 1 – Sources des bases de données

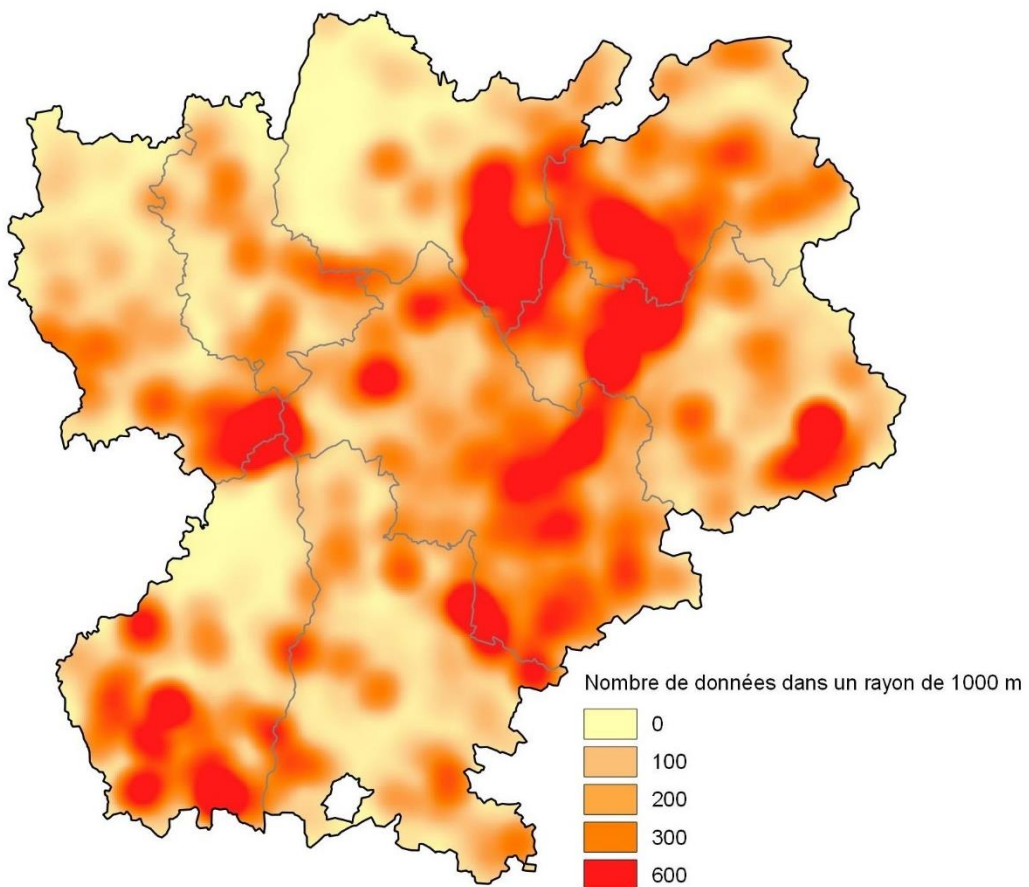
Source initiale (transmetteur)	Nb data
Bernard Vincent (dép 01)	6 339
Bernard Vincent (dép 73)	276
Bernard Vincent (dép 74)	259
Bernard Vincent (complément 2017)	1 120
Bernard Vincent (données de Jérôme BLANC, Faune 01)	374
Braud Yoan	2 432
Cédric Jacquier	1 116
Cédric Jacquier (complément 2015-2017)	341
Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes	2 738
Emmanuel Boitier	746
Eric Sardet	15 837
François Dehondt	48
Guillaume Aubin	17
INPN / MNHN	9 535
Jean-François Thomas (données 2017)	415
Jean-Michel Faton (base entre amis)	9 565
Joël Blanchemin	1106
Joël Blanchemin (complément données 2017)	72
Kevin Gurcel (complément données récentes)	354
Laurent Pelozuelo	453
Lisbeth Zechner	1467
LO PARVI	3 047
LPO 07	636
LPO 73 (transmission par Hahn Jérémie)	51
LPO 42 (transmission par Dubois Pascal)	4 974
Miramella (dép 69)	2 129
Miramella (M Bouron dép 01)	54
Miramella (dép 38)	8 624
Miramella (BDD région) et ASTERS (dép. 74)	38 293
Miramella (Jérémie Hahn dép 07)	125
Miramella (dép 73)	4083
Miramella (Kevin Gurcel)	603
Nicolas Biron (donnée perso)	651
Nicolas Biron (donnée pro)	273
ONF (région)	237
Parc National des Ecrins (secteur Oisans)	250
Parc National des Ecrins (secteur Valbonnais)	117
Philippe Lebrun	11
Rémi Chabert (Arthropologia) - contribution 1	88
Rémi Chabert (Arthropologia) - contribution 2	237
Réserve Naturelle des Gorges de l'Ardèche	378
Stéphane Bence	289
Vincent Derreumaux	238
Yoann Blanchon	113

Figure 3 – Localisation de l'ensemble des observations



**107 845 données**

Figure 4 – Représentation sous forme de carte de chaleur





## La validation des données

Cette phase a été réalisée au fur et à mesure de la réception des bases de données. Des précisions ont été demandées aux observateurs pour les espèces *a priori* inconnues de la région et pour les espèces dont la localisation semblait curieusement éloignée de la distribution connue. Nous avons donc privilégié un filtre géographique afin de limiter le « bruit de fond » pouvant conduire à des EOO très surestimées et des AOO sensiblement augmentées.

Nous avons également appliqué un filtre pour les espèces difficiles à déterminer, mais dans une moindre mesure. Le volume de données très important ne permettait pas de faire une demande de validation automatique pour une espèce donnée et à l'ensemble des observateurs.

Dans le cadre de cette phase de validation, il était demandé aux observateurs de préciser si ces données isolées correspondent effectivement (1) à des stations isolées ou bien (2) à une erreur de saisie de l'espèce, (3) une erreur de géolocalisation, (4) à des individus erratiques ou enfin (5) à une erreur de détermination.

Dans la mesure du possible il était demandé un petit commentaire pour faciliter cette phase de validation, et idéalement une preuve photographique (en nature ou en collection). L'ensemble des échanges sont consignés en **Annexe 2**, et toutes les données ayant fait l'objet d'une validation sont signalées dans la base de données finale, avec un champ spécifique pour le commentaire « validation ».

Au total, 610 données ont été concernées par ce filtre de validation, représentant seulement 0,6% de l'ensemble des données mais un temps considérable de traitement (demande et échanges mails).

Sur ces 610 données, 85 ont été validées, 175 ont été invalidées, 69 ont été placées en données additionnelles (car ces données semblent plausibles mais nous n'avons pas obtenu suffisamment d'éléments pour les valider) et enfin 281 données n'ont pas obtenu d'éléments de réponse. Pour ces dernières, il s'agit souvent « d'observateurs occasionnels » dont il est très difficile de retrouver les coordonnées, dans le cas des données anciennes l'observateur n'est parfois plus vivant.

Ce travail de validation est donc encore très incomplet et demande à être poursuivi pour obtenir des aires de distributions les plus précises et les plus proches de la réalité. Par ailleurs, cette phase permet également de repérer les données redondantes, référencées dans plusieurs bases de données, mais ne comprenant pas des informations parfaitement identiques (situation très fréquente).

## Couverture géographique des données collectées

Les **Figures 3 et 4** illustrent la pression et la distribution des observations sur la région Rhône-Alpes. La carte de chaleur permet de distinguer plus facilement les secteurs de grande concentration de données et à l'inverse, les secteurs lacunaires. Cette dernière catégorie, concerne plus particulièrement le département de l'Ain (sauf la partie orientale), la moitié Nord de l'Ardèche. La couverture des observations pour le Rhône, la Drôme et les Alpes internes sont diffuses mais assez régulières.

Bien que le volume total des observations soit conséquent avec plus de 103 000 données, plusieurs zones « blanches » assez

importantes peuvent sensiblement amener à une vision déformée de la distribution spatiale de certaines espèces.

C'est plus particulièrement le cas des espèces typiques du Massif-Central où une rupture dans la distribution apparaît généralement sur la partie centrale du département de l'Ardèche, par manque de prospections. Il sera donc nécessaire d'en tenir compte pour mieux appréhender la distribution réelle.

**La couverture régionale de l'ensemble des données représente 43% du territoire** selon la grille utilisée pour l'approche UICN, composée de mailles de 4 km<sup>2</sup> (2 km x 2 km) – ce qui peut être considéré comme une **couverture très satisfaisante** pour ce groupe d'insectes.

A titre comparatif, la couverture est de 94% à partir d'une grille constituée de mailles de 100 km<sup>2</sup> (10 x 10 km).

## Liste des espèces retenues pour la région Rhône-Alpes (voir annexe 2)

A partir de l'ensemble des données collectées et de la bibliographie, 143 espèces sont présentes en région Rhône-Alpes, avec tout de même une incertitude pour les 3 espèces suivantes :

- L'Édipode des steppes (*Celes variabilis*), observé entre 1989 et 1991 à Lagorce (07) par FOUCCART (1991), un contrôle (rapide) en 2016 (par E. Sardet) n'a pas permis de confirmer sa présence actuelle. Cette station semble étrangement excentrée de sa distribution connue (les grands causses et les Pyrénées-Orientales) et à une altitude étonnamment basse (260 m). Son indigénat est un peu douteux (en raison de de l'isolement de cette station). Il est donc difficile aujourd'hui de statuer sur son appartenance à la faune rhônalpine, des recherches devront être menées pour confirmer sa présence actuelle ou une éventuelle extinction (introduction sans lendemain) ;
- le Criquet semblable (*Chorthippus eisentrauti*), dont le statut taxonomique n'est pas très clair (parfois considéré comme une sous-espèce de *Chorthippus biguttulus* ou même une simple forme alticole) et dont la présence dans les Alpes rhônalpines n'est pas définitivement établie ;
- l'Arcyptère languedocienne (*Arcyptera brevipennis vicheti*), Plusieurs stations ont été découvertes assez récemment dans la partie méridionale de l'Ardèche, avec cependant un doute sur la détermination. Les individus photographiés ou en collection ne permettent pas une détermination certaine, le principal critère de détermination est la longueur des organes de vol et ils sont assez intermédiaires avec une espèce proche et présente dans ce même secteur : *Arcyptera microptera carpentieri* (**Annexe 1**). Il est nécessaire de réaliser des recherches complémentaires, sur la taxonomie et la distribution ardéchoise.

La liste complète, ainsi que le détail du nombre de données pour chaque espèce et pour chaque département sont en annexe 2. On note assez logiquement que la diversité spécifique est plus élevée dans deux départements méridionaux, l'Ardèche et la Drôme, qui comprennent à la fois des espèces d'affinités méditerranéennes et montagnardes (avec les Alpes côté Drôme et le Massif-Central côté Ardèche). Le département du Rhône comprend la diversité la plus faible avec 68 espèces (contre 122 pour la Drôme qui comprend la plus forte diversité, soit une différence de 54 espèces).

Notons que le département comprend une superficie plus réduite que les autres départements de la région et la pression d'observation est plus faible avec seulement 4 120 données. On notera toutefois que depuis quelques années les connaissances ont fortement évolué avec une nouvelle dynamique insufflée par Jean-François THOMAS.

Enfin, on signalera que la région ne comprend aucune espèce endémique stricte à l'échelle régionale. Toutefois, elle abrite des effectifs importants pour plusieurs espèces (ou sous-espèces) endémiques françaises, notamment : *Chorthippus saulcyi algoaldensis*, *Antaxius sorrezensis* et *Podisma amedegnatoae*.

En outre, la région Rhône-Alpes a une responsabilité particulière pour plusieurs espèces dont elle abrite une grande part des effectifs français : *Epacromius tergestinus ponticus*, *Gampsocleis glabra*, *Stenobothrus rubicundulus*, *Tetrix tuerki*, *Aeropedellus variegatus variegatus*, *Epipodisma pedemontana waltheri* et *Melanoplus frigidus frigidus*.

## Liste des espèces non retenues pour la région Rhône-Alpes (voir tableau annexe 3)

15 espèces nous semblent douteuses et ont été écartées de la faune de la région Rhône-Alpes, elles sont reprises dans le tableau en annexe 3.

Il est important de pouvoir assurer une traçabilité de ces données et du statut final retenu pour ces espèces douteuses. En effet, ces données étant stockées dans diverses sources (bases de données), elles « remontent régulièrement à la surface » et demandent une démarche d'invalidation de manière récurrente.

Dans le cadre de ce travail, avec l'appui du comité d'experts et du comité de validation, nous proposons donc d'écartier ces espèces de la faune de Rhône-Alpes.



L'Edipode des Alpes  
(*Epacromius tergestinus ponticus*)

## Les cotations finales

### Synthèse

Sur les 143 espèces retenues pour la région Rhône-Alpes, la répartition selon les différentes catégories est la suivante :

- 4 espèces en catégorie 'En danger critique' ;
- 5 espèces en catégorie 'En danger' ;
- 6 espèces en catégorie 'Vulnérable' ;
- 16 espèces en catégorie 'Quasi menacée' ;
- 94 espèces en catégorie 'Préoccupation mineure' ;
- 15 espèces en catégorie 'Données insuffisantes' ;
- 3 espèces en catégorie 'Non applicable'.

Ces différentes catégories sont synthétisées sous forme graphique (ci-dessous) et le détail des espèces dans le tableau ci-contre.

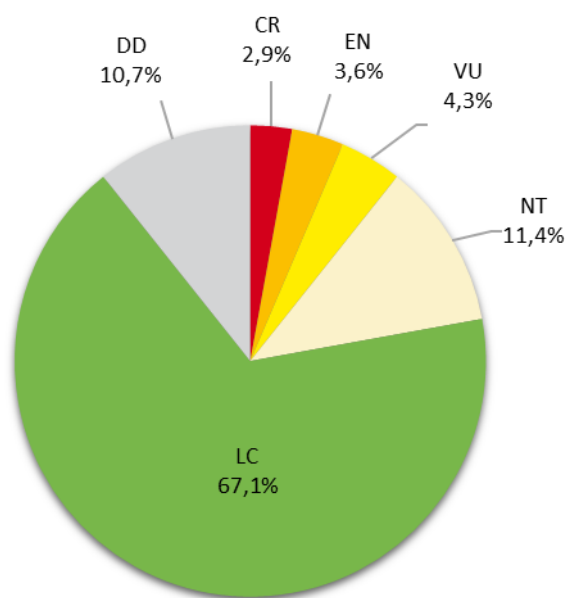


Figure 7 – Proportion des différentes catégories (en %).

Tableau 4 – Espèces menacées et quasi-menacées.

