

Contribution à la connaissance des Cigales de France : première synthèse des observations et répartition des espèces pour le département de la Haute-Savoie (Hemiptera Cicadidae)

Kevin GURCEL

9 rue Marius-Ferrero, F-74000 Annecy
kevin.gurcel@orange.fr

Résumé. – Une dizaine d’années d’observations sur les Cigales du département de la Haute-Savoie (France, 74) ont motivé l’auteur à présenter une synthèse de l’ensemble des données recueillies, permettant ainsi d’établir une première cartographie pour chacune des espèces connues actuellement sur ce territoire. En tout, six espèces de Cigales ont été répertoriées, dont cinq sont autochtones et une est jugée erratique. L’observation d’une septième espèce, exogène vis-à-vis de la faune française, est aussi mentionnée.

Summary. – Ten years of Cicada observations within the Haute-Savoie Department (France, 74) led to a synthesis of the data collected and a first distribution map for each species currently known in the Department. Six Cicada species are recorded, five of which are indigenous while one is found to be erratic. The observation of a seventh species, exogenous to the French fauna, is also mentioned.

Keywords. – Hemiptera, Cicadidae, Synthesis, Observations, Haute-Savoie, French mainland.

Introduction

Jusqu’à ce jour, il n’existait pas encore de documentation traitant de la présence spécifique des Cigales en Haute-Savoie, ni même une liste des espèces recensées, bien que les entomologistes et naturalistes de terrain s’y soient déjà intéressés. Le travail de PUISSANT [2006] ne mentionne la présence que d’un seul taxon : une espèce se rapportant à *Cicadetta montana* sensu lato. Ce petit groupe d’insectes est resté fort longtemps méconnu et n’a fait l’objet d’études ciblées que récemment. Ainsi, d’après la base de données nationale du Muséum national d’histoire naturelle et de l’École pratique des hautes études, les collections étaient riches de treize espèces de Cigales dans les années 1950. Certaines d’entre elles n’étaient alors pas encore clairement identifiées, portant à onze le nombre d’espèces connues en France à cette époque (S. Puissant, comm. pers.) contre une vingtaine actuellement. Les découvertes relatives aux Cigales du complexe *Cicadetta montana* s.l., notamment à partir des travaux de PUISSANT & BOULARD [2000] et GOGALA & TRILAR [2004], ont ouvert bien des perspectives et ont permis de mettre en évidence la présence de plusieurs espèces dans le département haut-savoyard, encore jamais recensées. Les prospections visant les Cigales, aboutissant à l’accumulation de données plus nombreuses et précises, ont suscité

la préparation de ce premier travail de synthèse rendant ainsi disponibles toutes les mentions que l’auteur a pu recueillir jusque fin 2014.

Les données ont pour origine différentes sources :

- un appel à contribution auprès de nombreux naturalistes régionaux, par l’intermédiaire d’une annonce sur le site internet de la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO, antenne de Haute-Savoie) en 2013 et 2014, mais également par le biais d’envoi de messages électroniques directement à l’attention des contacts entomologistes de l’auteur, a permis de rassembler des observations suffisamment pertinentes pour être intégrées à cette présente synthèse ;
- une consultation de la base de données naturaliste du conservatoire des espaces naturels de la Haute-Savoie (ASTERS) a apporté son lot d’observations inédites ;
- les observations personnelles de l’auteur.

Ce sont en tout 282 données qui ont été traitées et examinées. Dans un souci de fiabilité, seules 220 d’entre elles ont été validées et retenues pour intégrer la synthèse.

Le manque d’intérêt général porté aux Cigales, corrélé aux difficultés liées à l’identification des petites espèces du genre *Cicadetta* notamment, restent les principales

raisons pour lesquelles le nombre de données transmises et validées est faible. Seules les observations jugées fiables et certifiées ont été retenues et sont illustrées dans cette synthèse. Par conséquent lorsque les preuves nécessaires à l'identification n'ont pu être apportées (photographies - bien que parfois insuffisantes -, enregistrements sonores ou prélèvements) et qu'un doute existe, la donnée n'a pas été incorporée.

À ce jour, six espèces de Cigales sont répertoriées dans le département de la Haute-Savoie. Les cinq premières listées ci-dessous sont considérées comme étant autochtones, elles sont recensées régulièrement sur les sites et présentent des populations reproductrices paraissant stables :

- Cicadidae
- *Lyristes plebejus* (Scopoli, 1763)
- Tibicinidae
- *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)
- *Cicadetta montana* (s. s.) (Scopoli, 1772)
- *Cicadetta brevipennis* Fieber, 1876
- *Cicadetta cantilatrix* Sueur & Puissant, 2007

La sixième espèce, observée ponctuellement ne semble vraisemblablement pas implantée en Haute-Savoie :

- *Cicada orni* L., 1758 (Cicadidae)

Un septième taxon exotique a été exceptionnellement identifié en plein centre d'Annecy :

- *Platyleura* sp. (Cicadidae)

Liste des observateurs

L'ensemble des contributeurs dont les données sont validées et traitées dans cette première synthèse, est listé ci-après. Pour chacun d'entre eux, le chiffre entre parenthèses indique le nombre d'occurrences apportées :

Bernard Bal (BB : 17), Maxime Bellifa (MB : 1), Christophe Bernier (CB : 3), Jacques Bordon (JB : 1), Yves Dabry (YD : 1), Claudie Desjacquot (CD : 2), Ulrich Gagneron (UG : 1), Kevin Gurcel (KG : 190), Denis Jordan (DJ : 4), Thomas Hertach (TH : 7), Dominique Lopez-Pinot (DLP : 2), Jules Souquet-Basiège (JSB : 1).

Pour chaque espèce présentée, toutes les données retenues sont exposées de cette façon :

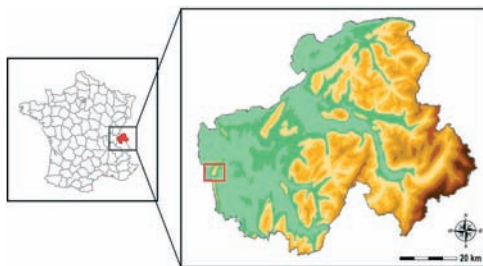
- a. Année de la plus ancienne mention validée / la plus récente
- b. Nombre total d'occurrences (une occurrence = une espèce / un lieu / une date)
- c. Altitude minimale / altitude maximale
- d. Date la plus précoce / date la plus tardive
- e. Nombre et liste des communes où l'espèce est mentionnée

Une cartographie est apportée pour chaque espèce abordée, donnant ainsi une meilleure lisibilité chorologique départementale. Enfin, toutes les données sont compilées et disponibles en annexe dans le *Tableau I* en fin d'article.

La montagne des Princes : un site remarquable

Il semble particulièrement intéressant d'évoquer ici l'existence en Haute-Savoie d'un secteur dont la richesse, notamment en termes de Cigales, reste un phénomène surprenant et même unique dans le département.