Espèces	Catégorie
<i>Docioctaurus maroccanus</i>	CR En danger critique
<i>Epacromius tergestinus</i>	CR En danger critique
<i>Leptophyes boscii</i>	CR En danger critique
<i>Xya variegata</i>	CR En danger critique
<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	EN En danger
<i>Omocestus petraeus</i>	EN En danger
<i>Ramburiella hispanica</i>	EN En danger
<i>Stenobothrus fischeri</i>	EN En danger
<i>Tetrix tuerki</i>	EN En danger
<i>Arcyptera microptera</i>	VU Vulnérable
<i>Conocephalus dorsalis</i>	VU Vulnérable
<i>Gampsocleis glabra</i>	VU Vulnérable
<i>Polysarcus denticauda</i>	VU Vulnérable
<i>Pseudochorthippus montanus</i>	VU Vulnérable
<i>Roeseliana azami</i>	VU Vulnérable
<i>Aeropedellus variegatus</i>	NT Quasi menacée
<i>Calliptamus wattenwylanus</i>	NT Quasi menacée
<i>Docioctaurus genei</i>	NT Quasi menacée
<i>Docioctaurus jagoi</i>	NT Quasi menacée
<i>Epipodisma pedemontana</i>	NT Quasi menacée
<i>Grylotalpa grylotalpa</i>	NT Quasi menacée
<i>Melanoplus frigidus</i>	NT Quasi menacée
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	NT Quasi menacée
<i>Omocestus raymondi</i>	NT Quasi menacée
<i>Paracinema tricolor</i>	NT Quasi menacée
<i>Pholidoptera aptera</i>	NT Quasi menacée
<i>Platycleis sabulosa</i>	NT Quasi menacée
<i>Podisma amedegnatoae</i>	NT Quasi menacée
<i>Pyrgomorpha conica</i>	NT Quasi menacée
<i>Stenobothrus rubicundulus</i>	NT Quasi menacée
<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	NT Quasi menacée

Liste des orthoptères de Rhône-Alpes et détail des cotations finales

Remarque. Conformément à la méthodologie UICN les taxons sont évalués au rang de l'espèce. Notons cependant que les sous-espèces présentent en région Rhône-Alpes correspondent à la seule sous-espèce représentant l'espèce dans la région (cf. Tableau 2).

Code INPN	Nom scientifique (TAXREF 11)	Nom commun	LR		Nb données	Nb maille (4km <sup>2</sup> )	AOO (km <sup>2</sup> ) calculé	EOO (km <sup>2</sup> )	Cotation LRR	Critères	Commentaire
			Eur	Eu28							
65613	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	le Phanéroptère commun	LC	LC	841	478	1912		LC		
65614	Phaneroptera nana Fieber, 1853	le Phanéroptère méridional	LC	LC	981	514	2056		LC		
65618	Tylopsis lilifolia (Fabricius, 1793)	le Phanéroptère liliacé	LC	LC	239	122	488		LC		
65625	Isophya pyrenaea (Audinet-Serville, 1838)	le Barbitiste des Pyrénées	LC	LC	214	122	488		LC		
593306	Barbitistes serricauda (Fabricius, 1794)	le Barbitiste des bois	LC	LC	268	168	672		LC		
65630	Barbitistes obtusus Targioni-Tozzetti, 1881	le Barbitiste empourpré	LC	LC	9	6	24	< 5 000 km <sup>2</sup>	DD		Découverte récente et sa distribution reste à étudier, les menaces semblent cependant limitées sur les secteurs où l'espèce est connue
65628	Barbitistes fischeri (Yersin, 1854)	le Barbitiste méridional	LC	LC	102	55	220		LC		
65635	Leptophyes boscii Fieber, 1853	la Leptophye orientale	LC	LC	1	1	4	< 100 km <sup>2</sup>	CR	B(1+2)ab(iii)	1 station très localisée, déconnectée de la population italienne, milieux de moyenne altitude menacés par la déprise agricole et la fermeture des milieux
65636	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	la Leptophye ponctuée	LC	LC	1103	683	2732		LC		
65641	Polysarcus denticauda (Charpentier, 1825)	le Barbitiste ventru	LC	LC	417	138	552		VU	B2ab(ii,iii)	Espèce des milieux de moyennes altitudes, menacée par (1) déprise des milieux agricoles en Ardèche et à l'inverse (2) intensification du pâturage dans les Alpes
65889	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)	le Méconème tambourinaire	LC	LC	254	188	752		LC		
65891	Meconema meridionale A. Costa, 1860	le Méconème fragile	LC	LC	389	258	1032		LC		
65877	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	le Conocéphale commun	LC	LC	1252	647	2588		LC		
65878	Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)	le Conocéphale des Roseaux	LC	LC	82	53	212		VU	B2ab(iii)	Petites populations souvent isolées, sur des habitats de faibles superficies, fortes dégradations des milieux humides, avec quelques cas de disparitions avérées
65882	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	la Ruspolie à tête de cône	LC	LC	1792	894	3576		LC		
65869	Tettigonia cantans (Fuessly, 1775)	la Sauterelle cymbalière	LC	LC	1688	761	3044		LC		
65774	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	la Grande Sauterelle verte	LC	LC	3853	1727	6908		LC		
65687	Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)	le Dectique verrucivore	LC	LC	2025	821	3284		LC		
65688	Decticus albifrons (Fabricius, 1775)	le Dectique à front blanc	LC	LC	644	322	1288		LC		
65697	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	la Decticelle chagrinée	LC	LC	1912	930	3720		LC		<i>Gryllotalpa</i>
65704	Platycleis sabulosa Azam, 1901	la Decticelle des sables	LC	LC	43	18	72		NT	pr. B2b(iii, iv)	Liée aux plaines alluviales et plus particulièrement le Rhône, menaces liées aux secteurs urbanisés, les populations du bassin de l'Ardèche semblent stables.
65705	Platycleis intermedia (Audinet-Serville, 1838)	la Decticelle intermédiaire	LC	LC	48	38	152		LC		
65710	Platycleis affinis Fieber, 1853	la Decticelle rudérale	LC	LC	162	93	372		LC		
837838	Tessellana tessellata (Charpentier, 1825)	la Decticelle carroyée	LC	LC	529	341	1364		LC		
65718	Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1760)	la Decticelle des bruyères	LC	LC	189	95	380		LC		
65719	Metrioptera saussuriana (Frey-Gessner, 1872)	la Decticelle des alpages	LC	LC	1124	421	1684		LC		
536050	Bicolorana bicolor (Philippi, 1830)	la Decticelle bicolore	LC	LC	1280	656	2624		LC		
593263	Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)	la Decticelle bariolée	LC	LC	1851	930	3720		LC		
593262	Roeseliana azami (Finot, 1892)	la Decticelle d'Azam	VU	VU	6	5	20		VU	D2	Faible disponibilité et menaces sur ces milieux de vie
65728	Sepiana sepium (Yersin, 1854)	la Decticelle échassière	LC	LC	145	74	296		LC		
65740	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	la Pholidoptère cendrée	LC	LC	2125	1095	4380		LC		
65735	Pholidoptera aptera (Fabricius, 1793)	la Pholidoptère sonore	LC	LC	13	6	24	< 100 km <sup>2</sup>	NT	pr. D2	Population de très faible taille, déconnectée de la population italienne, milieux a priori non menacés, mais vulnérabilité en raison de la faible taille et l'isolement de cette population
65737	Pholidoptera femorata (Fieber, 1853)	la Pholidoptère précoce	LC	LC	133	53	212		LC		
65771	Gampsocleis glabra (Herbst, 1786)	la Dectique des brandes	NT	VU	88	52	208	< 5 000 km <sup>2</sup>	VU	B2ab(iii)	Réservoir de population important en Ardèche mais probablement en déclin en raison de la déprise agricole (fermeture des milieux par les Genêts), les stations de plaine sont très vulnérables par leur isolement.
65743	Eupholidoptera chabrieri (Charpentier, 1825)	la Pholidoptère splendide	LC	LC	168	93	372		LC		
65748	Anonconotus alpinus (Yersin, 1858)	l'Analote des Alpes	LC	LC	528	235	940		LC		
535810	Anonconotus ghilianii Camerano, 1878	l'Analote noirâtre	LC	LC	11	10	40		DD		Défaut de connaissance sur sa distribution suite aux révisions taxonomiques successives du Genre Anonconotus
65752	Yersinella raymondii (Yersin, 1860)	la Yersinelle frêle	LC	LC	358	170	680		LC		
268437	Yersinella beybienkoi La Greca, 1974	la Yersinelle montagnarde	LC	LC	4	4	16		LC		Distribution demande encore à être précisée, mais pas de menace particulière sur ses milieux
65765	Antaxius pedestris (Fabricius, 1787)	l'Antaxie marbrée	LC	LC	234	160	640		LC		
65767	Antaxius sorrezensis (Marquet, 1877)	l'Antaxie cévenole	LC	LC	126	50	200		LC		
65759	Rhacocleis poneli Harz & Voisin, 1987	la Sauterelle opportuniste	LC	LC	11	7	28		DD		Défaut de connaissance sur sa distribution et sa dynamique
65680	Saga pedo (Pallas, 1771)	la Magicienne dentelée	LC	LC	229	109	436		LC		
535823	Ephippiger diurnus Dufour, 1841	l'Ephippigère des vignes	LC	LC	1557	717	2868		LC		
65968	Dolichopoda azami Saulcy, 1893	le Dolichopode dauphinois	LC	LC	47	24	96		LC		
535842	Diestrammena asynamora (Adelung, 1902)	la Sauterelle des serres	NA	NA	1	1	4		NA		
65910	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	le Grillon champêtre	LC	LC	5706	1997	7988		LC		
65909	Gryllus bimaculatus De Geer, 1773	le Grillon bimaculé	LC	LC	55	34	136		LC		
65918	Acheta domesticus (Linnaeus, 1758)	le Grillon domestique	LC	LC	10	10	40		NA		
65923	Melanogryllus desertus (Pallas, 1771)	le Grillon noirâtre	LC	LC	9	7	28		LC		
227817	Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804)	le Grillon bordelais	LC	LC	282	167	668		LC		
65928	Eugryllodes pipiens (Dufour, 1820)	le Grillon tintinnabulant	LC	LC	34	29	116		LC		
65938	Gryllomorpha dalmatina (Ocskay, 1832)	le Gryllomorpe des bastides	LC	LC	84	53	212		LC		
65939	Gryllomorpha uclensis Pantel, 1890	le Gryllomorpe des jas	LC	LC	7	5	20		DD		Connaissances récentes, la distribution demande à être précisée
65932	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	le Grillon des bois	LC	LC	4282	1713	6852		LC		
65934	Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)	le Grillon des marais	LC	LC	682	303	1212		LC		
65935	Pteronemobius lineolatus (Brullé, 1835)	le Grillon des torrents	LC	LC	35	19	76		DD		La distribution demande à être précisée
65955	Arachnocephalus vestitus Costa, 1855	le Grillon des Cistes	LC	LC	4	1	4		DD		Défaut de connaissance sur sa distribution (découverte très récente, en 2015)
593313	Mogoplistes brunneus Audinet-Serville, 1838	le Grillon écailleux	LC	LC	15	8	32		LC		
65952	Myrmecophilus aequispina Chopard, 1923	le Grand Fourmigril	LC	LC	6	1	4		DD		