Dominant le vallon du Fier (ou gorges du Val-de-Fier), la montagne des Princes est un site remarquable pour la diversité des espèces floristiques et faunistiques qui l'habitent. Ce massif montagneux et les biotopes variés qui le composent ont la rare spécificité de regrouper la majorité des espèces de Cigales du département sur un périmètre assez restreint. Tandis que *Lyristes plebejus* et *Tibicina haematodes* se partagent les biotopes escarpés surplombant le vallon, il paraît considérable de noter que *Cicadetta montana*, *C. brevipennis* et *C. cantilatrix* colonisent différents secteurs du massif et évoluent en syntopie sur le sommet de la montagne des Princes. Les observations de



Carte 1. – Montagne des Princes, localisation en Haute-Savoie.

l'auteur ont par ailleurs permis d'identifier ces trois espèces sur un seul arbre le 30-VI-2013. Ce phénomène de syntopie, permettant à ces trois espèces de Cigalètes de cohabiter sur un même biotope est, pour l'heure, le seul cas connu en France. Cette situation a toutefois déjà été observée dans les Balkans, en différents endroits de Slovénie (M. Gogala, comm. pers.).

Présentation des espèces

1. *Lyristes plebejus* (Scopoli, 1763)

la grande Cigale commune (Figures 2 et 9)

Cette grande espèce - la plus grande de toutes les Cigales de France continentale - dont la cymbalisation puissante et caractéristique est facilement identifiable sous nos latitudes, est connue de longue date dans un secteur localisé à l'Ouest du département de la Haute-Savoie.

Distribution (Carte 2)

L. plebejus est une espèce largement répandue sur les départements du pourtour

méditerranéen et atteint vraisemblablement en Haute-Savoie sa limite d'aire de répartition septentrionale pour la France [ONEM, 2015]. En Rhône-Alpes, les données montrent que cette Cigale colonise des milieux situés aux abords directs du fleuve Rhône, le long de son parcours, remontant même certains de ses affluents. Ainsi, deux secteurs d'incursion de l'espèce sont concernés en Haute-Savoie :

- Le long de la rivière Le Fier, notamment dans les gorges du Val-de-Fier où une population bien établie fréquente les coteaux forestiers rocheux, pentus et exposés au Sud en rive droite et surplombant le cours d'eau (mais aussi parfois l'autre rive). *L. plebejus* y est observée depuis au moins une vingtaine d'années (Étienne Giraudot, comm. pers.) et sa présence est connue du public. Sur ce secteur, la grande Cigale commune ne semble pas remonter le long du Fier plus en amont des gorges et du hameau de Saint-André.
- Plus au nord, le long de la rivière Les Ussets, au cours de laquelle elle se fait entendre en



Photo 1. – le Vallon du Fier (cliché Christophe Bernier).

de nombreuses localités, s'égarant parfois même dans les villages alentours comme à Frangy. Son incursion est plus étendue et l'observation la plus orientale a été faite sur la commune de Sallenôves en 2008 (KG).

La grande Cigale commune peut également être observée sur les abords du Rhône encore plus en amont, comme l'attestent d'une part une mention sur la commune de Franclens en 2001 (Dominique Lopez-Pinot) et d'autre part l'observation d'un individu erratique dans le Vallon de l'Allondon à Russin (Suisse, canton de Genève) en 1995 (Richard Vernier) [HERTACH & NAGEL, 2013].

Répartition des données

- a. 2001 – 2014
- b. 26 occurrences
- c. 285 – 670 m
- d. 2I-VI-2001 – 8-VIII-2004
- e. 8 communes : Chessenaz (74071), Desingy (74100), Franclens (74130), Frangy (74131), Sallenôves (74257), Seyssel (74269), Usinens (74285) et Val-de-Fier (74274).

2. *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)

la Cigale rouge (*Figures 3 et 10*)

De taille inférieure à celle de *L. plebejus*, cette grande Cigale est moins populaire : pour cause, sans doute, la cymbalisation du mâle qui est puissante mais peu évocatrice pour un néophyte. La Cigale rouge est largement répandue en France, essentiellement dans les départements du Sud, mais elle est aussi citée jusqu'en Île-de-France [PUISSANT, 2006; ONEM, 2015].

Distribution (Carte 3)

En Haute-Savoie, *T. haematodes* partage généralement ses biotopes avec *L. plebejus* (pentes raides couvertes de forêts feuillues) et reste assez localisée dans l'Ouest du département. L'espèce est parfois commune dans les milieux qu'elle fréquente, en particulier dans le Val-de-Fier et sur les abords de la rivière Les Usses, où elle a notamment été observée jusqu'à hauteur de Contamine-Sarzin en 2013 (KG). Les premières preuves de reproduction de l'espèce ont été recueillies dans le Val-de-Fier en juillet 2002 (BB et KG), plusieurs exuvies ayant été récoltées, dont quatre sont conservées (collection KG).

Une autre localité où l'espèce a été mentionnée avec plus ou moins de certitude, est connue dans le Sud du département, sur un secteur frontalier avec la Savoie. La seule donnée certifiée a pour origine un spécimen mâle adulte en collection, récolté par Ulrich Gagneron le 16-VI-1995 sur la commune de Marlens et identifié en 2007 par BB et KG. Deux autres mentions sont rapportées de Marlens et de ses environs par BB, mais ne permettent pas l'intégration des données dans cette synthèse : un spécimen entendu mais non confirmé sur Marlens en juin 2009 et plusieurs autres spécimens entendus et confirmés sur Ugine (département de la Savoie) en juillet 2013, à quelques centaines de mètres de la Haute-Savoie.

Répartition des données

- a. 1995 – 2014
- b. 21 occurrences
- c. 286 – 500 m
- d. 10-VI-2006 – 23-VII-2005
- e. 9 communes : Contamine-Sarzin (74086), Desingy (74100), Franclens (74130), Marlens (74167), Musièges (74195), Seyssel (74269), Usinens (74285), Val-de-Fier (74274) et Vanzy (74291).

- Les Cigales du genre *Cicadetta* Kolenati, 1857
Pendant longtemps, seule *C. montana* était connue et notée (parfois improprement) en Haute-Savoie. La découverte de *C. cerdaniensis* dans les Pyrénées-Orientales [PUISSANT & BOULARD, 2000], ainsi que de récents travaux basés sur la discrimination acoustique [GOGALA & TRILAR, 2004] ont permis de mettre en évidence la présence de plusieurs espèces distinctes sur le territoire français. Plus tard, une autre espèce, *C. cantilatrix*, fut décrite [SUEUR & PUISSANT, 2007] et récemment, une Cigalette venant juste d'être nommée en Italie [HERTACH *et al.*, 2015] – *C. sibillae* Hertach & Trilar, 2015 – a été contactée dans le Sud-Est de la France, en 2010 (S. Puissant, comm. pers., le 27-II-2015). Toutes ces découvertes portent ainsi à six le nombre de Cigales du genre *Cicadetta* actuellement connues de France, dont l'une est endémique de Corse : *C. fangoana* Boulard, 1976.

Ces espèces étant morphologiquement très proches mais chacune ayant une émission sonore spécifique, seule une analyse attentive

de la cymbalisation des mâles permet une identification certaine.

De nombreuses observations de Cigales du genre *Cicadetta* ont été réalisées en Haute-Savoie entre 2000 et 2014 (récoltes d'exuvies ou d'adultes), mais en l'absence de prise en compte des cymbalisations, une quarantaine de données n'a pu être exploitée dans le cadre de cette synthèse.

À ce jour, ce complexe de plusieurs petites espèces de Cigales est ainsi représenté en Haute-Savoie par trois taxons distincts : *C. montana* (sensu stricto), *C. brevipennis* et *C. cantilatrix*.