Code INPN	Nom scientifique (TAXREF 11)	Nom commun	LR		Nb données	Nb maille (4km²)	AOO (km²) calculé	EOO (km²)	Cotation LRR	Critères	Commentaire
			Eur	Eu28							
-	Myrmecophilus gallicus Stalling, 2017	-			1	1	4		DD		
65944	Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)	le Grillon d'Italie	LC	LC	1036	536	2144		LC		
65899	Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)	la Courtilière commune	LC	LC	277	176	704		NT	pr. B2b(i,ii,iii)	Menaces avérées et régression historique très importante, le déclin n'est pas enrayé aujourd'hui
79308	Gryllotalpa vineae Bennet-Clark, 1970	la Courtilière des vignes	LC	LC	43	22	88		LC		
66026	Paratettix meridionalis (Rambur, 1838)	le Tétrix méridional	LC	LC	152	91	364		LC		
66039	Tetrix depressa Brisout de Barneville, 1848	le Tétrix déprimé	LC	LC	276	149	596		LC		
66035	Tetrix tuerki (Krauss, 1876)	le Tétrix des grèves	VU	VU	62	32	128		EN	B2ab(i,iii)	Espèce des zones alluviales, possibilité très limitée de déplacement et de colonisation en cas d'extinction ponctuelle, dégradation très importante des zones alluviales alpines (gravières, ouvrages contrôles des crues, ponts, etc)..
66032	Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)	le Tétrix riverain	LC	LC	345	226	904		LC		
66029	Tetrix bolivari Saulcy in Azam, 1901	le Tétrix caucasien	LC	LC	51	17	68		DD		Défaut de connaissance sur sa distribution
66030	Tetrix ceperoi (Bolivar, 1887)	le Tétrix des vasières	LC	LC	185	103	412		LC		
593311	Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891)	le Tétrix longicorne	LC	LC	377	239	956		LC		
66028	Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)	le Tétrix à deux points	LC	LC	98	71	284		DD		Défaut de connaissance sur sa distribution suite aux incertitudes taxonomiques avec Tetrix kraussi
407259	Tetrix kraussi Saulcy, 1888	le Tétrix à ailes courtes	NE	NE	97	34	136		LC		
66036	Tetrix undulata (Sowerby, 1806)	le Tétrix forestier	LC	LC	107	78	312		LC		
66036	Tetrix undulata (Sowerby, 1806)	le Tétrix de Gavoy	LC	LC	13	8	32		DD		Défaut de connaissance sur sa distribution
240285	Xya variegata Latreille, 1809	le Tridactyle panaché	LC	LC	9	5	20	< 100 km²	CR	B2ab(i, ii, iii)	Menaces très élevées sur les milieux alluviaux, habitats linéaires pouvant justifier une correction de l'AOO de 7 km² à partir d'une grille de 1 x 1 km (critère AOO < 10 km²).
66284	Pyrgomorpha conica (Olivier, 1791)	le Pyrgomorphe à tête conique	LC	LC	11	6	24	< 100 km²	NT	pr. B2a	Espèce très localisée (<5 localités), en limite d'aire de répartition, milieux pelouses et garigues, menaces semblent assez limitées cependant. 3 (ou 2) populations identifiées aujourd'hui, critère fragmentation applicable (espèce peu mobile).... Menaces limitées en dehors de la fermeture des milieux.
66268	Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)	le Caloptène italien	LC	LC	1900	985	3940		LC		
66270	Calliptamus barbarus (O.G. Costa, 1836)	le Caloptène de Barbarie	LC	LC	630	323	1292		LC		
66276	Calliptamus siciliae Ramme, 1927	le Caloptène sicilien	LC	LC	127	81	324		LC		
66269	Calliptamus wattenwylanus (Pantel, 1896)	le Caloptène méridional	LC	LC	18	11	44		NT	pr. B2b(iii)	Distribution limitée, a priori peu de menaces à court terme sur les milieux (en dehors de la fermeture des pelouses sèches avec l'abandon du pâturage et des projets d'urbanisation relativement limités aujourd'hui)
66262	Anacridium aegyptium (Linnaeus, 1764)	le Criquet égyptien	LC	LC	252	117	468		LC		
199958	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	le Criquet pansu	LC	LC	998	470	1880		LC		
66239	Melanoplus frigidus (Boheman, 1846)	la Miramelle des frimas	LC	VU	209	100	400	< 20 000 km²	NT	pr. B2b(iii,iv,v)	Les menaces à court terme ne semblent pas avérées pour cette espèce alticole (Alpes) et les populations semblent aujourd'hui stables a priori, nous décidons de ne pas nous aligner sur le statut de la LR EU28 (en VU) qui considère un déclin continu. Toutefois, nous retenons par précaution le statut NT.
66248	Epipodisma pedemontana (Brunner von Wattenwyl, 1882)	la Miramelle piémontaise	NT	NT	75	26	104	< 5 000 km²	NT	pr. B2b(iii,iv,v)	Les menaces à court terme ne semblent pas avérées pour cette espèce alticole (Alpes) et les populations semblent aujourd'hui stables a priori, nous retenons par précaution le statut NT en alignement avec le statut européen (réchauffement climatique principale menace).
66235	Podisma pedestris (Linnaeus, 1758)	la Miramelle des moraines	LC	LC	767	310	1240		LC		
443346	Podisma amedeignatoae Fontana & Pozzebon, 2007	la Miramelle du Ventoux	NT	NT	17	6	24	< 5 000 km²	NT	pr. B2a	Micro-endémique des Préalpes du sud occidentales (Aire d'occupation mondiale estimée à 50-100 km²), distribution assez mal connue en RA (EOO = 160 km²) > surtout reliefs de moyennes altitudes, menace du réchauffement climatique + déprise pâturage. Peu de possibilités d'échanges inter-populations.
66250	Miramella alpina (Kollar, 1833)	la Miramelle subalpine	LC	LC	1032	428	1712		LC		
66057	Acrida ungarica (Herbst, 1786)	la Truxale méditerranéenne	LC	LC	51	23	92		EN	B2ab(iii)	Principalement le long du Rhône, stations isolées en Ardèche > individus erratiques ? Habitats fractionnés en raison de l'urbanisation, perte d'habitats régulière (aménagement).
66178	Psophus stridulus (Linnaeus, 1758)	l'Édipode stridulante	LC	LC	701	315	1260		LC		
66189	Celex variabilis (Pallas, 1771)	l'Édipode des steppes	NT	NT					DD		Une seule station historique non confirmée récemment, étrangeté isolée de son aire de distribution (grands causses et Pyrénées-Orientales), son statut demande à être précisé par des recherches complémentaires.
66187	Oedaleus decorus (Germar, 1825)	l'Édipode soufrée	LC	LC	497	252	1008		LC		
837865	Locusta cinerascens (Fabricius, 1781)	le Criquet cendré	LC	LC	49	42	168		NA		Reproduction durable non avérée en Rhône-Alpes, des cas de reproductions ponctuelles existent, mais l'espèce ne semble pas se maintenir.
66194	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	l'Édipode turquoise	LC	LC	2622	1202	4808		LC		
66196	Oedipoda germanica (Latreille, 1804)	l'Édipode rouge	LC	LC	1099	634	2536		LC		
66211	Acrotylus fischeri Azam, 1901	l'Édipode occidentale	LC	LC	244	102	408		LC		
66209	Acrotylus insubricus (Scopoli, 1786)	l'Édipode grenadine	LC	LC	88	39	156		LC		
66200	Sphingonotus caeruleus (Linnaeus, 1767)	l'Édipode aigue-marine	LC	LC	510	299	1196		LC		
66214	Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)	l'Aiolope émeraude	LC	LC	156	108	432		LC		
416654	Aiolopus puissant Defaut, 2005	l'Aiolope élancée	LC	LC	22		0		DD		Défaut de connaissance sur sa distribution
66215	Aiolopus strepens (Latreille, 1804)	l'Aiolope automnale	LC	LC	1129	550	2200		LC		
66217	Epacromius tergestinus (Megerle von Mühlfeld in Charpentier, 1825)	l'Édipode des Alpes	LC	EN	48	8	13	< 100 km²	CR	B2ab (i,ii,iii,iv)	Espèce sténoécène des zones alluviales alpines sauvages (à Thypha minima), milieux très menacés - la France représente ses dernières populations (également présente sur la Durance avec une grande population mais qui semble en régression), dégradation des milieux non enrayée aujourd'hui. Correction AOO à < 10 km² (habitats linéaires).
240286	Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822)	le Criquet des Roseaux	LC	LC	1685	1022	4088		LC		
65487	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	le Criquet ensanglanté	LC	LC	950	555	2220		LC		
66223	Paracinema tricolor (Thunberg, 1815)	le Criquet tricolore	NT	NT	23	19	76		NT	pr. B2b(iii, iv)	Espèce des milieux humides présente en petites populations assez isolées, avec des menaces fortes sur ces milieux, notamment dans la Dombes où l'on assiste à une reconversion des zones humides en culture de maïs
66077	Chrysochraon dispar (Germar, 1834)	le Criquet des clairières	LC	LC	1836	790	3160		LC		
65496	Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)	le Criquet des Génévriers	LC	LC	2068	815	3260		LC		
66075	Ramburiella hispanica (Rambur, 1838)	le Criquet des Ibères	LC	LC	10	4	16	< 100 km²	EN	D1 (< 250)	Espèce très localisée (3 stations), avec isolement relatif du réservoir Gard et Vaucluse (par le Rhône et rivière Ardèche). Pas de menace clairement identifiée aujourd'hui sur ses habitats. L'espèce est cependant très vulnérable en raison des effectifs toujours très faibles et la distribution très limitée (incendies notamment).
66067	Arcyptera fusca (Pallas, 1773)	l'Arcyptère bariolée	LC	LC	1177	517	2068		LC		Les populations de basses altitudes pourraient souffrir du réchauffement climatique, mais nous n'avons pas d'éléments objectifs pour mesurer ce déclin.
66068	Arcyptera microptera (Fischer von Waldheim, 1833)	l'Arcyptère caussenarde	LC	VU	14	7	7	< 100 km²	VU	D2	2 stations très isolées de sa distribution générale (endémique des Grands Causses), la gestion conservatoire actuelle n'offre pas de garantie à long terme (AOO 7 km² à partir d'une grille 1 x 1 km).
66071	Arcyptera brevipennis (Brunner von Wattenwyl, 1861)	l'Arcyptère languedocienne	VU	VU	11	7	28	< 100 km²	DD		Découvertes récentes dans le sud Ardèche, avec cependant un doute sur la détermination... Stations très isolées de la distribution générale. Nécessité de réaliser des recherches complémentaires sur sa distribution ardéchoise et taxonomique

Code INPN	Nom scientifique (TAXREF 11)	Nom commun	LR		Nb données	Nb maille (4km²)	AOO (km²) calculé	EOO (km²)	Cotation LRR	Critères	Commentaire
			Eur	Eu28							
66080	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)	le Criquet marocain	LC	LC	9	2	8	< 100 km²	CR	D1	Une population présente en Ardèche comprenant seulement quelques dizaines d'individus, cette station est en bordure d'habitats et semble particulièrement vulnérable (prairie pâturée par des chevaux). Une autre station en Drôme avec plusieurs individus en 2007 (population se reproduisant localement).
593315	<i>Dociostaurus genei</i> (Ocskay, 1832)	le Criquet des chaumes	LC	LC	104	54	216		NT	pr. B2a	Distribution fragmentée, avec des menaces sur la partie Nord de sa distribution (extension du domaine viticole en particulier), le réservoir méridional est quant à lui jugé stable
66082	<i>Dociostaurus jagoi</i> Soltani, 1978	le Criquet de Jago	LC	LC	65	40	160	< 5 000 km²	NT	pr. B2b(iii)	Distribution assez restreinte à la partie méridionale et à la vallée du Rhône où les menaces sont importantes en raison des nombreux projets d'aménagements
66088	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	le Criquet noir-ébène	LC	LC	2100	1044	4176		LC		
66090	<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	le Criquet verdelet	LC	LC	1322	521	2084		LC		
66085	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825)	le Criquet rouge-queue	LC	LC	475	263	1052		LC		
66086	<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	le Criquet des rocailles	LC	LC	52	26	104		EN	B2ab(iii)	Distribution très dispersée, probablement menacée par le réchauffement climatique, habitats menacés par la déprise du pâturage
66087	<i>Omocestus raymondi</i> (Yersin, 1863)	le Criquet des garrigues	LC	LC	79	49	196		NT	pr. B2a	Distribution fragmentée, avec des menaces fortes sur la partie Nord de sa distribution, le réservoir méridional est quant à lui jugé stable
66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	le Criquet tacheté	LC	LC	163	96	384		NT	pr. B2a	Distribution dispersée et fragmentée, souffre très probablement du réchauffement climatique, avec un probable déclin dans le Massif-Central avec la fermeture des landes (déprise agricole)
66103	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	le Sténobothre nain	LC	LC	141	94	376		NT	pr. B2a	Même analyse, que l'espèce précédente, par ailleurs elle est fortement liée à la pratique du pâturage ovin.
66101	<i>Stenobothrus fischeri</i> (Eversmann, 1848)	le Sténobothre cigalin	LC	LC	23	12	48		EN	B2ab(iii)	Espèce rare, liée à des pelouses dans un très bon état de conservation (généralement pâturées), sur les reliefs calcaires (crêtes et sommets). Fortement menacée par la déprise du pâturage (ovin en particulier) et probablement le réchauffement climatique (plus particulièrement les stations d'Ardèche à basse altitude (< 300 m).
66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	le Sténobothre commun	LC	LC	1779	850	3400		LC		
66102	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1840)	le Sténobothre bourdonneur	LC	LC	382	152	608		LC		
66106	<i>Stenobothrus rubicundulus</i> Kruseman & Jeekel, 1967	le Sténobothre hélicoptère	LC	LC	25	10	40	< 100 km²	NT	pr. B(1+2)ab(iii)	Distribution restreinte, menaces non avérées aujourd'hui, mais sensibilité des pelouses de moyenne altitude (déprise agricole)
66111	<i>Gomphocerus sibiricus</i> (Linnaeus, 1767)	le Gomphocère Popeye	LC	LC	781	309	1236		LC		
66116	<i>Aeropedellus variegatus</i> (Fischer von Waldheim, 1846)	le Gomphocère des moraines	EN	EN	53	22	88	< 5 000 km²	NT	pr. B2b(iii,iv,v)	Un déclin actuel ne semble pas mesurable aujourd'hui pour cette espèce alpicole (Alpes), nous retenons NT en considérant que le déclin constaté dans les pays limitrophes qui a motivé de classer l'espèce EN DANGER sur la LR EU est probablement annonciateur d'une tendance à venir, notamment en raison du réchauffement climatique.
66114	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	le Gomphocère roux	LC	LC	1996	948	3792		LC		
837869	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	le Criquet des pâtures	LC	LC	4197	1774	7096		LC		
837913	<i>Pseudochorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)	le Criquet palustre	LC	LC	314	125	500		VU	B2ab(iii)	Surtout présent en montagne, milieux humides (tourbières, marais), milieux en régression importante.
66159	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	le Criquet vert-échine	LC	LC	581	387	1548		LC		
66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	le Criquet marginé	LC	LC	133	98	392		LC		
66130	<i>Chorthippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758)	le Criquet des adrets	LC	LC	625	279	1116		LC		
66134	<i>Chorthippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	le Criquet des Pins	LC	LC	679	353	1412		LC		
66138	<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	le Criquet duettiste	LC	LC	2489	1211	4844		LC		
66136	<i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825)	le Criquet des pelouses	LC	LC	921	531	2124		LC		
66141	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	le Criquet mélodieux	LC	LC	3454	1567	6268		LC		
66144	<i>Chorthippus eisentrauti</i> (Ramme, 1931)	le Criquet semblable	LC	LC	5	3	12	< 100 km²	DD		Statut taxonomique pas très clair, sa présence en Rhône-Alpes demande à être confirmée.
66145	<i>Chorthippus binotatus</i> (Charpentier, 1825)	le Criquet des Ajoncs	LC	LC	49	25	100		LC		
66149	<i>Chorthippus saulcyi</i> (Krauss, 1888)	le Criquet de l'Aigoual	LC	LC	86	44	176		LC		
66129	<i>Stauroderus scalaris</i> (Fischer von Waldheim, 1846)	le Criquet jacasseur	LC	LC	2759	1032	4128		LC		
66173	<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	le Criquet des Bromes	LC	LC	1930	966	3864		LC		
240287	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	le Criquet blafard	LC	LC	881	472	1888		LC		



La Dectique des brandes  
(*Gampsocleis glabra*)

## Présentation des espèces menacées

### La Leptophye orientale [65635]

*Leptophyes boscii* Fieber, 1853

Statut LRR : CR

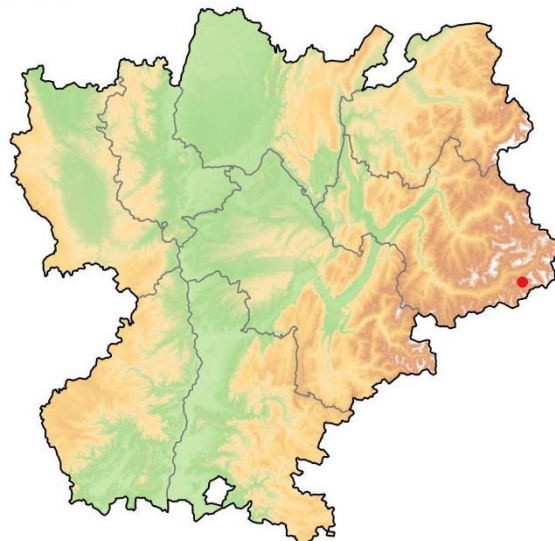
Habitats : Lisières forestières, fourrés. 1 000 à 1 700 m.

Phénologie : juin à août

**Commentaire statut :** 1 station très localisée, déconnectée de la population italienne, milieux de moyenne altitude menacés par la déprise agricole et la fermeture des milieux.

CR

### *Leptophyes boscii*



### Le Tridactyle panaché [240285]

*Xya variegata* Latreille, 1809

Statut LRR : CR

Habitats : Vit dans des galeries sablonneuses au bord de l'eau (rivière et littoral). 0 à 1000 m.

Phénologie : presque toute l'année, principalement entre mai et septembre

**Commentaire statut :** menaces très élevées sur les milieux alluviaux, habitats linéaires pouvant justifier une correction de l'AOO de 7 km<sup>2</sup> à partir d'une grille de 1 x 1 km (critère AOO < 10 km<sup>2</sup>).

CR

### *Xya variegata*



### L'Œdipode des Alpes [66217]

*Epacromius tergestinus ponticus*  
(Megerle von Mühlfeld in Charpentier, 1825)  
Statut LRR : CR

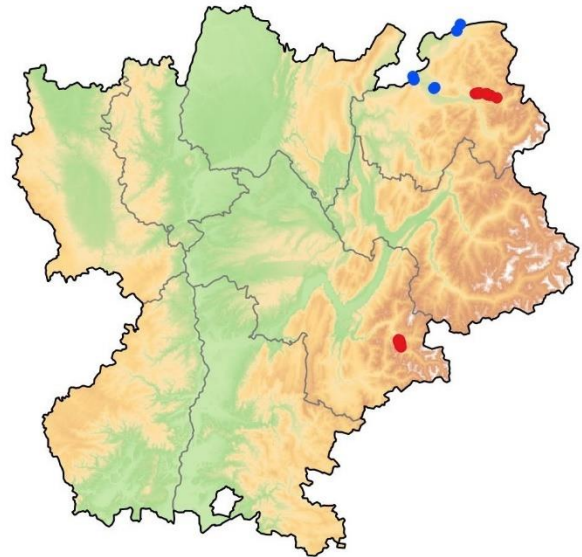
CR

Habitats : Zones alluviales des rivières alpines, dépôts limoneux et sables humides. 600 à 950 m

Phénologie : juillet à octobre (pic en été)

**Commentaire statut :** Espèce sténoèce des zones alluviales alpines sauvages (à *Thypha minima*), milieux très menacés - la France représente ses dernières populations (également présente sur la Durance avec une grande population mais qui semble en régression), dégradation des milieux non enrayée aujourd'hui. Correction AOO à < 10 km<sup>2</sup> (habitats linéaires).

### *Epacromius tergestinus ponticus*



### Le Criquet marocain [66080]

*Doclostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)  
Statut LRR : CR

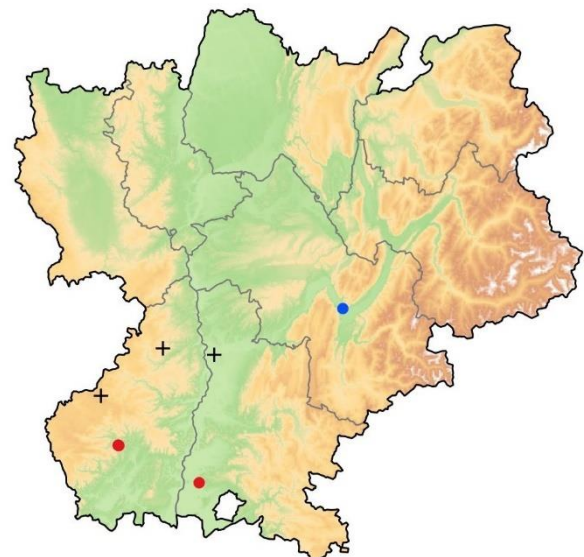
CR

Habitats : Espèce typique des milieux très arides des plaines méditerranéennes. 0 à 1 450 m, le plus souvent au-dessous de 500 m

Phénologie : mai à septembre (pic juin-juillet)

**Commentaire statut :** Deux stations connues : une population présente avec certitude en Ardèche comprenant seulement quelques 10<sup>aines</sup> d'individus ; une population en Drôme (Y. Braud, obs. pers. 2007) avec plusieurs individus (population se reproduisant localement). La station ardéchoise se trouve en bordure d'habitations et semble particulièrement vulnérable (prairie pâturée par des chevaux). A partir de ces éléments il est possible d'appliquer le critère D1 (< 50 individus), soit la catégorie CR.

### *Doclostaurus maroccanus*



### Le Tétrix des grèves [66035]

*Tetrix tuerki* (Krauss, 1876)  
Statut LRR : EN

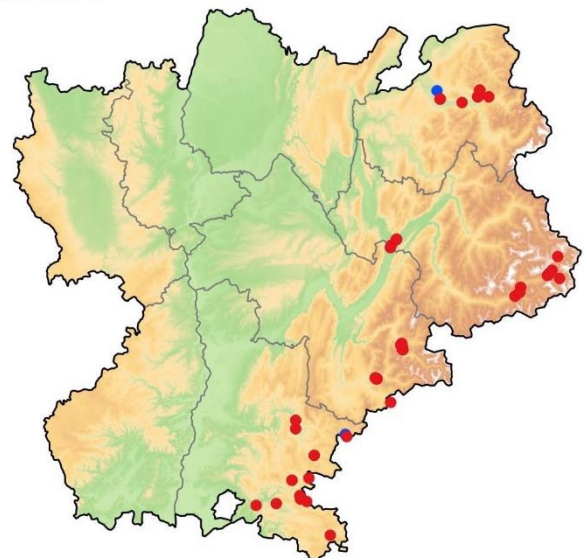
EN

Habitats : Rives des cours d'eau des Alpes. 40 à 1650 m, le plus souvent en dessous de 1000 m

Phénologie : presque toute l'année, principalement entre mai et août

**Commentaire statut :** Espèce des zones alluviales, possibilité très limitée de déplacement et de colonisation en cas d'extinction ponctuelle, dégradation très importante des zones alluviales alpines (gravières, canalisation, endiguement contre les crues, ponts, etc).

### *Tetrix tuerki*





### La Truxale méditerranéenne [66057]

*Acrida ungarica mediterranea* (Herbst, 1786)

Statut LRR : EN

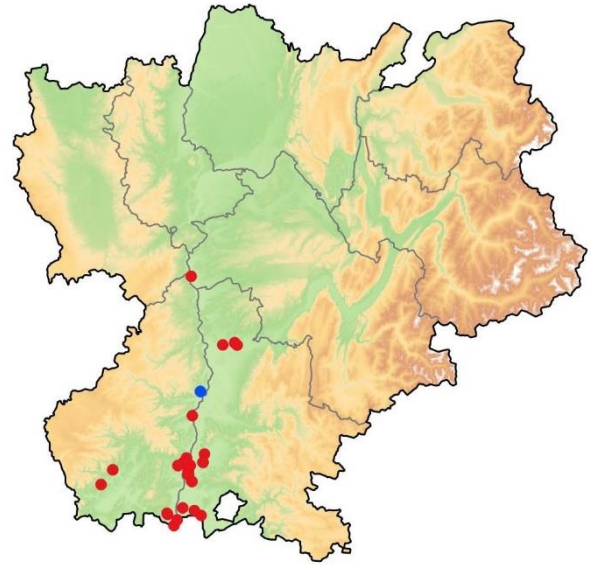
EN

Habitats : Espèce localisée, milieux secs ou humides, souvent en milieux sableux et/ou alluvionnaires. 0 à 800 m, généralement en dessous de 300 m (sauf en Corse)

Phénologie : juillet à octobre (pic en fin d'été)

**Commentaire menaces** : Principalement le long du Rhône, stations isolées en Ardèche > individus erratiques ? Habitats fractionnés en raison de l'urbanisation, perte d'habitats régulière (aménagements).

### *Acrida ungarica mediterranea*



### Le Criquet des Ibères [66075]

*Ramburiella hispanica* (Rambur, 1838)

Statut LRR : EN

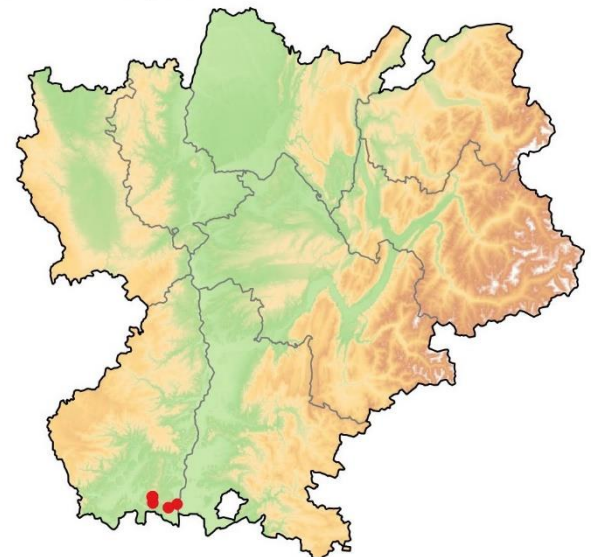
EN

Habitats : Milieux très secs et rocaillieux, garrigues (en particulier les formations à Romarin et Cistes). 0 à 500 m

Phénologie : juin à octobre (pic en été)

**Commentaire menaces** : Espèce très localisée (3 stations), avec isolement relatif du réservoir Gard et Vaucluse (par le Rhône et rivière Ardèche). Pas de menace clairement identifiée aujourd'hui sur ses habitats. L'espèce est cependant très vulnérable en raison des effectifs toujours très faibles et la distribution très limitée (incendies notamment).

### *Ramburiella hispanica*



### Le Criquet des rocailles [66086]

*Omocestus petraeus* (Brisout de Barneville, 1856)

Statut LRR : EN

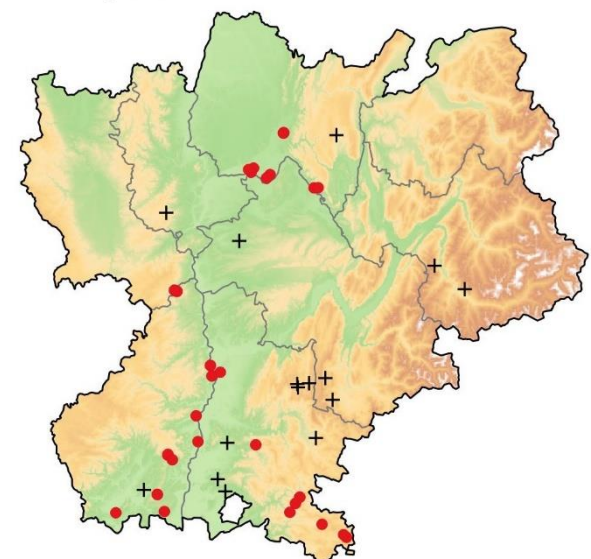
EN

Habitats : Milieux secs souvent rocaillieux, prédilection pour les formations steppiques. 0 à 1 750 m

Phénologie : mai à octobre (pic en fin d'été)

**Commentaire menaces** : Distribution très dispersée, probablement menacée par le réchauffement climatique, les habitats sont clairement menacés par la déprise du pâturage et la fermeture des milieux en général.

### *Omocestus petraeus*



### Le Sténobothre cigalin [66101]

*Stenobothrus fischeri glaucescens* (Eversmann, 1848)

Statut LRR : EN

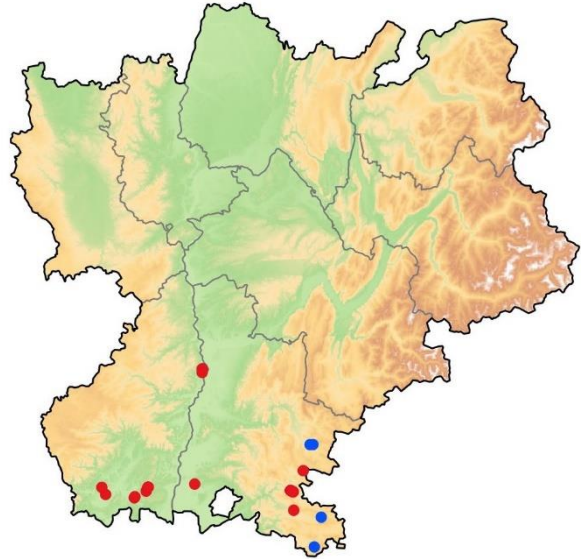
EN

Habitats : Pelouses, steppes et garrigues des reliefs de moyenne altitude. 250 à 1 750 m

Phénologie : mai à octobre (pic en juin-juillet)

**Commentaire menaces** : Espèce rare, liée à des pelouses dans un très bon état de conservation (généralement pâturées), sur les reliefs calcaires (crêtes et sommets). Fortement menacée par la déprise du pâturage (ovin en particulier) et probablement le réchauffement climatique (plus particulièrement les stations d'Ardèche à basse altitude (< 300 m).

### *Stenobothrus fischeri glaucescens*



### Le Barbitiste ventru [65641]

*Polysarcus denticauda* (Charpentier, 1825)

Statut LRR : VU

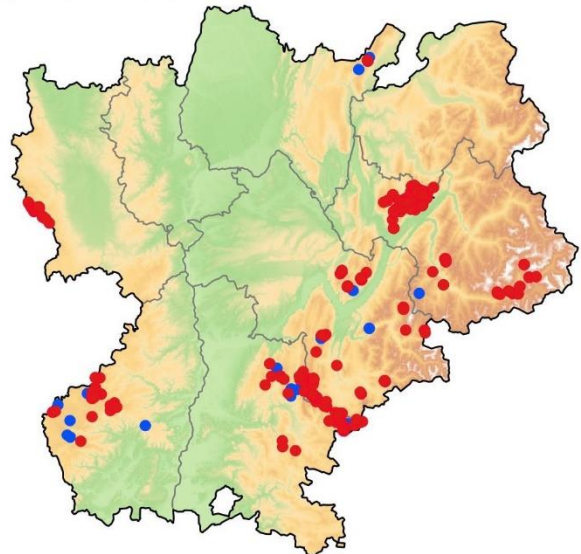
VU

Habitats : Alpilles, prairies de fauche, pelouses caillouteuses. 500 à 2 300 m.

Phénologie : mai à octobre (pic en juillet-août)

**Commentaire menaces** : Espèce des milieux de moyennes altitudes, menacée par (1) déprise des milieux agricoles en Ardèche et à l'inverse (2) intensification du pâturage dans les Alpes.

### *Polysarcus denticauda*



### Le Conocéphale des Roseaux [65878]

*Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804)

Statut LRR : VU

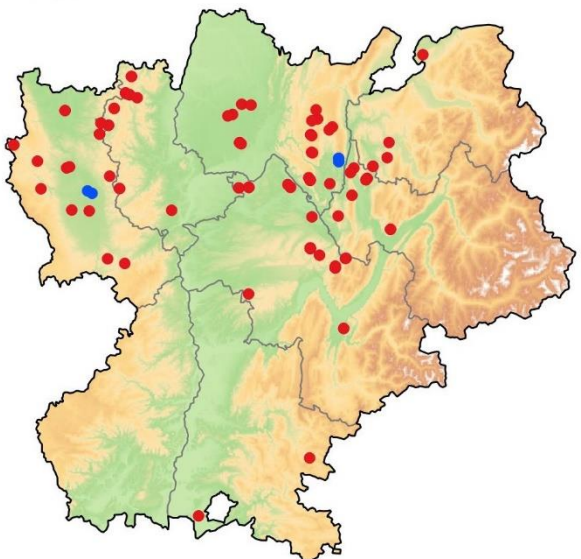
VU

Habitats : Végétation hygrophile herbacée, en particulier les jonchaies et les cariçales. 0 à 1000 m.

Phénologie : juin à octobre (pic entre juillet et septembre)

**Commentaire menaces** : Petites populations souvent isolées, sur des habitats de faibles superficies, fortes dégradations des milieux humides, avec quelques cas de disparitions avérées.