3. *Cicadetta montana* s. s. (Scopoli, 1772)

la Cigalette des montagnes (*Figures 4 et 12*)

Indiscutablement, la profusion de données validées concernant *C. montana* atteste que cette Cigale est largement distribuée dans le département. Elle semble plus commune que ses deux espèces « sœurs », fréquentant préférentiellement la strate arborée des lisières bien exposées au soleil. Cette espèce se rencontre dans une variété de milieux assez large, tant en ce qui concerne les formations végétales des sites, le substrat des sols, l'exposition au soleil des biotopes, etc. Les capacités d'adaptation de cette petite Cigale au milieu montagnard lui permettent d'être bien représentée en Haute-Savoie, de l'étage collinéen à l'étage boréo-subalpin jusqu'à des altitudes assez élevées. Un mâle cymbalisant à plus de 2 060 m d'altitude a été observé en 2009 par l'auteur, dans le massif des Bauges.

Distribution (Carte 4)

De nombreuses populations ont été découvertes et le nombre de mâles erratiques ou d'individus isolés est aussi important. De vastes secteurs du département ne présentent peu ou pas de données sur cette espèce, essentiellement par manque de prospections (notamment dans les massifs du Chablais et du Mont-Blanc). Cependant, la profusion et la répartition des milieux propices à la présence de populations ou d'individus de *C. montana* permettent à l'auteur d'émettre l'hypothèse selon laquelle cette espèce serait présente dans chaque commune de Haute-Savoie.

Répartition des données

a. 2003 – 2014

b. 130 occurrences

c. 310 – 2 064 m

d. 22-IV-2007 – 4-VIII-2013

e. 50 communes : Allèves (74004), Annecy (74010), Annecy-le-Vieux (74011), La Balme-de-Sillingy (74026), La Balme-de-Thuy (74027), Beaumont (74031), Bonneville (74042), Bossey (74044), Le Bouchet (74045), La Chapelle d'Abondance (74058), Chaumont (74065), Chavanod (74067), La Clusaz (74080), Desingy (74100), Dingy-Saint-Clair (74102), Doussard (74104), Entrevernes (74111), Épagny (74112), Faverges (74123), Le Grand-Bornand (74136), Lovagny (74152), Marzens (74167), Marlioz (74168), Menthonnex-sous-Clermont (74178), Menthon-Saint-Bernard (74176), Metz-Tessy (74181), Manigod (74160), Monnetier-Mornex (74185), Montriond (74188), Moye (74192), Neydens (74201), Passy (74208), Le Petit-Bornand-les-Glières (74212), Poisy (74213), Présilly (74216), Saint-Jeoire (74241), Seynod (74268), Seythenex (74270), Sillingy (74272), Talloires (74275), Thônes (74280), Thorens-Glières (74282), Thyez (74278), La Tour (74284), Val-de-Fier (74274), Vallorcine (74290), Vanzy (74291), Veyrier-du-Lac (74299), Les Villards-sur-Thônes (74302) et Viry (74309).

4. *Cicadetta brevipennis* Fieber, 187

la Cigalette à ailes courtes (*Figures 5 et 13*)

Cette petite espèce au comportement différent de *C. montana*, est plus rare et plus localisée dans le département. Elle fréquente généralement des sites de basse altitude et des biotopes davantage thermophiles sur substrat calcicole [DELORME *et al.*, 2015]. En effet, *C. brevipennis* semble plutôt présente dans les habitats relativement secs en Haute-Savoie et évolue dans différentes strates végétales : forêts claires, végétation arbustive et milieu prairial. Les mâles cymbalisent parfois dans la végétation herbacée, ce qui n'est pas le cas de *C. montana*.

Distribution (Carte 5)

La première mention de l'espèce, certifiée par écoute de la cymbalisation, n'a été établie seulement qu'en 2006. La confusion avec les autres taxons du genre *Cicadetta* ne permet pas de rassembler de plus anciennes données. Depuis, plusieurs populations ont été repérées,

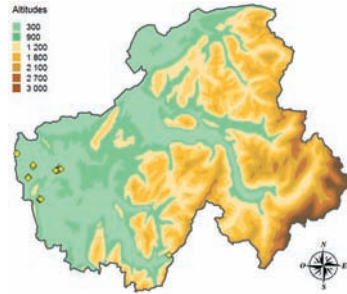
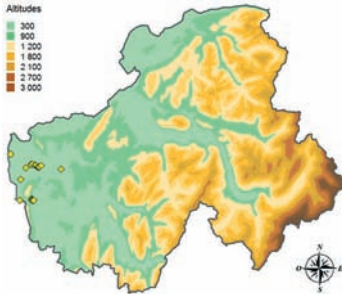


Photo 2. – *Lyristes plebejus*, femelle. Val-de-Fier (Haute-Savoie), 13-VII-2012 (cliché Kevin Gurcel). Carte 2. – *Lyristes plebejus*, répartition départementale.

Photo 3. – *Tibicina haematodes*, mâle. Genève (Suisse), 16-VI-1943, collection MHN Genève (cliché Kevin Gurcel). Carte 3. – *Tibicina haematodes*, répartition départementale.

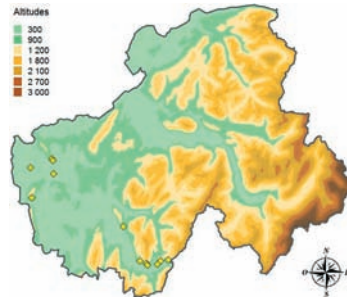
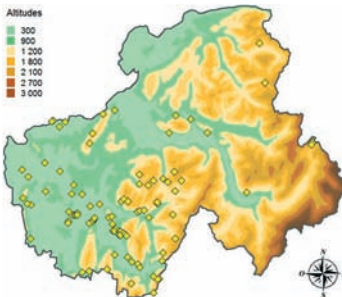
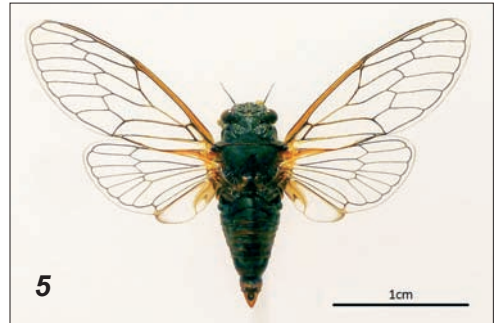


Photo 4. – *Cicadetta montana*, mâle. Les Villards-sur-Thônes (Haute-Savoie), 27-VII-2013 (cliché Kevin Gurcel). Carte 4. – *Cicadetta montana*, répartition départementale.

Photo 5. – *Cicadetta brevipennis*, mâle. Marzens (Haute-Savoie), 26-VI-2013 (cliché Kevin Gurcel). Carte 5. – *Cicadetta brevipennis*, répartition départementale.

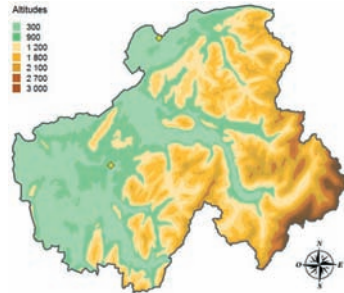
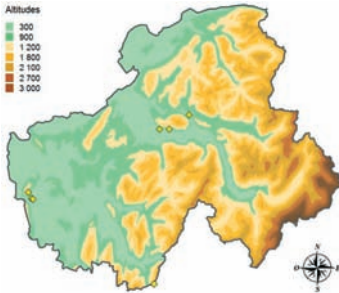


Photo 6. – *Cicadetta cantilatrix*, mâle. Val-de-Fier (Haute-Savoie), 5-VI-2006 (cliché Kevin Gurcel). **Carte 6.** – *Cicadetta cantilatrix*, répartition départementale.

Photo 7. – *Cicada orni*, mâle. Champagnier (Isère), 16-VII-2014 (cliché Kevin Gurcel). **Carte 7.** – *Cicada orni*, répartition départementale.

essentiellement sur deux zones géographiques du département :

- Trois populations localisées sur l'Ouest de la Haute-Savoie, généralement associées à d'autres espèces de Cigales et quelques individus observés sur Musièges, dont la population source n'a pas encore été identifiée.
- Un ensemble de quelques populations réparties dans le Pays de Faverges entre le hameau de Vesonne (Faverges) et Marlens, au pied des versants Sud des massifs des Bornes et des Aravis, selon une certaine continuité géographique. Un individu erratique a été observé aux abords du lac d'Annecy, sur la commune de Menthon-Saint-Bernard en 2009 (KG).

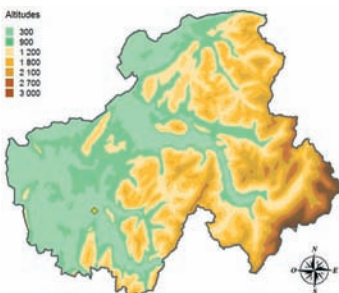
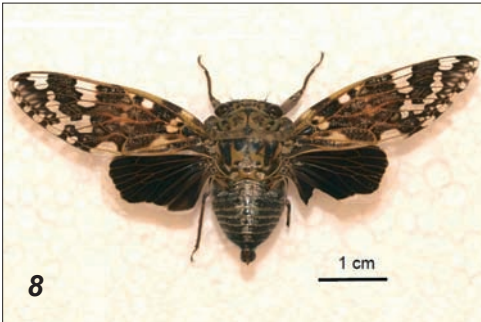


Photo 8. – *Platyleura kaempferi*, mâle. Gland (Suisse), 20-VIII-2011. Leg. Olivier Delapierre (cliché Thomas Hertach). **Carte 8.** – *Platyleura* sp., répartition départementale.

Répartition des données

- a. 2006 – 2014
- b. 20 occurrences
- c. 320 – 1050 m
- d. 8-V-2011 – 15-VII-2014
- e. 8 communes : Chaumont (74065), Faverges (74123), Marlens (74167), Menthon-Saint-Bernard (74176), Musièges (74195), Saint-Ferréol (74234), Val-de-Fier (74274) et Vanzy (74291).

5. *Cicadetta cantilatrix* Sueur & Puissant, 2007
la Cigarette qui fredonne (*Figures 6 et 14*)

Troisième espèce du genre *Cicadetta* observée dans le département, il s'agit de la dernière Cigale autochtone découverte en Haute-Savoie. Cette petite et discrète Cigale semble affectionner les prairies sèches boisées, ainsi que différents stades de friches ou de forêts pionnières. Lors de sa découverte en Haute-Savoie par l'auteur en 2003, cette Cigale n'était encore pas décrite par la science. Ce n'est que quatre années plus tard que les individus prélevés et initialement rattachés à *C. cerdaniensis* Puissant & Boulard 2000, ont été identifiés comme appartenant à *C. cantilatrix*, après validation par Stéphane Puissant des enregistrements sonores effectués.

Distribution (Carte 6)

Une première petite population (une dizaine d'individus) de *C. cantilatrix* est observée en 2003 sur une crête montagneuse à plus de 1 800 m d'altitude, dans le Sud du département (commune de Seythenex – montagne de la Belle-Étoile). En 2005, une nouvelle population de plusieurs dizaines d'individus et couvrant un vaste secteur est découverte à l'Ouest du département, dans le Val-de-Fier. Puis, en 2009, un troisième noyau de population (vraisemblablement grande) est repéré sur plusieurs communes situées au centre du département, aux alentours de la montagne du Môle. Ces derniers repérages laissent supposer que *C. cantilatrix* est plus largement répartie qu'il n'était envisagé, mais visiblement toujours de manière localisée.

Répartition des données

- a. 2003 – 2013
- b. 20 occurrences
- c. 310 – 1 843 m
- d. 8-V-2011 – 23-VIII-2005
- e. 4 communes : Bonneville (74042), Saint-Jeoire (74241), Seythenex (74270) et Val-de-Fier (74274).

6. *Cicada orni* L., 1758

la Cigale grise (*Figures 7 et 11*)

Cette sixième espèce, remarquable par sa cymbalisation typique du paysage sonore provençal ne semble pas faire partie intégrante de la faune indigène du département. Pour l'heure, la Cigale grise est mentionnée en

Haute-Savoie de manière ponctuelle et ne se maintient pas chaque année sur les sites qu'elle fréquente. Seuls des mâles ont pu être sporadiquement contactés. De fait, *Cicada orni* doit-être considérée comme une espèce exogène et accidentelle, certains mâles étant potentiellement capables de se déplacer relativement loin de leurs biotopes d'origine.

Distribution (Carte 7)

Les observations sont rares dans le département. Seules deux mentions certifiées sont rapportées de milieux anthropiques et correspondent à des mâles erratiques dont l'origine n'est pas connue (DJ, YD). La Cigale grise étant vraisemblablement distribuée le long du cours du Rhône (cf. *L. plebejus*), il n'est pas exclu que des populations reproductrices stables dans le département voisin de l'Ain soient à l'origine de mâles erratiques. Ainsi, sur le canton de Genève (Suisse), l'espèce est régulièrement notée depuis 2003 et les observations semblent en nombre croissant [HERTACH & NAGEL, 2013].

Répartition des données

- a. 2001 – 2013
- b. 2 occurrences
- c. 400 – 695 m
- d. 25-VII-2001 – 3-VIII-2013
- e. 2 communes : Groisy (74137) et Sciez (74263).

7. *Platypleura* sp.

La surprenante observation d'une espèce de Cigale asiatique du genre *Platypleura* Amyot & Serville, 1843 fut établie le 29-VII-2014 en plein centre ville d'Annecy (KG). Un mâle chanteur a été en premier lieu furtivement entendu, haut perché dans un Hêtre ornemental (*Fagus sylvatica* f. *purpurea*). Ce n'est que quelques jours plus tard, le 6-VIII-2014, que l'individu fut localisé à trois cent mètres du lieu d'observation initial, dans le parc arboré des anciens haras nationaux de la ville. Quelques enregistrements de la puissante et stridente cymbalisation, transmis au spécialiste Thomas Hertach (Suisse) et au Dr Masami Hayashi (Japon) ont permis l'identification certaine du genre *Platypleura*. En l'absence de preuves photographiques et de prélèvement de l'individu, il n'a pas été possible d'établir une identification plus précise, à l'espèce.

Une Cigale taxonomiquement très proche – *Platyleura kaempferi* (F., 1794) – est connue en Suisse, sur la commune de Gland (canton de Vaud) [HERTACH & NAGEL, 2013] et plusieurs individus ont été observés en 2007, 2011 et 2013 [HERTACH, 2013].

La présence d'un unique individu de *Platyleura* sp. en Haute-Savoie est anecdotique, ayant vraisemblablement pour origine une introduction passive lors d'un transport de plantes d'origine exotique, les larves de Cigales se développant sur leurs racines.