### *Conocephalus dorsalis*



### La Decticelle d'Azam [593262]

*Roeseliana azami azami* (Finot, 1892)

Statut LRR : VU

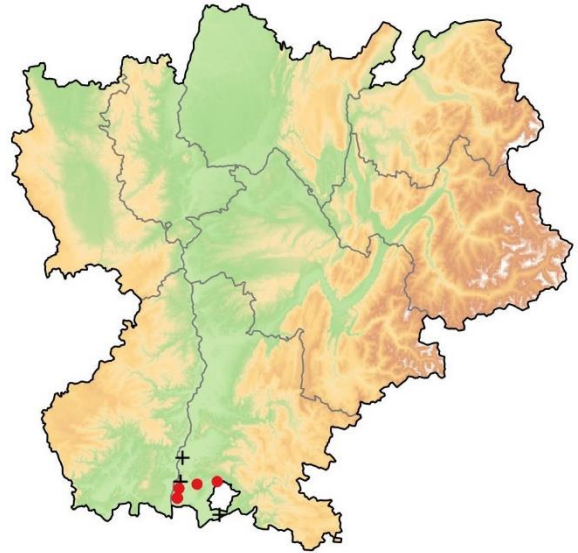
VU

Habitats : Fossés, prairies humides, jonchaies. 0 à 300 m.

Phénologie : juin à septembre (pic en juin-juillet)

**Commentaire menaces** : Faible disponibilité et menaces sur ces milieux de vie

### *Roeseliana azami azami*



### La Dectique des brandes [65771]

*Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786)

Statut LRR : VU

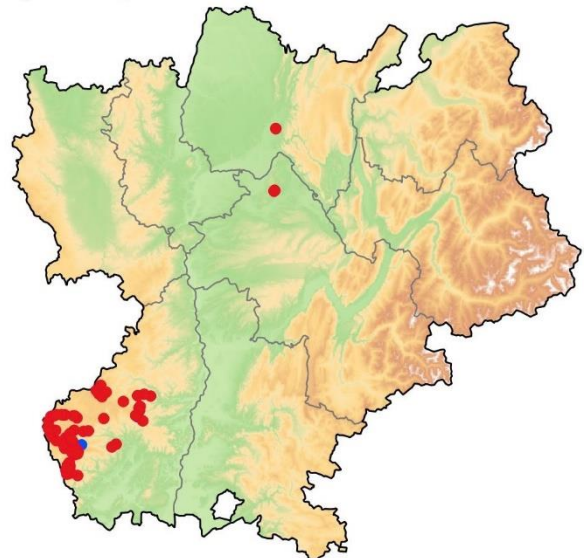
VU

Habitats : Pelouses steppiques à végétation herbacée haute, landes lâches. 0 à 1 500 m.

Phénologie : juillet à octobre (pic en août)

**Commentaire menaces** : Réservoir de population important en Ardèche, très probablement en déclin en raison de la déprise agricole (fermeture des milieux par les Genêts), les stations de plaine sont très vulnérables par leur isolement.

### *Gampsocleis glabra*



### L'Arcyptère caussenarde [66068]

*Arcyptera microptera carpentieri*  
(Fischer von Waldheim, 1833)

Statut LRR : VU

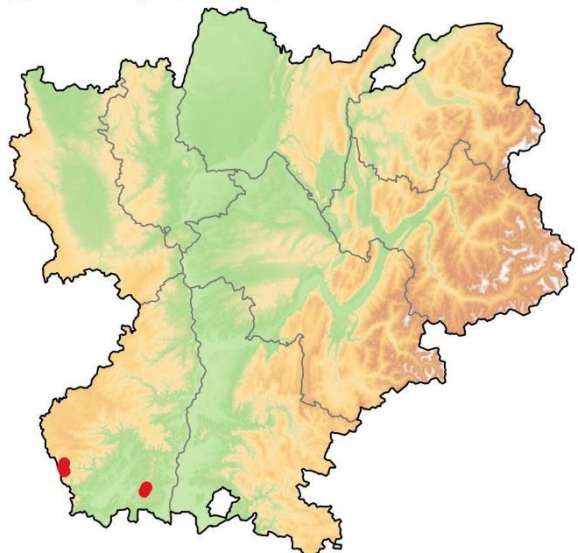
VU

Habitats : Pelouses steppiques des Causses. 650 à 1 100 m

Phénologie : juin à septembre (pic en été)

**Commentaire menaces** : 2 stations très isolées de sa distribution générale (endémique des Grands Causses), la gestion conservatoire actuelle n'offre pas de garantie à long terme.

### *Arcyptera microptera carpentieri*



## Le Criquet palustre [837913]

*Pseudochorthippus montanus* (Charpentier, 1825)  
Statut LRR : VU

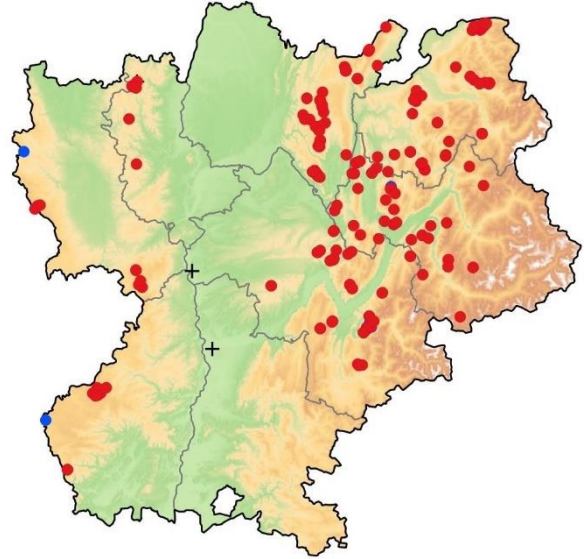
VU

Habitats : Milieux humides avec végétation assez haute (tourbières, marais, prairies humides - avec une nette préférence pour les milieux tourbeux). 150 à 2 480 m, préférence pour l'étage montagnard.

Phénologie : juin à novembre (pic en été)

**Commentaire menaces** : Surtout présent en montagne, milieux humides (tourbières, marais), milieux en régression importante.

## *Pseudochorthippus montanus*





# Bibliographie


Le Criquet tricolore  
(*Paracrinema tricolor bisignata*)

- ABERLENC, Henri-Pierre, 1981. Les captures de l'Orthoptère *Saga pedo* Pallas en Ardèche. *L'Entomologiste*, 37 (1) : 41.
- AUBIN, Guillaume et BRAUD, Yoan, 2017. Concernant la découverte du Tridactyle panaché (*Xya variegata* Latreille, 1809) en Isère. *La Saga*, 12 : 4-8.
- BAL, Bernard, 2000. Brèves des départements : la Haute-Savoie. *La Saga*, 3 (1) : 11-12.
- BAL, Bernard, 2004. Brèves des départements : la Haute-Savoie. Quoi de neuf en Haute-Savoie depuis Kruseman ? *La Saga*, 7 : 17-19.
- BALAZUC, Jean et REVEILLET, Pierre, 1968 – Nouvelles captures de *Saga pedo* Pall. (= *serrata* F.) dans le Bassin du Rhône (Orthoptera, Ensifera, Tettigoniidae). *L'Entomologiste*, 24 (1) : 1-3.
- BLANCHEMAIN, Joël, 2000. Brèves des départements : la Savoie. *La Saga*, 3 (1) : 12-13.
- BLANCHEMAIN, Joël, 2001a. Brèves de Savoie. Mise à jour de la liste des Ensifères Tettigoniidae. *La Saga*, 4 : 16.
- BLANCHEMAIN, Joël, 2001b. A propos de *Leptophyes bosci*. *La Saga*, 4 : 12.
- BLANCHEMAIN, Joël, 2005. Les Orthoptères menacés de France. *La Saga*, 8 : 5-6.
- BLANCHEMAIN, Joël, 2006. Liste rouge des Orthoptères (suite et correctif). *La Saga*, 9 : 5.
- BLANDIN, Patrick, ABERLENC, Henri-Pierre, BAUVET, Corinne, BIANCHIN, Nicolas, COLKLE-BÉTIAN, Anya, COUTÉ, Alain, DESO, Gregory, DUGUET, Rémi, GAYMARD, Maxime, HOLTOF, Jean-François, HUGONNOT, Vincent, LADET, Alain, LAGARDE, Francis, LHERMENIER, William, LHOMME, Maurice, MORIN, Didier, PERRETTE, Catherine, RICHARD, Franck et SCHWAAB, François, 2017. L'écocomplexe de Païolive en Ardèche méridionale (France) : un pic de biodiversité du hotspot méditerranéen. *Ecologia Mediterranea*. 42(2) (2016) : 51-95.
- BOITIER Emmanuel, 2000. Notes sur les Orthoptères de Haute-Maurienne. *Arvensis*, 15-16 : 16-23.
- BOITIER Emmanuel, BRUGEL Eric et Nicolas GREFF, 2005. Présence de *Paracrinema tricolor bisignata* dans le centre-est de la France (Orthoptera : Acrididae). *Arvensis*, 35/36 : 7-8.
- BOITIER, Emmanuel, 2004. La recherche des Ensifères (Orthoptera, Ensifera) au moyen d'un détecteur d'ultrasons : aspects techniques et méthodologiques, possibilités actuelles. *La Saga*, 7 : 3-16.
- BOMANS, Hugues E., 1990. Note de chasse. Capture de *Saga pedo* Pallas dans la Drôme (Orth., Tettigoniidae). *L'Entomologiste*, 46 (6) : 277.
- BOURON, Manuel, 2001. Compte rendu de la prospection *Epacromius tergestinus*. *La Saga*, 4 : 10-12.
- BRAUD, Y., 2005. *Yersinella beybienkoi* La Greca, 1974 (Orthoptera, Tettigoniidae) dans les Pré-Alpes occidentales et méridionales françaises. *L'Entomologiste*, 61 (2) : 53-58.
- BRAUD, Yoan, 2005. Une sauterelle à rechercher en Rhône-Alpes : *Yersinella beybienkoi* La Greca, 1974. *La Saga*, 8 : 2-4.
- BRAUD, Yoan, 2014. *Les orthoptères du département de l'Isère. Programme d'amélioration des connaissances : bilan 2012-2013, préatlas cartographique, liste d'alerte sur les espèces menacées.* Rapport MIRAMELLA pour le Conseil Général de l'Isère. 63 p. [rapport non publié]
- CABARET, Pauline et DUBOIS, Pascal, 2016. Inventaire des orthoptères de la Réserve Naturelle Régionale des gorges de la Loire (42). *La Saga*, 11 : 10-13.
- CARRON, Gilles et SARDET, Éric, 1999. Retrouvailles avec *Epacromius tergestinus* en Haute Savoie. *La Saga*, 1 : 10-11.
- CARRON, Gilles, SARDET, Eric, PRAZ, Christophe, & WERMEILLE, Emmanuel, 2001. - *Epacromius tergestinus* (Charpentier, 1825) and other interesting Orthoptera in the floodplains of braided rivers of the Alps. - *Articulata*, 16 (1/2) : 27-40.
- CHOPARD, Lucien, 1952. *Orthoptéroïdes*. Faune de France, 56, 1951 : 1-359. Paul Lechevalier édit., Paris. 359 pp.
- COIN, Jacques, 1993. *Arcyptera microptera* (F.W.) espèce française (Orth. : Acrididae). *Ent. Gall.*, 4 (1) : 7-8.
- DAYDÉ, Stéphanie, 2000. Brèves des départements : l'Ardèche. *La Saga*, 3 (1) : 11.
- DEFAUT, Bernard, 2005. *Aiolopus puissantii*, espèce nouvelle proche d'*Aiolopus thalassinus* (Fabricius) (Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 10 : 103-113.
- DEFAUT, Bernard, BOITIER, Emmanuel, CLOUPEAU, Roger, DUSOULIER, François, LUQUET, Gérard Christian, MORIN, Didier, & SARDET, Eric, 2004. A propos de l'*Atlas des Orthoptères et des Mantides de France* (J.-F. VOISIN coord., 2003). *Bulletin de la Société Entomologique Française*, 109 (5) : 507-526.
- DEFAUT, Bernard, SARDET, Eric et Yoan BRAUD, (coordinateurs au titre de l'ASCETE), 2009. *Catalogue permanent de l'entomofaune française, fascicule 7, Orthoptera : Ensifera et Caelifera*. U.E.F. éditeur, Dijon, 94 p.
- DUBOIS, Pascal, 2010. Quelques orthoptères d'affinité méridionale observées en moyenne vallée du Rhône (Ardèche, Loire, Rhône). *La Saga*, 10 : 12-17.
- DUBOIS, Pascal, 2016. L'Antaxie cévenole *Antaxius sorrezensis* (Marquet, 1877) en Nord Ardèche et dans le sud de la Loire (42). *La Saga*, 11 : 4-10.
- DUBOIS, Pascal, 2017. Découverte de la Courtilière des vignes (*Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970) dans le département de la Loire. *La Saga*, 12 : 9-12.
- DUBOIS, Yvan, 2010. Découverte de deux nouvelles espèces en Rhône-Alpes : le barbitiste empourpré en Savoie et la decticelle varoise... dans la Drôme ! *La Saga*, 10 : 8-10.
- FONTANA, P., BUZZETTI, F.M., COGO, A. et B., ODE, 2002. - *Guida al riconoscimento e allo studio di Cavale/grilli, mantidi e inselli affini del Veneto*. Guide Natura 1. Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza. 592 pp.