L'introduction de Cigales exogènes reste un phénomène relativement rare et localisé en Europe de l'Ouest, comme l'attestent les observations de *Graptopsaltria nigrofuscata* (Motschulsky, 1866) dans la région parisienne il y a quelques années (bois de Boulogne, II-VIII-2010, Jean-Louis Allad) [ONEM, 2015] et plus récemment en Suisse (S. Puissant, comm. pers.).

Discussions et perspectives

L'ensemble des données recueillies permet de dresser un premier état des lieux intéressant sur la répartition des Cigales en Haute-Savoie. Il montre cependant une certaine disparité des connaissances selon les espèces. Certaines Cigales semblent en effet largement sous-prospectées et les recherches mériteraient d'être approfondies, particulièrement en ce qui concerne les petites espèces du genre *Cicadetta*.

- *Cicadetta montana* : de vastes secteurs du département sont à parcourir pour améliorer et homogénéiser le rendu cartographique (massif du Chablais, massif du Mont-Blanc, etc.).
- *Cicadetta brevipennis* et *C. cantilatrix* : de nombreux sites potentiels sont à prospecter pour identifier de nouvelles populations et appréhender les échanges inter-populationnels.

À propos des plus grandes espèces de Cigales, les connaissances paraissent meilleures :

- *Lyristes plebejus* : l'implantation de cette espèce dans le département semble être cernée, toutefois de nombreuses stations pourraient encore être découvertes, notamment sur les abords du Rhône, mêmes si certains secteurs escarpés restent difficiles à prospecter.

- *Tibicina haematodes* : de nouvelles stations seraient aussi à découvrir dans l'Ouest du département sur les abords du Rhône, mais des investigations seraient à entreprendre pour confirmer sa présence – ponctuelle ou non – dans les environs de Marzens et identifier les populations les plus proches (en Savoie ?). Il semblerait également judicieux de rester vigilant sur la présence potentielle de *Tibicina steveni* (Krynicky, 1837), laquelle est connue de Suisse et du Nord de l'Italie [HERTACH & NAGEL, 2013] ainsi que plus à l'Ouest en France, du département du Tarn [PUISSANT, 2006].
- *Cicada orni* : il convient de rester attentif sur les observations sporadiques de cette Cigale, qui à ce jour ne permettent pas de justifier le caractère autochtone de l'espèce sur le territoire haut-savoyard.

Globalement, une simple visualisation de la cartographie des Cigales en Haute-Savoie permet de constater que la pression d'échantillonnage n'est pas homogène, avec peu de données sur la grande moitié Est du département. Le principal biais peut s'expliquer de par le lieu de résidence et le champ d'actions direct de certains observateurs. Il conviendrait donc d'accentuer les recherches sur tout le secteur où les observations manquent.

Cette synthèse ayant pour objectif principal l'amélioration des connaissances sur la répartition des espèces de Cigales en France, les naturalistes sont gracieusement invités à tendre davantage leurs oreilles au cours de leurs futures prospections, à procéder à des enregistrements sonores, photographier et prendre note de toute observation de Cigale. Le site internet de l'ONEM (Observatoire naturaliste des écosystèmes méditerranéens) offre notamment la possibilité de saisir en ligne les données, par le biais de l'enquête nationale « Cigales ».

Remerciements . – Je tiens tout d'abord à remercier chaleureusement l'ensemble des observateurs ayant contribué à la préparation de cette synthèse, de par la transmission de leurs observations de Cigales en Haute-Savoie. Mes remerciements s'adressent également aux personnes m'ayant directement apporté leur aide pour la réalisation de



Photos 9 à 12. – 9) *Lyristes plebejus*, mâle. Montmélian (Savoie). 10) *Tibicina haematodes*, mâle. Varcès-Allières-et-Risset (Isère). 11) *Cicada orni*, mâle. Flassans-sur-Issolle (Var). 12) *Cicadetta montana*, mâle. La Balme-de-Sillingy (Haute-Savoie) (clichés Kevin Gurcel).



13



14

Photos 13 et 14. – 13) *Cicadetta brevipennis*, mâle. Marlens (Haute-Savoie). 14) *Cicadetta cantilatrix*, mâle. Crempigny-Bonneguête (Haute-Savoie) (clichés Kevin Gurcel).

cet article : Bernard Bal et Corinne Jacquelin pour leur fine relecture, leurs bons conseils et les fonds cartographiques; à Stéphane Puissant pour son avis d'expert, ses conseils avisés et son aide pour la finalisation du texte; à Bernard Landry pour son aide à la traduction. Enfin, je remercie Thomas Hertach, Christophe Bernier, Quentin Delorme, Matija Gogala, John Hollier et tous ceux qui m'ont soutenu et qui ont collaboré de près (ou de loin), dans le cadre de cette publication.

Références bibliographiques

- BERNIER C. & GURCEL K., en ligne. – Enquête nationale Cigales. Site de l'ONEM (Observatoire naturaliste des écosystèmes méditerranéens). Disponible sur internet : <<http://www.onem.france.org/cigales>>.
- DELORME Q., CURY D. & BERNIER C., 2015. – *Tettigetalna argentata* (Olivier, 1790) et les Cigales du groupe *Cicadetta* cf. *montana* (Scopoli, 1772) dans la moitié nord de la France : nouveaux éléments de répartition et d'écologie impliquant la conservation des espèces (Hemiptera Cicadidae). *L'Entomologiste*, 71 (1) : 31-40.
- GOGALA M. & TRILAR T., 2004. – Bioacoustic investigations and taxonomic considerations on the *Cicadetta montana* species complex (Homoptera: Cicadoidea: Tibicinidae). *Annals of the Brazilian Academy of Sciences*, 76 : 316-324.
- HERTACH T., 2013. – *Cigales (Cicadidae) du Bassin Lémanique. Distribution et recommandations pour la conservation*. Rapport d'études, 46 p.
- HERTACH T. & NAGEL P., 2013. – Cicadas in Switzerland: a scientific overview of the historic and current knowledge of a popular taxon (Hemiptera: Cicadidae). *Revue suisse de Zoologie*, 120 (2) : 229-269.
- HERTACH T., TRILAR T., WADE E.J., SIMON C. & NAGEL P., 2015. – Songs, genetics, and morphology: revealing the taxonomic units in the European *Cicadetta cerdaniensis* cicada group, with a description of new taxa (Hemiptera: Cicadidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 173 (2) : 320-351.
- PUISSANT S., 2006. – *Contribution à la connaissance des Cigales de France: géonemie et écologie des populations (Hemiptera, Cicadidae)*. Bédeilhac-et-Aynat, ASCETE, 193 p.
- PUISSANT S. & BOULARD M., 2000. – *Cicadetta cerdaniensis*, espèce jumelle de *Cicadetta montana* décryptée par l'acoustique (Auchenorrhyncha, Cicadidae, Tibicinidae). *École pratique des hautes études. Biologie et Évolution des Insectes*, 13 : III-III-117.
- SUEUR J. & PUISSANT S., 2007. – Similar look but different song: a new *Cicadetta* species in the *montana* complex (Insecta, Hemiptera, Cicadidae). *Zootaxa*, 1442 : 55-68.

Manuscrit reçu le 24 mars 2015,
accepté le 24 juin 2015.



Tableau I. – Ensemble des données de Cigales répertoriées en Haute-Savoie.

Légendes de la dernière colonne : E) entendu ; P) prélevé ; M) en main.

	Commune	Lieu-dit	Long.	Lat.	Alt.	Obs.	Date			
<i>Lyriscus plebejus</i>	Chessenaz	Crêt Pollet	5,894871	46,02644	340	BJ DLP	3-VII-2001	E		
	Desingy	Usse alluv. Pt Rouge-Mons	5,880216	46,02123	285	BB	16-VII-2006	E		
	Franc lens	Chez Mazza, Rebatte rre	5,816273	46,05163	430	DLP	21-VI-2001	E		
	Frangy	Jersaigne		5,926496	46,02151	400	KG	6-VII-2003	E	
		Usse alluviales		5,908919	46,0225	300	BB	16-VII-2006	E	
		Territoire communal		5,92216	46,01827	329	BB	16-VII-2006	E	
		Le Grand Pont		5,91919	46,01755	330	KG	23-VI-2012	E	
				5,91978	46,0175	330	KG	15-VII-2014	E	
		vers Combe Est		5,905691	46,02423	345	JSB	21-VI-2013	E	
		La Paccote S		5,91639	46,01905	320	KG	15-VII-2014	E	
	Sallenôves	La Chetaz	6,000768	46,01004	370	KG	31-VII-2008	E		
	Seysse l	Territoire communal		5,848302	45,98673	285	BB	16-VII-2006	E	
		Vens		5,842337	45,93585	320	KG	16-VII-2006	E	
	Usinens	Territoire communal		5,870127	46,01839	301	BB	16-VII-2006	E	
	Val-de-Fier	Les Grandes Vignes		5,88985	45,93097	310	BB KG	2-VII-2002	M	
				5,891324	45,93242	450	BB KG	20-VII-2002	E	
				5,88984	45,93096	310	KG	8-VIII-2004	E	
				5,88984	45,93096	310	KG	15-VII-2005	E	
				5,892741	45,93079	450	KG	16-VII-2006	E	
				5,88984	45,93096	310	KG	14-VII-2007	E	
			5,892741	45,93079	450	KG	26-VI-2011	E		
			5,88495	45,93369	420	KG	13-VII-2012	P		
			5,88984	45,93096	310	KG	17-VII-2012	E		
			NW Chap. ruinée		5,888345	45,93492	510	DJ	27-VI-2003	E
			Montagne des Princes		5,884562	45,93779	645	DJ	27-VI-2003	E
			5,885015	45,93856	670	DJ	27-VI-2003	E		
<i>Tibicina haematodes</i>	Contamine-Sarzin	Territoire communal	5,966788	46,00717	356	BB	16-VII-2006	E		
		Les Iles	5,97508	46,0084	360	KG	30-VI-2013	E		
		Pont des Douattes NE	5,96498	46,00751	354	KG	15-VII-2014	E		
	Desingy	Territoire communal	5,852793	45,99312	288	BB	16-VII-2006	E		
	Franc lens	Chez Mazza, Rebatte rre	5,816854	46,05064	445	BB	28-VI-2009	E		
	Marlens	Les Torches O	6,35857	45,77076	500	UG	16-VI-1995	P		
	Musie gès	Territoire communal	5,957554	46,00603	351	BB	16-VII-2006	E		
		Mont de Musie gès	5,97062	46,0147	500	KG	15-VII-2014	E		
		Serrasson SE	5,95752	46,00658	351	KG	15-VII-2014	E		
	Seysse l	Territoire communal	5,851692	45,99013	286	BB	16-VII-2006	E		
	Usinens	Territoire communal	5,870127	46,01839	301	BB	16-VII-2006	E		
	Val-de-Fier	Les Grandes Vignes		5,892741	45,93079	450	BB KG	20-VII-2002	E	
				5,88984	45,93096	310	KG	15-VII-2005	E	
				5,88984	45,93096	310	KG	23-VII-2005	E	
				5,891682	45,93094	350	BB KG	10-VI-2006	E	
				5,892741	45,93079	450	KG	16-VII-2006	E	
				5,889840	45,93096	310	KG	14-VII-2007	E	
				5,892741	45,93079	450	KG	26-VI-2011	E	
				5,892741	45,93079	450	KG	13-VII-2012	E	
				5,88984	45,93096	310	KG	17-VII-2012	E	
Vanz y	Le Rucher - Les Vorziers	5,87341	46,02084	320	KG	12-VI-2013	E			

Contribution à la connaissance des Cigales de France : première synthèse des observations et répartition des espèces pour le département de la Haute-Savoie (Hemiptera Cicadidae)

Cicadetta montana	Allèves	La Figlia	6,093175	45,75783	1 300	KG	16-VII-2009	E
		la Grevette N	6,072673	45,75602	660	KG	25-V-2011	E
	Annecy	La Visitation	6,125545	45,89185	485	KG	24-VI-2010	E
			6,125545	45,89185	485	KG	25-V-2011	E
			6,125545	45,89185	485	KG	30-VI-2014	E
		Centre-ville	6,127892	45,89507	470	KG	6-V-2011	E
		Vovray ZI	6,120674	45,88295	458	KG	19-V-2011	E
	6,120674		45,88295	458	KG	18-VI-2013	E	
	Annecy-le-Vieux	Bouchon	6,146066	45,92462	530	KG	22-V-2009	E
	La Balme-de-Sillingy	Vincy, la Sablière	6,056866	45,97657	585	KG	1-VI-2009	E
	La Balme-de-Thuy	Le Château - Nant Debout	6,283818	45,90247	670	KG	23-V-2009	E
	Beaumont	Les Molliets NW	6,08015	46,6587	840	TH	23-V-2011	E
	Bonneville	Saint-Étienne	6,411363	46,097	800	KG	1-VI-2012	E
	Bossey	Golf de Bossey	6,10371	46,9339	490	TH	23-V-2011	E
	Le Bouchet	Le Pantais	6,366882	45,79343	920	KG	29-V-2010	E
	La Chapelle-Saint-Maurice	Roc des Boeufs	6,164901	45,75958	1 550	KG	10-VII-2006	E
	La Chapelle-d'Abondance	Cornettes de Bise	6,763162	46,31506	1 580	KG	5-VII-2008	E
	Chaumont	Le Mont	5,957277	46,03776	600	KG	18-VI-2007	E
	Chavanod	Champanod	6,028944	45,88123	510	KG	14-V-2006	E
			6,031125	45,88513	440	KG	6-V-2009	E
		Maclamod	6,064924	45,90552	400	KG	2-VI-2012	E
			6,065578	45,90172	430	KG	2-VI-2012	E
	La Clusaz	Plateau de Beuregard	6,410708	45,89234	1 550	KG	28-VI-2009	E
	Desingy	Les Sales	5,89357	46,00266	450	KG	1-VII-2014	P
	Dingy-Saint-Clair	Col du Pertuis	6,250943	45,93039	1 556	KG	19-VII-2008	E
			6,250943	45,93039	1 556	KG	30-VI-2009	P
			6,250943	45,93039	1 556	KG	18-V-2011	E
			6,250943	45,93039	1 556	KG	21-V-2011	E
			6,235589	45,93467	1 040	KG	18-V-2011	E
		Chez Calin NW	6,226899	45,92884	860	KG	7-V-2011	E
	Doussard	Verthier	6,23697	45,78681	500	KG	31-V-2009	E
	Entrevernes	Le Taillefer	6,194805	45,79428	875	KG	9-VI-2007	E
	Épagny	La Tuilière N	6,089809	45,95346	620	KG	19-V-2012	E
	Faverges	Le Chenay	6,27749	45,76712	1 050	KG	30-VI-2006	E
		Frontenex	6,334696	45,73355	1 020	KG	13-VI-2009	E
		Dent de Cons	6,347195	45,72789	1 800	KG	13-VI-2009	E
			6,350576	45,72856	2 064	KG	13-VI-2009	P
		Vesonne	6,257672	45,7719	600	KG	24-VI-2007	E
	Le Grand-Bornand	La Balmette	6,284642	45,76096	700	KG	24-VI-2007	E
		Plan de la Forclaz SE	6,422504	45,94924	1 230	KG	17-VI-2013	E
Lovagny	Le Chinaillon - Samance	6,45022	45,97514	1 450	KG	14-VII-2013	E	
	Crêt d'Hauterive	6,034265	45,91004	610	KG	4-VI-2006	E	
		6,034265	45,91004	610	KG	13-V-2007	E	
	Montagny NW	6,038662	45,91175	600	KG	25-IV-2011	E	
	Les Prés des Îles	6,052326	45,90086	390	KG	2-VI-2012	E	
6,04622		45,90077	450	KG	24-IV-2014	E		
Manigod	L'Aulp de Fier-d'en bas W	6,4111935	45,8217	1 358	MB	9-VI-2014	E	
Marlens	Les Torches NO	6,358468	45,77055	537	KG	19-V-2007	E	
Marlioz	Les Vuagnards	6,010959	46,01409	460	KG	28-VI-2008	E	
Menthon-Saint-Bernard	au Carroz	6,199368	45,85526	530	KG	28-V-2006	E	
		6,199368	45,85526	530	KG	24-V-2009	E	
		6,199368	45,85526	530	KG	29-V-2011	E	

Cicadetta montana	Menthon-Saint-Bernard	Les Bains - Les Choseaux	6,191188	45,85618	455	KG	14-VI-2009	E
		Château de Menthon	6,202518	45,86201	550	KG	16-VII-2013	E
	Menthonnex-sous-Clermont	Charmont dessous	5,955743	45,96863	600	KG	5-VI-2013	E
	Metz-Tessy	Les Îles - Vallon du Fier	6,11459	45,92194	430	KG	8-VII-2013	E
	Monnetier-Mornex	Petit Salève, prairies S	6,22154	46,16136	710	KG	1-VI-2014	E
	Montriond	Les Lindarets	6,77799	46,2083	1 520	KG	2-VII-2006	E
	Moye	Bessine W	5,89134	45,84885	700	KG	8-VI-2013	E
	Neydens	Les Teppes	6,0781	46,6707	780	TH	23-V-2011	E
	Passy	Bay	6,686313	45,9357	1 070	KG	28-V-2012	P
	Petit-Bornand-les-Glières	Le Chouet	6,424766	45,99867	1 150	KG	25-VI-2011	E
		Plateau des Glières	6,346538	45,97637	1 450	KG	7-VII-2013	E
		La Louvatière NW	6,38146	45,98249	904	KG	26-VII-2013	E
		La Ville - Le Golet	6,399136	45,97272	1 000	KG	4-VIII-2013	P
	Poisy	Bois des Îles S	6,057889	45,9019	390	KG	2-VI-2012	E
	Présilly	Mont Salève	6,12041	46,08088	1 240	KG	30-V-2009	E
	Saint-Jeoire	La Corbaz SE	6,489943	46,12828	530	KG	1-VI-2012	E
	Seynod	Sacconges	6,104602	45,8771	510	KG	3-VI-2003	E
			6,104602	45,8771	510	KG	4-VI-2004	E
			6,104602	45,8771	510	KG	5-VI-2004	E
			6,104602	45,8771	510	KG	7-VI-2004	E
			6,104602	45,8771	510	KG	18-VI-2005	E
			6,104602	45,8771	510	KG	10-VII-2009	E
	Seythenex	Chalet de la Sarve	6,249375	45,71935	1 434	CD	19-VI-2006	M
		La Belle Étoile	6,328832	45,6933	1 843	KG	23-VI-2007	E
	Sillingy	La Petite Balme	6,044857	45,95608	500	KG	30-VI-2007	E
			6,044857	45,95608	500	KG	28-VI-2012	E
	Talloires	Les Granges	6,218218	45,84308	550	KG	28-V-2006	P
			6,218218	45,84308	550	KG	22-IV-2007	E
			6,218218	45,84308	550	KG	3-V-2009	E
		Sur Vérel	6,236586	45,84143	870	KG	18-VI-2006	E
			6,234993	45,84465	880	KG	18-VI-2006	E
		Chenavan	6,234993	45,84465	880	KG	3-VI-2007	P
			Perroix	6,213887	45,85579	650	KG	16-VI-2007
Ponnay		6,226419	45,84852	880	KG	31-V-2009	P	
		6,226419	45,84852	880	KG	30-V-2011	E	
Lefrésil Rnes		6,225353	45,84938	900	KG	31-V-2009	P	
Le Roc de Chère		6,210144	45,8447	550	KG	22-VI-2009	E	
Vérel		6,226507	45,83756	735	CD	22-V-2011	M	
Les Moillats S		6,21633	45,85281	680	KG	6-VI-2013	E	
Thônes	Le Calvaire - Le Villaret	6,324391	45,88509	700	KG	22-V-2009	E	
		6,292274	45,90223	700	KG	23-V-2009	E	
	Nant Debout	6,291777	45,90462	800	KG	23-V-2009	E	
		6,291777	45,90462	800	KG	21-VII-2009	E	
	les Fontanys	6,30507	45,90296	745	KG	8-VII-2013	E	
Thorens-Glières	les Charbonnières	6,29611	45,97074	950	KG	7-VII-2013	E	
	Plateau des Glières	6,32888	45,96758	1 500	KG	7-VII-2013	P	
	Montagne de Sous-Dine	6,29847	45,99582	1 579	KG	20-VII-2013	E	
Thyez	Châtel NE	6,551677	46,09064	750	KG	28-V-2012	E	
La Tour	Les Brons	6,441323	46,13902	640	KG	1-VI-2012	E	
Val-de-Fier	Les Grandes Vignes	5,892741	45,93079	450	KG	5-VI-2006	E	
		5,892741	45,93079	450	KG	16-VII-2006	E	
		5,88984	45,93096	310	KG	14-VII-2007	E	

Contribution à la connaissance des Cigales de France : première synthèse des observations et répartition des espèces pour le département de la Haute-Savoie (Hemiptera Cicadidae)

<i>Cicadetta montana</i>	Val-de-Fier	Les Grandes Vignes	5,892741	45,93079	450	KG	23-V-2010	E
			5,892741	45,93079	450	KG	26-VI-2011	E
			5,88984	45,93096	310	KG	17-VII-2012	E
		Montagne des Princes	5,87666	45,94564	900	KG	17-VI-2006	E
			5,87666	45,94564	900	BB KG CB	26-V-2007	E
			5,87666	45,94564	900	KG	8-V-2011	E
	Vallorcine	Les Rupes NE	6,938197	46,04523	1 290	BB KG	1-VII-2006	E
			6,935904	46,04853	1 410	BB KG	1-VII-2006	E
	Vanzy	Le Rucher - Les Vorziers	5,87395	46,02396	320	KG	7-VI-2013	E
	Veyrier-du-Lac	Mont Veyrier - mont Baron	6,187378	45,89612	1290	KG	21-V-2002	P
			6,187378	45,89612	1 290	KG	10-VI-2007	P
		Morat	6,186821	45,87619	600	KG	24-VI-2006	E
			6,186821	45,87619	600	KG	16-VI-2007	E
			6,186821	45,87619	600	KG	1-V-2011	E
			6,186821	45,87619	600	KG	15-VII-2012	E
	les Champs N	6,177622	45,89131	620	KG	22-V-2010	E	
	Les Villards-sur-Thônes	Le Mont SW	6,358058	45,91675	1 150	KG	29-V-2011	E
		Mont Lachat	6,354455	45,92539	1 800	KG	29-V-2011	E
			6,354455	45,92539	1 800	KG	27-VII-2013	P
	Viry	Crêt de Puits	5,995856	46,14171	390	BB KG	6-VI-2006	E
5,59608			46,8545	430	TH	24-V-2011	E	
Malagny		6,01978	46,12743	480	BB KG	16-V-2009	E	
Douane de Soral		6,02137	46,8095	480	TH	23-V-2011	E	
La Tuillière-Crêt de Puits		5,59802	46,8443	400	TH	24-V-2011	E	
Teppes de la Repentance		5,59407	46,8391	410	TH	24-V-2011	E	
	5,989253	46,14001	400	KG	23-VI-2012	E		
Chaumont	Vuache	5,951259	46,04593	870	KG	18-VI-2007	E	
		5,951259	46,04593	870	KG	23-VI-2012	E	
		5,957277	46,03776	600	KG	18-VI-2007	P	
	Le Mont	5,957277	46,03776	600	KG	23-VI-2012	E	
		La Balmette	6,284642	45,76096	700	KG	30-VI-2006	E
			6,284642	45,76096	700	KG	24-VI-2007	E
Favergeres	Le Chenay	6,27749	45,76712	1 050	KG	30-VI-2006	E	
	Vesonne	6,257672	45,7719	600	KG	24-VI-2007	E	
Marlens	Les Torches NO	6,358468	45,77055	537	KG	19-V-2007	E	
	Les Savioz	6,332071	45,77114	827	KG	14-VI-2009	P	
		6,332071	45,77114	827	KG	22-VI-2013	P	
Menthon-Saint-Bernard	Château de Menthon	6,202518	45,86201	550	KG	14-VII-2009	E	
Saint-Ferréol	Le Rosay	6,32063	45,76243	530	KG	9-VI-2012	P	
Musièges	Serrasson SE	5,95722	46,00632	351	KG	15-VII-2014	E	
Val-de-Fier	Montagne des Princes	5,87666	45,94564	900	KG	17-VI-2006	P	
		5,87666	45,94564	900	BB KG CB	26-V-2007	P	
		5,87666	45,94564	900	KG	8-V-2011	E	
		5,87666	45,94564	900	KG	30-VI-2013	P	
Vanzy	Le Rucher - Les Vorziers	5,87149	46,02145	320	KG	7-VI-2013	E	
		5,87149	46,02145	320	KG	12-VI-2013	P	
<i>C. cantilatrix</i>	Bonneville	La Côte d'Hyot	6,380767	46,10163	850	KG	12-VI-2009	P
		Saint-Étienne	6,411363	46,097	800	KG	1-VI-2012	E
	Saint-Jeoire	La Corbaz SE	6,489943	46,12828	530	KG	1-VI-2012	E
	Seythenex	La Belle Étoile	6,328832	45,6933	1 843	KG	22-VI-2003	E
6,328832			45,6933	1 843	KG	26-VI-2004	E	

C. canilatrix	Seythenex	La Belle Étoile	6,328832	45,6933	1 843	KG	26-VI-2005	P	
			6,328832	45,6933	1 843	KG	23-VI-2007	P	
	Val-de-Fier	Les Grandes Vignes	5,88984	45,93096	310	KG	15-VII-2005	E	
			5,88984	45,93096	310	KG	23-VII-2005	E	
			5,892741	45,93079	450	KG	5-VI-2006	P	
			5,891682	45,93094	350	BB KG	10-VI-2006	E	
			5,892741	45,93079	450	KG	16-VII-2006	E	
			5,88984	45,93096	310	KG	14-VII-2007	E	
		Montagne des Princes	5,892741	45,93079	450	KG	23-V-2010	E	
			5,892741	45,93079	450	KG	26-VI-2011	E	
			5,88984	45,93096	310	KG	17-VII-2012	E	
			5,87666	45,94564	900	KG	17-VI-2006	E	
			5,87666	45,94564	900	BB KG CB	26-V-2007	E	
			5,87666	45,94564	900	KG	8-V-2011	E	
				5,87666	45,94564	900	KG	30-VI-2013	E
	Cicada orni								
	Groisy	Croix Coquin S, Chez Miney	6,170258	46,013708	695	YD	3-VIII-2013	E	
	Sciez	Vers le stade, foyer culturel	6,371129	46,33239	400	DJ	25-VII-2001	E	
Platypleura sp.									
	Anncy	Centre-ville (75 rue Carnot)	6,12412	45,90537	450	KG	29-VII-2014	E	



Parmi les livres

Jean-Yves NOGRET & Stéphane VITZTHUM. – **À la découverte des petites bêtes des forêts de Lorraine et d'Alsace.** Strasbourg, Éditions du Quotidien, 2015, 256 pages. ISBN 978-2-37164-030-6. Prix : 24 €. Pour en savoir plus : www.lelivrechezvous.fr

J'ai déjà eu l'occasion de signaler dans ces colonnes les ouvrages naturalistes régionaux de Jean-Yves Nogret et Stéphane Vitzthum ; l'un est entomologiste et vulgarisateur dans l'âme, l'autre est batrachologue et photographe animalier dans l'œil. Ils sont aussi professeurs de « SVT » d'une sous-espèce en voie d'extinction imminente, celle qui préfère emmener quelquefois leurs classes observer des tritons plutôt que de concevoir sur ordinateur et perfectionner une simulation pédagogique. Non pas qu'ils n'en soient pas aussi capables mais la plupart de leurs collègues n'ont plus aucune connaissance naturaliste. Ne parlons pas des élèves... C'est dire aussi si le travail éditorial qu'ils proposent aux éditions du Quotidien est nécessaire.

Ils signent ici en commun leur cinquième ouvrage sur la faune de Lorraine et d'Alsace. Après les *Insectes remarquables*, les *Papillons de jour*, les *Petites bêtes du jardin*, les *Petites bêtes aquatiques*, voici les *Petites bêtes des forêts*. Comme les deux précédents, la trame

est écologique et nous découvrons à chaque étape, un nouveau microcosme et un panorama zoologique remarquablement illustré d'*Insectes*, d'*Arachnides*, de *Mollusques* et de petits *Vertébrés*, communs, méconnus ou étonnants.

L'ouvrage est bien sûr entièrement en couleurs, rempli de clichés spécialement réalisés et remarquables (j'ai un faible pour le Collembole cheminant dans la rosée du matin), très agréable à lire et chacun y trouvera son compte, en informations et en émerveillement. Trop modestement, les auteurs ont préféré limiter le périmètre de leurs livres à l'Est de la France et à ce qu'ils connaissaient le mieux. On espère que leur énorme travail (allant jusqu'à la minutieuse mise en page de chaque ouvrage) continuera longtemps d'être soutenu et édité.

Tant qu'il y aura des naturalistes... Et des petites bêtes, comme le Colibri cher à Pierre Rabhi, nous pourrions rester optimistes.

Laurent PÉRU