- FONTANA, Paolo et POZZEBON, Alberto, 2007. Description and biogeographical implications of a new species of the genus *Podisma* Berthold, 1827 from Mont Ventoux in South France (Orthoptera : Acrididae). *Annales de la Société entomologique de France* (n. s.), 43 (1) : 9-26.
- FOUCART, A., 1988. A propos d'*Anacridium aegyptium* (Linné, 1754) en Ardèche (Orthoptera Acrididae). *L'Entomologiste*, 44 (4) : 352.
- FOUCART, Antoine, 1991. *Celes variabilis* (Pallas, 1771) en bas Vivarais (Ardèche) [Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae]. *L'Entomologiste*, 47 (6) : 329-330.
- GALVAGNI Antonio & Paolo FONTANA, 2006. Contributo alla conoscenza del genere *Anonconotus* Camerano, 1878, sulle Alpi di Francia (Insecta Orthoptera Tettigoniidae). *Acti Accad. roveretana Agiati*, 256, 6B : 85-108.
- GARGOMINY, O., TERCERIE, S., REGNIER, C., RAMAGE, T., DUPONT, P., DASZKIEWICZ, P. et PONCET, L. 2017. TAXREF v11.0, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat 2017-116. 151 pp.
- GIROD, Christophe, BRUGEL, Eric et DUBOIS, Pascal, 2010. Contribution à l'inventaire des Orthoptéroïdes du département du Rhône (Orthoptera). *Bulletin de la Société linnéenne de Lyon*, 79, (1-2) : 9-16.
- GURCEL, Kevin, 2013. Retrouvailles avec *Ephippiger diurnus diurnus* Dufour, 1841 en Haute-Savoie (Orthoptera Tettigoniidae Bradyporinae). *L'Entomologiste*, 69 (3) : 137-139.
- GURCEL, Kevin, 2013. Un individu aux ailes jaune pâle chez *Oedipoda c. caeruleascens* (Linnaeus, 1758) (Orthoptera, Caelifera). *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, 18 : 119-120.
- GURCEL, Kevin, 2017. Observation de *Yersinella raymondii* (Yersin, 1860) à Annecy (Haute-Savoie). *La Saga*, 12 : 14.
- HAHN, Jérémie, 2010. Etudes du peuplement orthoptérique des pelouses de Bellecin (Jura). *La Saga*, 10 : 4-5.
- HAHN, Jérémie, 2010. Inventaire et analyse du peuplement orthoptérique de la réserve de la Grande Sassière (73). *La Saga*, 10 : 5-7.
- HARTLEY, John C., 1986. *Leptophyes bosci*, espèce nouvelle pour la France (Orthoptera Phaneropterinae). *L'Entomologiste*, 42 (1) : 39-40
- HARTLEY, John C., 1993. *Leptophyes bosci* toujours présent en France (Orthoptera Phaneropterinae). *L'Entomologiste*, 49 (2) : 49-50.
- HARZ, Kurt et VOISIN, Jean-François, 1987. Eine neue - Rhacocleis-Art aus Südf frankreich. *Articulata*, 10(2) : 373 375.
- IBANEZ, Sébastien, 2017. Observation de *Yersinella raymondii* (Yersin, 1860) à Yenne (Savoie). *La Saga*, 12 : 12-13.
- JAULIN, Stéphane, DEFAUT, Bernard et PUISSANT, Stéphane, 2011. Proposition d'une méthodologie unifiée pour les listes d'espèces déterminantes d'Ensifères et de Caelifères. Application cartographique exhaustive aux régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon (France). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 16 : 65-144.
- KRUSEMAN G., 1988. Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France : 3, les Ensifères et des Acridiens : les Tridactyloides et les Tétrigoides des musées de Paris et d'Amsterdam. *Verslagen en Technische Gegevens*. Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 51, 164 p.
- KRUSEMAN, G., 1982. Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France : 2, les Acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam. *Verslagen en Technische Gegevens*. Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 36, 134 p.
- MANNEVILLE, Olivier, 2006. Confirmation de l'implantation de *Pezotettix giornai* dans le Haut-Grésivaudan (Isère). *La Saga*, 9 : 3-5.
- MASSA Bruno, FONTANA Paolo, BUZZETTI Filippo M., KLEUKERS Roy & Baudewijn ODE, 2012. *Fauna d'Italia. Orthoptera*. Calderini edit., 563 p.
- MORIN, D., 1985. Notes de chasse et observations diverses. Captures intéressantes d'Orthoptères dans les Alpes et la vallée du Rhône. *L'Entomologiste*, 41(4) : 184.
- MORIN, Didier, 2008. Quelques Orthoptères intéressants à Païolive, à Montselgues, et dans leurs environs (France, Ardèche). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, (2007), 12 : 73-79.
- MORIN, Didier, MORICHON, David, DUBOIS, Yvan et BOURON, Manuel, 2010. Nouveautés 2008/2009 pour l'Ardèche (Rhône-Alpes). *La Saga*, 10 : 20.
- PÉLOZUELO, Laurent, COSTES, Aurélien et STALLING, Thomas, 2016. Première mention du grand Fourmigril, *Myrmecophilus aequispina* Chopard, 1923, dans le département de l'Ardèche (Orthoptera, Myrmecophilidae). *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, 21 : 41-43.
- PERRIN, Hélène, 1985. Notes de chasse et observations diverses. Pullulation inhabituelle de *Podisma alpin* (Kollar) dans un pâturage alpin (Orth. Catantopidae). *L'Entomologiste*, 41 (4) : 164.
- SARDET, Eric, 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*, 12 (2007) : 55-64.
- SARDET Eric, 2011. Étude sur la variabilité morphologique de *Tetrix undulata* (Sowerby, 1806), et réhabilitation de la sous-espèce *gavoyi* Saulcy, in Azam, 1893 (Orthoptera, Caelifera, Tétrigoidea, Tétrigidae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 16 : 55-64.
- SARDET Eric, 2008. *Tetrix bolivari* Saulcy in Azam, 1901, espèce mythique ou cryptique ? (Caelifera, Tétrigoidea, Tétrigidae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 12(2007) : 45-54.
- SARDET Eric, DEHONDT, François & Frédéric MORA, 2014. *Tetrix bipunctata* (L., 1758) et *Tetrix kraussi* Saulcy, 1889 en France : répartition nationale, biométrie, écologie, statut et sympatrie (Orthoptera : Caelifera, Tétrigoidea, Tétrigidae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 20 : 15-24.
- SARDET, Eric et DEFAUT, Bernard (coordinateurs), 2004. Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 9 : 125-137.
- SARDET Eric, ROESTI, Christian et Yoan BRAUD, 2015. *Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope, Mèze. 304 p.
- SARDET, Eric et DEFAUT, Bernard, 2003. Méthodologie générale pour la constitution de Listes d'Orthoptères menacés en France. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 8 : 21-25.
- SARDET, Eric et CARRON, Gilles, 1999. Redécouverte d'*Epacromius tergestinus* (Charpentier, 1825) dans les Alpes françaises et première évaluation de son statut dans les Alpes occidentales (Orthoptera, Acrididae). *Bulletin de la Société Entomologique Française*, 104 (5) : 481-485.
- SARDET, Eric et CARRON, Gilles, 2000. Prospection *Epacromius tergestinus* 1998-2000. *La Saga* 3 (1) : 9-10.
- SIMONET, Jean, 1949. Le *Tridactylus variegatus* Latr. dans les environs de Genève (Orthopt. Gryllidae). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges. / Bull. Soc. Ent. Suisse*, XXII (4) : 438.
- SORLIN, Chanel, 2016. Découverte d'un Criquet migrateur (*Locusta cinerascens*) dans le département du Rhône. *La Saga*, 11 : 17.
- STALLING, Thomas, 2017. *Myrmecophilus gallicus*, a new species of ant cricket from France (Orthoptera : Myrmecophilidae). *Articulata*, 32 : 1-7.
- THOMAS, Jean-François et DURET, Thibaud, 2017. Etude du peuplement orthoptérique de la commune de Châtillon d'Azergues (Rhône) dans le cadre d'un Atlas de la Biodiversité Communale. *La Saga*, 12 : 14-21.
- THOMAS, Jean-François, 2016. *Diestrammena asynamora*, une sauterelle exotique dans nos serres. *Site Web du Jardin botanique de Lyon* <http://www.jardin-botanique-lyon.com> [en ligne]. Janvier 2016.
- THOMAS, Jean-François, 2016a. Mentions réactualisées *Diestrammena asynamora* dans la Rhône. *La Saga*, 11 : 18.
- THOMAS, Jean-François, 2016b. Prospection dans la vallée de l'Eyrieux (Ardèche). *La Saga*, 11 : 13-16.
- UICN France (2011). Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées - Méthodologie de l'UICN & démarche d'élaboration. Paris, France. 56 pp.
- VOISIN, Jean-François (coord.), 2003. — *Atlas des Orthoptères et des Mantides de France*. Patrimoines Naturels 60, Paris, MNHN.



## Annexes

 L'Aiolope automnale  
(*Aiolopus strepens*)

*Annexe 1 – Liste des contributeurs.*

*Annexe 2 – Liste des orthoptères retenus pour la région Rhône-Alpes et détail du nombre des données (par département et pour la région).*

*Annexe 3 - Liste des espèces douteuses ou à confirmer (dans l'ordre systématique).*



# Annexe 1 - Contributions

Pyrgomorphe à tête conique (*Pyrgomorpha conica*)  
Photo E. Sardet

**Principaux observateurs ayant fourni plus de 500 données, dans l'ordre décroissant du nombre de données :** Sardet Eric (15 378), Vincent Bernard et Guédou Jany (9 825), Braud Yoan (8 799), Dubois Pascal (6 536), Gurcel Kevin (6 261), Bouron Manuel (4 606), Bal Bernard (4 199), Biron Nicolas (3 742), Blanchemain Joël (3 735), Zechner Lisbeth (3 042), Véricel Emmanuel (2 509), Coin Jacques (1 936), ANONYME (1 591), Jacquier Cédric (1 524), Boitier Emmanuel (1 449), Thomas Jean-François (1 447), Ciesla Yvan (1 262), Schleicher Jörg (1 237), Manneville Olivier (1 147), Souquet-Basiège Jules (1 095), Brugel Eric (1 026), Hahn Jérémie (870), Jordan Denis (864), Grange Denis (812), Parc National des Ecrins (archives) (747), Deliry Cyrille (684), biblio : Kruseman (Museum Paris) (539), Fonters Rémi (539), De Flaugergues Frédéric (533), Morin Didier (522), Dabry Julien (519).

**Autres observateurs, par ordre alphabétique :** Aberlenc Henri-Pierre (17), Achard Barnabe (1), Achard James R. (2), Adam David (16), Adlam Paul (1), Ait Naceur Marie-Hélène (173), Alain M. (4), Albert Christophe (28), Alexandre Pierre (7), Allemand Guillaume (15), Allombert Sylvain (59), Amblard Pascal & Jules (10), Ambrosini Franck (3), Amor Emmanuel (14), Andgelo Mombert (4), Anglaret Vincent (2), Arcos M. (1), Argento Adrien (1), Asterix (1), Aubin Guillaume (18), Auchere Alexandre (1), Bachelard Philippe (46), Baillet Yann (4), Balazuc Jean (43), Barbalat Sylvie (3), Barbaro Luc (12), Barbier Cécile (CEN RA) (3), Barbier Eric (1), Bardet Olivier (99), Bardou J. (41), Barge Julien (50), Baroni Daniele (3), Barre Bernard (1), Bartolome Joseph (2), Basc (7), Basso Léa (22), Baur Hannes (8), Bauvet Corinne (1), Bayle Cécile (1), Bazin Nicolas (210), Beciu Catherine (1), Béguin Lucile (162), Behaghel Estelle (2), Bence Stéphane (303), Benedetti Serge (1), Benoit Félix (1), Benoit-Gonin Olivier (10), Bérangère (3), Berard M. (SSNL) (3), Berard R. (SSNLF) (6), Bérardan Isabelle (3), Berenger Myrtille (2), Berger Laurent (1), Bergue Emilie (1), Berguirol-Falco Mireille (2), Bernard ? (1), Bernard Justin (1), Bernard William (179), Berthet François (43), Bertini Christian (2), Bertrand Nicolas (24), Besson Louis (1), Bettinelli Luc (6), Billard Gilbert (65), Binard Rosine (1), Birot-Colomb Xavier (3), Bizet Daniel (14), Blanc Jérôme (367), Blanchemain Alain (3), Blanchemain Loïc (4), Blanchon Yoann (117), Blandin P. (10), Blay Boris (3), Bobabar (2), Boch Morgan (6), Boddaert Chantal (1), Bogey Didier (17), Bomans Hugues E. (1), Bondaz Jean (CEN RA) (1), Bonet Richard (1), Bonmariage Pierre (4), Bonnard Corentin (41), Bonnet François-Régis (64), Borcard Yves (37), Bordon Jacques (46), Botton Martial (1), Bouchard Bertrand (1), Bouche Michel (1), Bouchut Catherine (62), Boudot Jean-Pierre (1), Boulhol Jean-Pierre (1), Bourderionnet Guy (237), Breistroffer (2), Brenas Isabelle (1), Breton Aline (52), Breyton Eric (1), Brient David (1), Briola Maxime (1), Brissaud Adeline (1), Broc Véronique (31), Brouallier Vincent (1), Brucy Claire (15), Brugot Didier (19), Brun Charles (3), Buttlin R.K. (5), Cabaret Pauline (239), Caffin Marie-Pierre (13), Callec Doublon Arnaud (1), Calmont Benjamin (4), Campagne Cécile (8), Canova Guillaume (7), Carnet Mathurin (2), Carron Gilles (30), Carteron Yannick (36), Cassel Bernadette (9), Caucal Gabriel (1), Chabert Rémi (326), Chamberaud Pierrette (17), Champoulet (1), Chanel Sorlin (10), Chapuis Sylvain (16), Charon Stéphane (1), Charpe M.C. (1), Chaudet Solenn (17), Chauvin Julie (5), Chavoutier Jeannette (311), Chetaille Jean-Yves (90), Chevillot Frédéric (43), Chevalier Françoise (25), Chevallier Laurent (1), Chevreux Fabrice (1), Chillet Marie Hélène (3), Chion Anais (1), Chlorophana (2), Chomel Bénédicte (59), Chorgnon Guillaume (2), Chouchane Karim (2), Chriscraft (1), chriscraft (1), Claudine Prouteau (5), Clause Gabriel (1), Clemencot Mélanie (2), Clovis (1), Cochard Pierre-Olivier (21), Coffin Antoine (2), Coffre Hervé (1), COLLECTIF (59), Collet Emmanuel (2), Colliat Etienne (1), Colombo Raphaël (7), Corail Marc (26), Corbin Diane (1), Corentin Yves (72), Corre Sylvère (1), Couronne Bernard (11), Courte Christophe (4), Coutout Julie (9), Couvent Sabine (7), Crocombette G. (1), Crouvezier Magali (127), Crouzet Pierre (1), Cuerva Bruno (2), Cugnod Thomas (6), Culat Alban (7), Dabry Yves (3), Dallard Roland (1), Darnaud Sébastien (32), Daumal Thibaud (6), Daydé Stéphanie (35), De Ferrière Paul (66), De Sousa Daniel (12), De Souza Daniel (1), Deedee (2), Defaut Bernard (1), Defosse Guy (4), Dehondt François (22), Delefosse Bernard (8), Delenatte Blandine (2), Delmas Roger (3), Deloche Denis (Nature Vivante) (6), Delorme Michaël (4), Delorme Quentin (1), Delpon Gaël (1), Denot Marion (1), Derennes Patrick (5), Deroussen Fernand (91), Derreumaux Vincent (261), Dervaux Sandra (3), Desangin F. (OPIE07)



(13), Desjacquot Claudie (134), Desmolles Martine (1), di Natale Bertrand (59), Didier Danièle (1), Diez René (4), Doix Thomas (45), d'Ottavio Marie (1), Dova Emmanuelle (2), Draperi Dominique (2), Dreux Philippe (139), Drillat Benjamin (479), Dromzee Sylvain (1), Druesne Caroline (LPO) (1), Dubois Yvain (128), Dubois Yvan (3), Dubois Yves (44), Duborget Robin (5), Dubosson Christelle (52), Ducos Élie (4), Duguet Rémi (8), Duhazé Benoît (6), Duhem Pierre (31), Duilm Thijs (1), Dumas Daniel (3), Dupiczak Hubert (2), Dupuy Daniel (2), Dupuy J. (1), Dupuy Jean Louis (1), Durand Bruno (102), Duret Bertrand (4), Duret Sylvie (CEN RA) (2), Duret Thibault (388), Durix Sylvie (2), Durllet Pierre (1), Dusoulier François (14), ECAN (1), Ehrhardt Michel (4), Encinas Lilian (6), Epeche Alain (17), Eudes Manon (1), Eydant Marien (99), Fagart Sylvain (2), Faton Jean-Michel (116), Faure Nicolas (21), Fausten Ségolène (2), Favet Claude (10), Faveyrial Matthieu (32), Fayolle Rolande (6), Felix Louis (5), Ferreira Killian (1), Ferrie Alain (59), Ferro Jean-Marc (20), Fevrier Jérémie (2), Fillon Louis-Sol (21), Fischer Wolf (61), Fleixas Antoinette (6), Florian / Lpo38 Julia (1), Fontaine Olivier (2), Fonters Bruno (8), Fonters Michel (3), Forêt Jérôme (1), Fortier Bernadette (1), Foucart Antoine (6), Fougeray Daniel (70), Fournier Maite (4), François Dehondt (43), Frey-Gessner Emil (11), Fuessly (=Fuesslin) Joh. Caspar (1), Gaia Robert (1), Gardien Stéphane (30), Garin Christine (1), Garnier Manon (2), Gaudinier Loïs (6), Gaultier Thierry (16), Gaunet Aurélien (10), Gauthier (4), Gauthier Alexandre (48), Gautronneau Y. (2), Genoud David (1), GET\_xx (2), Gillebert Karl (3), Ginet (2), Girard Denis (2), Girod Christophe (2), Girod Jean Luc (37), Girod Jean-Louis (20), Giuliano Davide (6), Gonzalez Emilien (3), Gorius Nicolas (2), Gorius-Ferrand Nicolas (5), Gotteland Aude (1), Gotteland Pierre (1), Goujon Gérard (23), Goulet Frédéric (15), Gourdain Philippe (6), Grand Daniel (73), Grangier Christophe (146), Grasse P.P. (1), Greff Nicolas (204), Grèzes Jean-Philippe (3), Grosset Guy-Noël (24), Guenescheau Yvon (12), Guibentif Antoine (59), Guibert Bastien (1), Guicherd Grégory (319), Guidot Liliane par Mathieu Roger (1), Guilhot (2), Guillaumin JR (1), Guillemenet William (1), Guillemot Alexandre (142), Guinchard Michel (1), Guinnet Michèle (110), Guttin Michel (5), Gyps (56), Haberer Séverine (2), Haes E.C.M. (216), Hamel Sébastien (1), Hamon Jacques (118), Hartley J.C. (3), Heinerich Sébastien (3), Hermelin Maryse (1), Hervé Céline (CEN RA) (1), Heuret Julien (1), Hey Philippe (31), Higoa Mélanie (4), Houpert Sylvain (9), Huant Christophe (2), Hubert Etienne (93), Hubert-Gremillard Catherine & François (1), Hublé Fabien (29), Husson Margaux (1), Ibañez Damien (51), Ibanez Sébastien (20), Icardo Emmanuel (2), Iguez (2), Imberdis Ludovic (3), Issartel Gérard (1), Jacob Lionel (1), Jacquemin Guillaume (2), Janin Christelle (2), Jason (2), Jason1966/Franck BM (1), Jaulin Stéphane (40), Jaussaud Marc (7), JEDQ (3), Jendoubi Samy (21), Joly Jean Marie (1), Jorand Yves (4), Jouhannel Matthias (1), Jourdain Thibault (1), Jouvel Marie (492), Juliand Pierre (1), Jullian Gilbert (1), Jullien John (1), Juton Mathieu (3), Juton Mathieu (CEN 38) (2), Keist Bruno (8), Kim Alain (2), Krieg-Jacquier Régis (2), Labouldene (1), Labroche Aurélien (2), Lacoeuille (1), Lacombe Thibaut (10), Ladet Alain (69), Laguet Sébastien (30), Lallemand Jean-Jacques (7), Laluque Olivier (172), Lambert Adrien (1), Lambert Esther (1), Landreau Carine (1), Lang Loïc (1), Langlade Julien (2), Lannes Olivier (15), Lantz L.-A. (29), Lapèze Jérémie (1), Lathuille Arnaud (1), Laurent Théo (1), Lauzias (3), Laville Hervé (1), Le Duc Géraldine (3), Le Mao Patrick (4), Lebrun Philippe (58), Leclerc David (4), Ledru Françoise (1), Legendre François (2), Legrand Thomas (10), Lemmonier-Darcemont Michèle (3), Leprince Jacques-Henri (6), Lerch Alexandre (24), Leriche Baptiste (1), Létoublon Vincent (8), Lézat Simon (3), Lienard François (23), Liskenne A. (10), Lismonde (1), Livoir Brice (2), LO PARVI (6), LOPARVI (23), Lopez-Pinot Dominique (13), Lorenzini Nicolas (8), Lucas Jérémie (2), Luquet Gérard-Christian (47), Lynde B. (4), Lyonnaz Myrielle (10), Lyonnet Samuel (1), Madigou Thierry (5), Maerky Charles (19), Magand Pascal (1), Magnolon Séverine (1), Maillard Donovan (21), Marchionini Laurence (12), Marechal Benoît (5), Margerie Emmanuel (3), Martin Nadine (16), Massé Dominique (25), Masse Yannick (5), Mathez Vincent (1), Mathieu Josy (5), Mathieu Roger (50), Matocq A. (5), Maurer Nicolas (3), Maurette Jean (3), May Jérôme (1), Menut Thomas (157), Mertens Daniel (2), Méry Luc (8), Merzaq Ahmed (192), Meyssonnier Marcel (3), mh38 (51), Mickael (3), Miège Marie-Laure (1), Mikolajczak Alexis (1), Millot Mathieu (5), Minissieux Elise (1), Minssieux Elise (7), Miquel Vincent (5), Miquet André (125), MIRAMELLA (133), Moisan Bastien (10), Molinier Laure et Vincent (87), Molinier Vincent (GRPLS) (5), Monnerat Christian (12), Montagny Bertrand (17), Montchalin Sonia (1), Morant Thomas (2), Morel Daniel (1), Morinière Stéphane (2), Morival Catherine (1), Morra Thibault (8), Mortreux Stéphane (95), Mouret Hugues (5), Moussiegt Karine (3), Müller Emilie (12), Mure Michel (1), Nabholz Benoit (2), Nadig Adolf (junior) (34), Nainemoutou Elise (1), Nathan Anouk (7), Naudet Thierry (5), Nicollet Bernard (6), Nieuwerkerken E.J. (229), Nieuwerkerken V.A. (23), Noally Loup (168), Noblet Jean-François (1), Notteghem Agathe (1), Oliosio Georges (115), Paire Fabienne (41), Pansiot Michel (3), Paris Jean-Philippe et Valérie (4), Parrain Lisa (2), Parrain Nicolas (9), Pascal Bastien (30), Pavailler Marc (1), Pavlik Martin (3), Peillet Rachel (1), Pelozuelo Laurent (458), Pelozuelo Laurent (1), Perard Claude (1), Perin Damien (3), Perinot maxime (2), Pernot Julien (2), Peron Guillaume (1), Perrocheau Didier (15), Pertuzon Pascal (5), Petit Vincent (2), Pichard Audrey (4), Pichon Michel (7), Picollet Eric (1), Pierron Virginie (CEN RA) (14), Piolat Joanny (84), Pixellissimo (1), Platel Christel (239), Plault Florian (1), Poirel Alain (2), Poizat Julien (14), Pola Pierre (2), Polux (1), Poncet Mathilde (2), Ponel Philippe (11), Prat-Mairet Yves (38), Pratz Jean-Louis (356), Praz Christophe (27), Prevost Christian (2), Protection de La Nature Association Roannaise (1), Prouveur Marc (1), Puissant Stéphane (102), Quesada Raphaël (26), Rabillon Jean-Jacques (1), Racine Antoine (9), Raffin Bruno (3), Raitière Willy (4), Rakotomalala Ando-Naina (45), Rance Julia (1), Raoux Bruno (4), Raoux Jean-Rémi (1), Régnier Jean-Louis (1), Remandière (1), Renaux Alexis (1), Renou Michel (4), Reusser Arnaud (2), Reveillet Pierre (4), Reynaud Grégory (2), Rey Sylvain (1), Riaille Axelle (1), Richard Marc-Antoine (CEN RA) (12), Richaud Alain (1), Richaud Sonia (5), Riols Romain (2), Riou Ghislain (6), Riou Pierre-Jean (5), Risser Serge (74), Rivière Philippe (2), Rivoire Jean (3), Robin Dominique (23), Roca Filella Georges (1), Rocca Marion (17), Roesti Christian (1), Roesti Daniel (9), Roman Nora (1), Romane (6ans) (5), Romane (maman de) (1), Ronseaux Alain (1), Rotsaert Philippe (4), Rouchouse J.C. (1), Rousseaux Sylvain (3), Roustan Bruno (1), Roux Alexandre (5), Roux Thomas (1), Rufer Rémi (2), Ruillat Christian (6), Sablain Vincent (1), Sannier Mathieu (8), Sauvage Alain (1), Sengez Pierre (2), Serra-Tosio Bernard (393), Serres Eric (1), Sfredo Guillaume (3), Sigaud Olivier (7), Sigreda Jérôme (1), Simond Joël (2), Siracusa Rémi (1), Sol Michael (1), Sonnerat Bernard (35), Sorlin Chanel (1), Souche Rémy (1), Soudagne Roger (2), Soum Gérard (1), Souvignet Nicolas (183), Stalling Thomas (2), Staub Daniel (12), Strobel Jean-Baptiste (2), Sunier Cédric (8), Taberlet Pierre (2), Tachon William (8), Taïb-Fonters Monique & Rémi (240), Tailland Ludovic (30), Tardivet Chloé (5), Tarninou (1), Taupiac Jean-Marc (4), Taupin Clémentine (3), Tessier Christian (7), Thienpont Stéphanie (3), Thiery Audrey (2), Thonon Daniel (1), Thorens Philippe (29), Tisserson Gaetan (9), Tissier Nelly (7), Tissot Nathalie (1), Toral Xavier (16), Toublanc Ella (11), Tranchand Bertrand (108), Traversaz A. (1), Trentin Corine (CEN RA) (5), Tyndare (2), Tyssandier Philippe (1), Ulmer André (26), Umhang Stéphane (4), Vallet Philippe (357), Valli Vincent (7), Van Anthony (1), Van Hee Claire (7), Varreau Hervé (6), Vasseur Yann (FRAPNA69) (21), Veau Florian (10), Veit Mathieu (1), Venel Frederic (1), Verdier Daniel (2), Verolet (1), Vial Christian (54), Vichet (5), Vicking38 (1), Vigant Sylvain (1), Villemagne Mickaël (21), Vincent Benoît (1), Voeltzel Nicolas (1), Voisin Jean-François (457), Vries (6), Wahl Johannes (1), Walravens Eric (23), Wattenwyl B. von (1), Weidmann Jean-Christophe (11), Wermeille Emmanuel (55), Wolff Anne (CEN RA) (4), Xambeu P. (7), Xavier Julie (1), Yvert Florent (2), Zabinski Dominique (ONF) (23), Zirst (4), Zonca Catherine (3).



## Annexe 2

Le Tétrix des grèves  
(*Tetrix tuerki*)

### Tableau 2.

Liste des orthoptères retenus pour la région Rhône-Alpes et détail du nombre de données (par département et pour la région).

Tableau 2 – Liste des orthoptères retenus pour la région Rhône-Alpes et détail du nombre de données (par département et pour la région).

Code INPN	Nom scientifique (TAXREF 11)	01	07	26	38	42	69	73	74	Total
65918	<i>Acheta domesticus</i>	1	1	3	2			3	3	13
66058	<i>Acrida ungarica mediterranea</i>		12	41	x					54
66211	<i>Acrotylus fischeri</i>	6	172	40	10	21		1		250
432548	<i>Acrotylus insubricus insubricus</i>		73	17						90
535766	<i>Aeropedellus variegatus variegatus</i>				4			59		63
416654	<i>Aiolopus puissanti</i>		14	18						32
66215	<i>Aiolopus strepens</i>	147	329	197	278	45	17	136	81	1 230
432549	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	53	5	13	47	21	29	15	3	186
66262	<i>Anacridium aegyptium aegyptium</i>		223	34	4	2				263
65748	<i>Anonconotus alpinus</i>	6		76	222			239	62	605
535810	<i>Anonconotus ghilianii</i>			11	4			5		20
535756	<i>Antaxius pedestris pedestris</i>	1		87	109			47	21	265
65767	<i>Antaxius sorrezensis</i>		121			6				127
65955	<i>Arachnocephalus vestitus</i>		4							4
66072	<i>Arcyptera brevipennis vicheti</i>		11							11
66067	<i>Arcyptera fusca</i>	66	24	87	326			676	230	1 409
432550	<i>Arcyptera microptera carpentieri</i>		14							14
65628	<i>Barbitistes fischeri</i>		53	55	1			8	1	118
65630	<i>Barbitistes obtusus</i>			1	1			9		11
593306	<i>Barbitistes serricauda</i>	31	51	65	52	7		60	23	289
535752	<i>Bicolorana bicolor bicolor</i>	259	39	114	405	65	36	304	225	1 447
66271	<i>Calliptamus barbarus barbarus</i>	114	216	62	45	113	38	32	35	655
445258	<i>Calliptamus italicus italicus</i>	287	278	287	497	129	114	296	191	2 079
66276	<i>Calliptamus siciliae</i>		7	94	29					130
66269	<i>Calliptamus wattenwylanus</i>		18	2						20
66190	<i>Celes variabilis variabilis</i>		5							5
66158	<i>Chorthippus albomarginatus albomarginatus</i>	19	10	25	39	26	27	5	2	153
432551	<i>Chorthippus apricarius apricarius</i>	1	112	126	223	21		270	20	773
66142	<i>Chorthippus biguttulus biguttulus</i>	625	209	254	1004	420	226	484	588	3 810
66146	<i>Chorthippus binotatus binotatus</i>		43	9		1				53
66140	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	300	343	315	431	353	210	303	425	2 680
66160	<i>Chorthippus dorsatus dorsatus</i>	107	27	21	269	46	76	54	42	642
66144	<i>Chorthippus eisentrauti</i>							5		5
432552	<i>Chorthippus mollis mollis</i>	82	141	135	287	74	48	170	47	984
837985	<i>Chorthippus saulcyi algoaldensis</i>		91							91
445260	<i>Chorthippus vagans vagans</i>	40	210	136	90	160	12	36	30	714
66078	<i>Chrysochraon dispar dispar</i>	459	56	14	182	186	43	525	544	2 009
65878	<i>Conocephalus dorsalis</i>	25		2	20	17	18	10	5	97
65877	<i>Conocephalus fuscus</i>	338	49	94	370	79	113	171	186	1 400
65688	<i>Decticus albifrons</i>		316	186	74	87	20		1	684
250699	<i>Decticus verrucivorus verrucivorus</i>	188	156	141	553	108	14	797	370	2 327
535842	<i>Diestrammena asynamora</i>						2			2
535763	<i>Dociostaurus genei genei</i>	13	53	13	22	8	3			112
535764	<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i>		44	22						66
66080	<i>Dociostaurus maroccanus</i>		5	2	1					8
837858	<i>Dolichopoda azami azami</i>			9	49					58
535775	<i>Epacromius tergestinus ponticus</i>				24				33	57
536062	<i>Ephippiger diurnus diurnus</i>	143	471	256	265	397	35	25	6	1 598
159429	<i>Epipodisma pedemontana waltheri</i>							84		84
66173	<i>Euchorthippus declivus</i>	359	253	150	477	295	230	199	151	2 114
240287	<i>Euchorthippus elegantulus</i>	40	259	278	190	87	74	13	1	942
65928	<i>Eugryllodes pipiens</i>			37						37
837861	<i>Eumodicogryllus bordigalensis bordigalensis</i>	18	89	66	75	6	18	22	18	312
65745	<i>Eupholidoptera chabrieri chabrieri</i>		46	132	3			1		182
65496	<i>Euthystira brachyptera</i>	536	1	64	361	13		758	608	2 341
65771	<i>Gampsocleis glabra</i>	2	88		7					97
66114	<i>Gomphocerippus rufus</i>	581	7	78	520	77	132	274	522	2 191

Code INPN	Nom scientifique (TAXREF 11)	01	07	26	38	42	69	73	74	Total
445251	<i>Gomphocerus sibiricus sibiricus</i>			63	331			381	129	904
535759	<i>Gryllomorpha dalmatina dalmatina</i>		74	8	1					83
535989	<i>Gryllomorpha uclensis uclensis</i>		7	1						8
65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	44	16	6	88	61	6	71	28	320
79308	<i>Gryllotalpa vineae</i>		38	4		1				43
65909	<i>Gryllus bimaculatus</i>		45	11						56
65910	<i>Gryllus campestris</i>	876	323	325	939	1426	130	1074	946	6 039
65625	<i>Isophya pyrenaea</i>	10	157	25	8	18	13			231
65635	<i>Leptophyes boscii</i>							1		1
65636	<i>Leptophyes punctatissima</i>	193	152	88	366	93	92	128	127	1 239
837865	<i>Locusta cinerascens cinerascens</i>	16	12	8	17		1		3	57
65891	<i>Meconema meridionale</i>	52	30	23	107	37	37	72	87	445
65889	<i>Meconema thalassinum</i>	54	13	19	50	16	19	59	71	301
535849	<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i>	476	8	26	637	41	105	240	316	1 849
65923	<i>Melanogryllus desertus</i>		8	3						11
535776	<i>Melanoplus frigidus frigidus</i>				39			202	19	260
65718	<i>Metrioptera brachyptera</i>	24	4	8	63	62		58	3	222
65719	<i>Metrioptera saussuriana</i>	28	162	107	177	188		375	293	1 330
432556	<i>Miramella alpina subalpina</i>	124	39	123	205	2		374	312	1 179
593313	<i>Mogoplistes brunneus</i>			15						15
65952	<i>Myrmecophilus aequispina</i>		7							7
65952	<i>Myrmecophilus gallicus</i>			1						1
66122	<i>Myrmeleotettix maculatus maculatus</i>	6	13	36	51	14	2	49	16	187
535757	<i>Nemobius sylvestris sylvestris</i>	763	552	358	1114	599	209	450	592	4 637
535760	<i>Oecanthus pellucens pellucens</i>	44	310	117	278	149	65	87	82	1 132
66187	<i>Oedaleus decorus</i>	53	182	114	80	55	21	15	1	521
445264	<i>Oedipoda caerulea caerulea</i>	380	417	291	596	390	164	409	203	2 850
432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i>	106	236	240	281	50	9	198	101	1 221
445265	<i>Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis</i>	49	110	90	130	32	23	81	16	531
66086	<i>Omocestus petraeus</i>	14	24	15	3		1	2		59
432558	<i>Omocestus raymondi raymondi</i>		30	24	6	14		8		82
66088	<i>Omocestus rufipes</i>	215	411	364	494	220	109	243	243	2 299
66090	<i>Omocestus viridulus</i>	84	132	54	344	256	11	491	187	1 559
66224	<i>Paracinema tricolor bisignata</i>	6				14	2			22
66026	<i>Paratettix meridionalis</i>	3	80	46	7	4	23			163
199958	<i>Pezotettix giornae</i>	34	294	210	254	189	96	1		1 078
65613	<i>Phaneroptera falcata</i>	192	9	27	267	27	65	129	243	959
65614	<i>Phaneroptera nana</i>	116	254	134	205	138	72	63	85	1 067
65736	<i>Pholidoptera aptera aptera</i>							11		11
65737	<i>Pholidoptera femorata</i>		123	13						136
65740	<i>Pholidoptera griseoptera</i>	386	77	91	726	174	137	408	397	2 396
535751	<i>Platycleis affinis affinis</i>		107	54	3	4				168
65699	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i>	300	247	272	452	155	87	372	251	2 136
65706	<i>Platycleis intermedia intermedia</i>		37	12						49
65704	<i>Platycleis sabulosa</i>		18	25						43
443346	<i>Podisma amedeignatae</i>			24						24
66236	<i>Podisma pedestris pedestris</i>			150	339			294	103	886
65641	<i>Polysarcus denticauda</i>	5	34	80	102	31		191	12	455
837913	<i>Pseudochorthippus montanus</i>	115	15	1	73	10	11	55	67	347
837870	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i>	667	250	282	1003	482	269	1070	846	4 869
66178	<i>Psophus stridulus</i>	22	24	129	197			337	112	821
535758	<i>Pteronemobius heydenii heydenii</i>	99	9	30	209	2	12	142	256	759
65935	<i>Pteronemobius lineolatus</i>	2	15	3		7		2	8	37
535778	<i>Pyrgomorpha conica conica</i>		11	1						12
66075	<i>Ramburiella hispanica</i>		10							10
65759	<i>Rhacocleis poneli</i>		9	3						12
837840	<i>Roeseliana azami azami</i>			12						12
593263	<i>Roeseliana roeselii</i>	394	62	105	398	270	93	414	379	2 115

Code INPN	Nom scientifique (TAXREF 11)	01	07	26	38	42	69	73	74	Total
65885	<i>Ruspolia nitidula nitidula</i>	278	113	110	731	147	96	252	245	1 972
65680	<i>Saga pedo</i>		134	105						239
65728	<i>Sepiana sepium</i>		133	24						157
66200	<i>Sphingonotus caeruleans</i>	60	75	84	165	27	25	48	79	563
535767	<i>Stauroderus scalaris scalaris</i>	303	193	270	565	202	10	1009	592	3 144
432560	<i>Stenobothrus fischeri glaucescens</i>		12	15						27
445266	<i>Stenobothrus lineatus lineatus</i>	356	154	150	331	85	51	546	380	2 053
445267	<i>Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus</i>		86	160	154	8	3			411
66106	<i>Stenobothrus rubicundulus</i>							35		35
837867	<i>Stenobothrus stigmaticus stigmaticus</i>	2	75	2	33	34	28		1	175
65487	<i>Stethophyma grossum</i>	224	39	15	268	109	66	170	167	1 058
837839	<i>Tessellana tessellata tessellata</i>	20	167	108	98	99	82	9		583
66028	<i>Tetrix bipunctata</i>	20	1	14	23			46	20	124
66029	<i>Tetrix bolivari</i>		11	24	17				1	53
535761	<i>Tetrix ceperoi ceperoi</i>	20	31	23	77	6	28	21	11	217
66039	<i>Tetrix depressa</i>		79	39	78	13	2	84		295
407259	<i>Tetrix kraussi</i>	8		60	26			5		99
66032	<i>Tetrix subulata</i>	97	4	17	119	3	16	66	63	385
593311	<i>Tetrix tenuicornis</i>	51	2	26	145	4	19	106	69	422
66035	<i>Tetrix tuerki</i>			18	18			24	12	72
837864	<i>Tetrix undulata gavoyi</i>		5	9						14
837863	<i>Tetrix undulata undulata</i>	17	36		14	19	26	4	1	117
65869	<i>Tettigonia cantans</i>	472	72	54	463	67		406	364	1 898
65774	<i>Tettigonia viridissima</i>	319	562	432	1109	633	206	392	549	4 202
65618	<i>Tylopsis lilifolia</i>		214	37	1					252
240285	<i>Xya variegata</i>	1		1	8		x		1	12
268437	<i>Yersinella beybienkoi</i>			9						9
65752	<i>Yersinella raymondii</i>	3	223	96	23	21	19	2	1	388
Nombre de données		13050	12448	10054	22695	9578	4120	17879	13564	<b>103 388</b>
Nombre d'espèces		82	116	122	103	80	68	90	80	<b>142</b>

Figure 5 – Nombre de données par département.

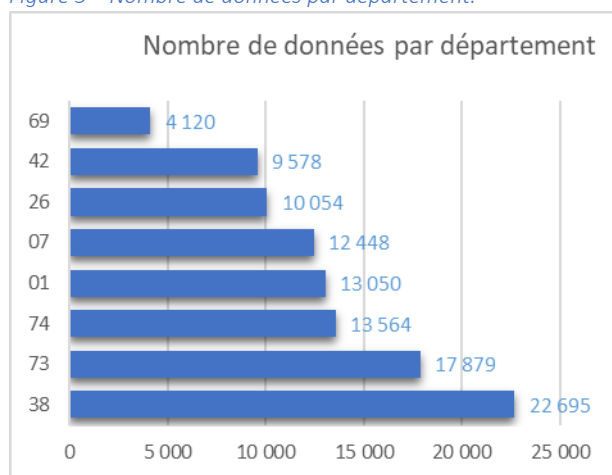
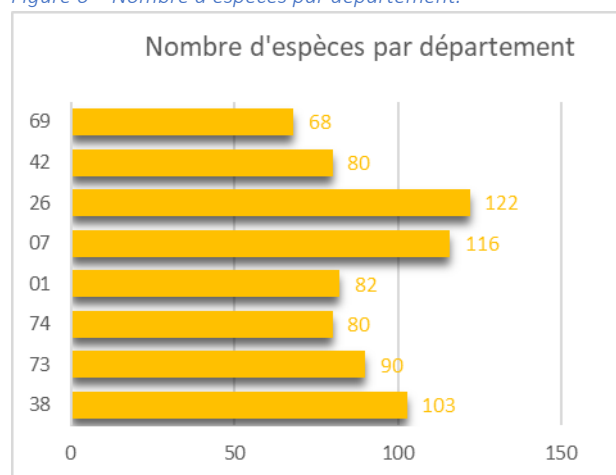


Figure 6 – Nombre d'espèces par département.





Annexe 3

Individu de référence *Arcyptera brevipennis vicheti*  
(photo E. Sardet)

### Tableau 3.

Listes des espèces douteuses ou à confirmer  
(dans l'ordre systématique)

Tableau 3 – Listes des espèces douteuses ou à confirmer (dans l'ordre systématique)

Nom scientifique	Nom commun	Commentaire
<i>Conocephalus conocephalus</i>	le Conocéphale africain	1 donnée à Jassans-Riottier (01), en 1922 par Lantz L.-A. > <b>espèce invalidée</b>
<i>Platycleis albopunctata grisea</i>	la Decticelle grisâtre	15 données dans plusieurs départements (07, 01, 26, 73, 38) et par plusieurs observateurs > <b>sous-espèce invalidée</b> , remplacée par <i>Platycleis a. albopunctata</i>
<i>Pholidoptera fallax</i>	la Pholidoptère trompeuse	3 données à Saint-Pons, Laborel et Saint-Sauveur-Gourneret (07), en 2004 et 2005 par Manuel Bouron > <b>espèce invalidée</b>
<i>Anonconotus occidentalis</i>	l'Analote occidentale	1 donnée dans le Vercors (Kruseman, 1988) > <b>espèce invalidée</b>
<i>Ephippiger terrestris terrestris</i>	l'Ephippigère terrestre	2 données à Astet et Béage (07), en 1998 par Manuel Bouron > <b>espèce invalidée</b>
<i>Trigonidium cicindeloides</i>	le Grillon coléoptère	1 donnée à Termignon (73) observé par ? (Anonyme) en 1956 (source INPN) > <b>espèce invalidée</b>
<i>Podisma dechambrei dechambrei</i>	la Miramelle ligure	1 donnée à Pellafol (38) observé par ? (Anonyme) en 1957 (source INPN) > <b>espèce invalidée</b>
<i>Arcyptera microptera microptera</i>		2 données dans le Salève (74) (Kruseman, 1988), puis par Coin J. (1993) > <b>espèce invalidée</b>
<i>Arcyptera kheili</i>	l'Arcyptère provençale	1 donnée à Termignon (73) observé par ? (Anonyme) en 1956 (source INPN) > <b>espèce invalidée</b>
<i>Calephorus compressicornis</i>	le Criquet des dunes	1 donnée de Frédéric De Flaugergues, le 19/08/1995 à Saint-Vincent-de-Mercuze (38) et une autre donnée à Modane (73) observé par ? (Anonyme) en 1953 (source INPN) > <b>espèce invalidée</b>
<i>Chorthippus pullus</i>	le Criquet des iscles	3 données en Isère (source Parc National des Ecrins), invalidées dans l'étude « Les orthoptères du département de l'Isère » (Braud, 2014)
<i>Chorthippus saulcyi daimei</i>	le Criquet trompeur	1 donnée à Arpavon (26), par Manuel Bouron (le 06/09/2004) > <b>espèce invalidée</b>
<i>Stenobothrus festivus</i>	le Sténobothre occitan	4 données à Astet, Béage, Issanlas et Saint-Étienne-de-Lugdarès (07), en 1998 par Manuel Bouron > <b>espèce invalidée</b>
<i>Stenobothrus grammicus</i>	le Sténobothre splendide	2 données à Saint-Agnan-en-Vercors (26), observé par Manuel Bouron en 2000 et 1 donnée à Hauteville-Lompnes par Boitier Emmanuel & Greff Nicolas en 2003 > <b>espèce invalidée</b>
<i>Euchorthippus chopardi</i>	le Criquet strié	2 données à Pelussin (42), observé par Frédéric De Flaugergues en 1995 et 1 donnée à Ratiers (26) observé par Jean-François Voisin en 1995 (source INPN) > <b>espèce invalidée</b>



## Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes

5, place Jules Ferry 69006 LYON  
Adresse postale : 69453 LYON cedex 06  
Tél. 04 26 28 60 00

[www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr](http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr)