

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/320466338>

Les Coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de la Haute-Savoie (F-74) : état des connaissances et perspectives

Article · June 2012

CITATIONS

0

READS

45

1 author:



Bernard Bal

ASTERS-CEN74

4 PUBLICATIONS 1 CITATION

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Faune Invertébrée de Haute-Savoie (France) [View project](#)



Odonata Conservation France [View project](#)

Les Coccinelles (*Coleoptera Coccinellidae*) de la Haute-Savoie (F-74) : état des connaissances et perspectives

Bernard BAL *

Résumé : Cet article présente 44 espèces de coccinelles recensées dans le département de la Haute-Savoie (France). Il établit une synthèse des données publiées, collectées par l'auteur ou transmises par d'autres collègues. Des informations quant à la répartition des espèces, leur phénologie, leur abondance relative et leur distribution régionale sont données. Les espèces potentielles sont aussi listées.

Abstract : This paper presents 44 ladybird species known from Haute-Savoie (France). It provides a synthesis of published works, collected specimens and personal communications. Some informations are given about departmental and regional distributions of the species, their phenology and their relative abundance. Potential species are also listed.

Mots-clefs : *Coccinellidae*, Haute-Savoie, Rhône-Alpes, catalogue.

Les *Coccinellidae* m'ont rattrapé le 20 novembre 2007, lorsque je découvris à mon domicile un individu d'*Harmonia axyridis*. J'avais entendu parler de son caractère invasif, et comme il semblait s'agir de la première observation départementale, je communiquai l'information à Vincent Ternois, coordinateur national de l'Observatoire permanent pour le suivi de la coccinelle asiatique en France (Ternois & coll., 2010).

En approfondissant, je constatai avec surprise que cette famille pourtant remarquable et emblématique semblait négligée dans mon département. Nos voisins suisses, qui constituent souvent pour nous la référence en matière naturaliste, ne paraissaient guère faire mieux.

A partir de ce jour, je décidai d'intégrer les coccinelles à mes investigations.

La maturation fut assez longue, le temps de rassembler et prendre connaissance de la littérature de base, de m'informer sur les ouvrages de détermination existants et de me les procurer... Ce n'est qu'à la fin de l'année 2009 que je commençai timidement à capturer et déterminer mes premières espèces, le gros de mes observations concernant 2011.

Cet article dresse le bilan des (de mes !) connaissances du groupe en Haute-Savoie.

Origine des données

Contrairement à mes heureux collègues de l'Aisne, de Lorraine, d'Alsace, du Puy-de-Dôme ou d'Indre-et-Loire, qui disposent parfois de milliers de données et de bibliographie ancienne, je n'ai pu (ou su) trouver trace de synthèses historique antérieures. Il ne m'a pas été possible de consulter toutes les éventuelles "notes de chasses" éparpillées dans la littérature, mais mes demandes de références les concernant sont à ce jour restées lettre morte. Je n'ai pas non plus cherché à examiner d'éventuelles collections dans les musées de Genève, Lyon ou Grenoble, ni ailleurs. Seules deux publications pour la Haute-Savoie ont été portées à ma connaissance par Jean-Pierre Coutanceau, et ne concernent qu'une unique espèce : Dauguet (1965) et Riboulet (1969).

Hormis cette exception, les données synthétisées ici sont donc toutes assez récentes, provenant de mes captures, de celles de quelques entomologistes départementaux "à large spectre", d'études scientifiques conduites sur les réserves naturelles, et dans quelques rares

* Asters, 84 route du Viéran, F-74370 Pringy ; bernard.bal@asters.asso.fr

cas, de mentions découvertes sur l'internet et vérifiées auprès de leurs auteurs. La plupart des premières mentions sont étayées par du matériel en collection, exceptionnellement par des photos.

Le gros des informations provient toutefois de bases de données naturalistes sans "preuve" d'observation, mais établies par des observateurs connus et fiables. Toutes les déterminations sont l'œuvre des ces observateurs. Dans quelques rares cas, j'ai moi-même rectifié l'identification d'échantillons figurant en collection.

Quant à mes observations, certaines ont été validées, sur photo et critères morphologiques, sur le forum insecte.org, en général par Roger Cloupeau.

Au 31 mai 2012, 368 occurrences concernant 44 espèces ont été collectées.

Les contributeurs sont listés ci-dessous, par ordre décroissant de leurs apports. Le premier chiffre entre parenthèses se réfère aux occurrences (une espèce contactée en un lieu à une date), le second au nombre d'espèces observées.

Bal Bernard (208,38) ; Gurcel Kevin (51,12) ; Dabry Julien (38,19) ; Blanc Mickael (25,15) ; équipe Brustel (Brustel Hervé, Valladares Lionel, Courtin Olivier, déterminations Coutanceau Jean-Pierre) (21,11) ; Dabry Yves (11,7) ; Souquet-Basiège Jules (5,2) ; Heuret Julien (2,2) ; Dolques Rémy (2,2) ; Gourreau Jean Marie (1,1) ; Guillemot Alexandre (1,1) ; Tobak Nicolas (1,1) ; Mercier Françoise (1,1) ; Panchaud François (1,1) ; Pourre Christian (1,1) ; Guibentif Antoine (1,1).

Liste commentée des coccinelles de Haute-Savoie

La systématique utilisée ici est tirée de la liste nationale dressée par JP Coutanceau (2009). Pour chaque espèce sont précisés l'observateur (s'il ne s'agit pas de moi), la date et la commune de leur découverte, l'évolution des connaissances depuis, la fourchette des mois d'observation, suivie entre parenthèses du nombre d'occurrences, et d'éventuelles remarques (distribution, habitat...), quand le nombre d'observations le permet. La comparaison de la situation départementale avec les départements voisins et la région Rhône-Alpes (d'après le site <http://harmoniaccoccinellidae.jimdo.com/>) figure lorsque l'espèce n'est pas connue de plus de deux départements.

Scymninae

Stethorus punctillum Weise 1891

Première observation le 29/04/2012 à Faverges ; revue depuis à Pringy et Archamps.

Contactée en avril et mai (3 occurrences). Connue en Rhône-Alpes de la seule Savoie voisine.

Clitostethus arcuatus (Rossi 1794)

Première et unique observation le 22/04/2012 à Faverges.

Cet unique individu constitue la seule mention rhônalpine de l'espèce !

Nephus (Nephus) quadrimaculatus (Herbst 1783)

Première observation le 29/04/2012 à Faverges ; revue depuis à Archamps.

Contactée en avril et mai (3 occurrences). Inconnue des départements voisins mais citée de l'Ardèche.

Scymnus (Parapullus) abietis Paykull 1798

Première observation le 06/07/2011 à Talloires ; revue depuis à Doussard.
 Contactée en mai et juillet (2 occurrences). Inconnue des autres départements rhônalpins.
 Une confirmation par l'examen des *genitalia* d'un mâle serait bienvenue, mais tous les critères diagnostiques convergent vers cette espèce.

Scymnus (Scymnus) frontalis (Fabricius 1787)

Première et unique observation le 02/05/2009 à Passy, par Mickael Blanc.
 Inconnue des départements voisins mais citée de l'Ardèche.

Scymnus (Scymnus) interruptus (Goeze 1777)

Première et unique observation le 22/04/2012 à Faverges.
 Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche.

Scymnus (Scymnus) rubromaculatus (Goeze 1778)

Première observation le 25/08/2010 à Poisy ; revue depuis à Pringy et Archamps.
 Contactée de mai à août (3 occurrences). Connue en Rhône-Alpes de la seule Savoie voisine.

Scymnus (Pullus) auritus Thünberg 1795

Première et unique observation le 31/07/2007 par l'équipe Brustel à Chamonix-Mont-Blanc (piège à vitre). Inconnue des départements voisins mais citée de l'Ardèche.

Scymnus (Pullus) ferrugatus (Moll 1785)

Première et unique observation le 30/08/2011 à Cluses.
 Connue en Rhône-Alpes de la seule Savoie voisine.

Scymnus (Pullus) impexus Mulsant 1850

Première et unique observation le 04/09/2007 par l'équipe Brustel aux Houches (piège à vitre). Cet unique individu constitue la seule mention rhônalpine de l'espèce !

Chilocorinae***Platynaspis luteorubra*** (Goeze 1777)

Première observation le 23/04/2003 par Julien Dabry (Dét. B. Bal) à Versonnex ; revue à Meythet et Veyrier-du-Lac.

Contactée d'avril à août (4 occurrences). Inconnue des départements voisins mais citée de l'Ardèche.

La première mention de l'espèce se réfère à un individu que j'ai découvert non-identifié dans la collection "de jeunesse" de Julien Dabry.

Brumus quadripustulatus (Linnaeus 1758) comb. n. (KOVAR 1995)

Première observation le 24/05/2003 par Julien Dabry à Frangy ; revue par divers observateurs sur 15 communes, une seule fois au dessus de 1000 m d'altitude.

Contactée d'avril à octobre (20 occurrences).

Chilocorus bipustulatus (Linnaeus 1758)

Première observation le 02/06/2003 par Julien Dabry à Val-de-Fier ; revue à Groisy (par J. Dabry), Meythet et la Balme de Sillingy.
Contactée de mai à novembre (6 occurrences).

Chilocorus renipustulatus (Scriba 1790)

Première observation le 30/05/2005 par l'équipe Brustel aux Houches (piège à vitre) ; revue à Pringy et Saint-Paul-en-Chablais (deux nymphes élevées, l'une donnant un adulte).
Contactée de mars à août (3 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de la Drôme.

Coccidulinae***Coccidula rufa*** (Herbst 1783)

Première observation le 24/05/2002 par Julien Dabry à Sciez ; revue à Menthonnex-en-Bornes (J. Dabry), Faverges et Talloires.
Contactée en mai et juin (4 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche.

Coccidula scutellata (Herbst 1783)

Première et unique observation le 28/05/2002 par Julien Dabry à Allonzier-la-Caille.
Connue en Rhône-Alpes de la seule Savoie voisine.

Rhyzobius chrysomeloides (Herbst 1792)

Première observation le 23/04/2003 par Julien Dabry à Versonnex ; revue à Meythet et Sillingy.
Contactée d'avril à juillet (3 occurrences). Connue en Rhône-Alpes de la seule Savoie voisine.

Coccinellinae***Hippodamia (Adonia) variegata*** (Goeze 1777)

Première observation le 06/05/2003 par Julien Dabry à Seyssel ; revue par divers observateurs sur 7 communes, toujours en deçà de 600 m d'altitude.
Contactée de mai à septembre (10 occurrences).

Hippodamia (Semiadalia) notata (Laicharting 1781)

Riboulet (1969) cite cette espèce des Préalpes du Chablais d'après une note de Dauguet (1965) qui a observé une cinquantaine d'individus, en août 1964, au dessus du Col de Châtillon-sur-Cluses.

Redécouverte le 08/08/2003 par Julien Dabry à Talloires ; revue par divers observateurs sur 6 communes, de 650 à 2150 m d'altitude.

Contactée de mai à septembre (9 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Isère.

Hippodamia (Adaliopsis) alpina (Villa 1835)

Première et unique observation le 15/07/2005 par l'équipe Brustel à Chamonix-Mont-Blanc (piège à vitre). Inconnue des départements voisins mais citée de l'Isère et du Jura.

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus 1758)

Première observation le 02/07/2002 par Julien Dabry à Arâches ; revue par divers observateurs sur 5 communes, de 270 à 1700 m d'altitude.

Contactée de mai à août (7 occurrences). Connue en Rhône-Alpes de la seule Savoie voisine.

Aphidecta oblitterata (Linnaeus 1758)

Première observation le 30/09/2005 par l'équipe Brustel à Chamonix-Mont-Blanc (piège à vitre) ; revue à Abondance (M. Blanc), Manigod, Meythet et Verchaix, de 450 à 1740 m d'altitude.

Contactée de juin à octobre (6 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche.

Adalia (Adalia) bipunctata (Linnaeus 1758)

Première observation le 04/06/1998 par Yves Dabry à Groisy ; revue par divers observateurs sur 7 communes, une seule fois au dessus de 1000 m d'altitude.

Contactée de mai à octobre (11 occurrences).

Adalia (Adalia) decempunctata (Linnaeus 1758)

Première observation le 25/05/2002 par Julien Dabry à Sciez ; revue par divers observateurs sur 12 communes, une seule fois au-delà de 1000 m d'altitude.

Contactée d'avril à septembre. L'espèce n'est curieusement connue régionalement que de la Savoie et de l'Ardèche (17 occurrences).

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus 1758)

Première observation le 14/05/2002 par Julien Dabry à Lovagny ; revue à Metz-Tessy par Kevin Gurcel.

Contactée en mai (2 occurrences). Inconnue des départements voisins mais citée de l'Ardèche.

Coccinella (Coccinella) septempunctata Linnaeus 1758

Première observation le même 08/06/1998 par Yves Dabry à Groisy et Aviernois ; revue par divers observateurs sur 34 communes, de 360 à 1650 m d'altitude.

Contactée de janvier à novembre (61 occurrences). C'est l'espèce la plus fréquemment rencontrée (ou notée ?) de Haute-Savoie.

Coccinella (Coccinella) hieroglyphica Linnaeus 1758

Première observation le 01/11/2000 par Yves Dabry (Dét. B. Bal) à Groisy ; revue à Marigny-Saint-Marcel par Julien Dabry (Dét. B. Bal) et Saint-Paul-en-Chablais en deux points.

Contactée de juin à novembre (6 occurrences). Inconnue des départements voisins mais citée de l'Ardèche.

J'ai découvert les deux premières observations dans la collection de Y. et J. Dabry, où elles étaient attribuées par erreur à une autre espèce.

Coccinella (Coccinella) quinquepunctata Linnaeus 1758

Première observation le 14/07/1998 par Yves Dabry à Groisy ; revue à Marin et Viry.

Contactée de mai à août (3 occurrences). Inconnue des autres départements rhônalpins.

C'est la seule espèce dont la première citation n'est pas attestée, par une photographie ou un individu en collection, et dont l'auteur lui-même, plus d'une décennie plus tard, doute. Toutefois, le lieu de l'observation (bord de torrent) est très conforme à ce qu'on attend (et constate) de l'espèce.

Oenopia conglobata (Linnaeus 1758)

Première observation le 22/09/2003 par Julien Dabry à Bloye ; revue par divers observateurs sur 5 communes, en dessous de 700 m d'altitude.

Contactée de mai à septembre (6 occurrences).

Oenopia lyncea agnata (Rosenhauer 1847)

Première observation le 21/05/2003 par Julien Dabry à Moye ; revue à Lovagny.

Contactée en avril et mai (2 occurrences). Connue régionalement de la Savoie, et de l'Ardèche.

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan 1763)

Première observation le 08/06/2006 par Nicolas Tobak à Sillingy ; revue sur 7 communes, toujours en deçà de 600 m d'altitude.

Contactée d'avril à août (12 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche. Cette espèce est la seule dont la première mention n'est attestée que par un cliché publié sur l'internet !

Harmonia axyridis Pallas 1773

Première observation le 20/11/2007 à Annecy-le-Vieux ; revue par divers observateurs sur 25 communes, de 360 à 1130 m d'altitude, tant en ville que dans des espaces naturels protégés !

Contactée de janvier à décembre (54 occurrences). Quatre années seulement après son "apparition", cette invasive occupe la seconde marche du podium départemental.

Myrrha (Myrrha) octodecimguttata (Linnaeus 1758)

Première observation le 22/07/2011 à Lovagny ; revue à Viry.

Contactée en juillet et août (2 occurrences). Inconnue des autres départements rhônalpins. Les individus ont été pris au battage de pins sylvestres, à "hauteur d'homme".

Sospita vigintiguttata (Linnaeus 1758)

Première observation le 19/06/2011 à Scientrier ; revue à Doussard.

Contactée en mai et juin (3 occurrences). Connue régionalement de la Savoie (un unique individu !) et de l'Ardèche. L'une des stations est située en espace protégé.

Myzia oblongoguttata (Linnaeus 1758)

Première observation par l'équipe Brustel le 30/05/2005 aux Houches (piège à vitre) ; revue à la Chapelle d'Abondance, Sillingy, Viry et la Balme de Sillingy.

Contactée de mai à août (4 occurrences). Connue régionalement du Rhône et de l'Ardèche.

Calvia (Calvia) decemguttata (Linnaeus 1758)

Première observation le 28/06/2011 à Lugrin ; revue à Saint-Paul-en-Chablais.

Contactée en juin et juillet (2 occurrences). Inconnue des départements voisins mais citée de l'Isère. Cette espèce réputée commune, et largement distribuée en France, paraît étonnamment rare dans le département !

Calvia (Anisocalvia) quatuordecimguttata (Linnaeus 1758)

Première observation par Mickael Blanc le 15/05/2004 à Armoy ; revue dans une douzaine d'autres communes par divers observateurs.

Contactée d'avril à août (17 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche.

Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus 1758)

Première observation par Yves Dabry le 04/06/1998 à Groisy ; revue dans une vingtaine de communes par divers observateurs.

Contactée d'avril à août (29 occurrences). L'espèce complète le trio de tête départemental.

Anatis ocellata (Linnaeus 1758)

Première observation par Yves Dabry le 13/08/1998 à la Balme-de-Thuy ; revue à Choisy (1 larve) et par l'équipe Brustel dans les pièges à interception à Chamonix, les Houches et les Contamines Montjoie.

Contactée de mai à août (6 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche.

Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata (Linnaeus 1758)

Première observation le même 27/06/2003 par Julien Dabry à Challonges et Chêne-en-Semine ; revue à Armoy (M. Blanc) et dans 4 autres communes.

Contactée d'avril à août (9 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche.

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus 1758)

Première observation par Yves Dabry le 19/08/2001 à Groisy ; revue par divers observateurs dans 9 communes.

Contactée de mars à septembre (12 occurrences).

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus 1758)

Première observation le 25/05/2011 par Kevin Gurcel à Allèves ; revue dans 6 communes.

Contactée d'avril à septembre (9 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de la Drôme.

Vibidia duodecimguttata (Poda 1761)

Première observation par l'équipe Brustel le 18/05/2010 à Viry ; revue à Viry.

Contacté en mai et août (2 occurrences). Connue régionalement de la Savoie et de l'Ardèche.

Je pensais avoir le premier découvert cette espèce, avant de lire dans un compte-rendu d'étude qu'elle avait été observée l'année précédente, exactement au même endroit ! Elle paraît sous-représentée dans le département, par rapport à sa fréquence en France, et en Savoie voisine...

Epilachninae

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus 1758)

Première observation le 15/08/2005 par Mickael Blanc à Abondance ; revue par divers observateurs sur 4 communes.

Contactée d'avril à octobre (6 occurrences).

Discussion et perspectives

Le premier constat est la faible représentation des *Scymninae*, qui constituent pourtant en France le principal contingent d'espèces. Deux explications à ceci : du fait de leur taille, les espèces de cette sous-famille passent plus facilement inaperçues, et lorsqu'elles sont contactées, leur détermination n'est pas forcément aisée. De fait, seuls Jean-Pierre Coutanceau (pour l'équipe Brustel), Mickael Blanc et moi-même avons éprouvé la détermination spécifique de ce groupe. C'est pourquoi nombre d'espèces ne sont encore représentées que par un unique individu ou quelques rares mentions.

De ce que j'ai pu apprendre de la littérature (parfois peu diserte), et des collègues du Centre Suisse de Cartographie de la Faune, on peut considérer comme espèces probables en Haute-Savoie : *Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant 1846), *Scymnus (Neopullus) haemorrhoidalis* Herbst 1797 et *Scymnus (Pullus) suturalis* Thünberg 1795. Toutes sont en effet connues en Suisse des régions comparables du nord des Alpes et/ou du Plateau.

Comme espèces possibles figurent en outre : *Nephus (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann 1794), *Scymnus (Scymnus) apetzi* Mulsant 1846, *Scymnus (Scymnus) mimulus* Capra & Fürsch 1967, *Scymnus (Scymnus) nigrinus* Kugelann 1794, *Scymnus (Scymnus) pallipediformis apetzoides* Capra & Fürsch 1967, *Scymnus (Neopullus) ater* Kugelann 1794, *Scymnus (Neopullus) limbatus* Stephens 1831, *Scymnus (Pullus) fraxini* Mulsant 1850 et *Scymnus (Pullus) subvillosus* (Goeze 1777). Celles-là sont connues en Suisse d'autres régions, ou considérées comme potentielles.

Pour d'autres *Scymninae*, dont les *Hyperaspidiini*, les informations sont trop fragmentaires pour se forger une opinion.

Concernant les "macro" coccinelles, les lacunes sont moindres. Toutefois, certaines espèces manquent à l'appel, du fait du "double-retard". Pour comprendre, il faut revenir à la nature de cet inventaire, en particulier celle de mes prospections.

Comme mon but est pour le moment d'établir une liste des espèces du département, plus que d'étudier leur répartition ou leur abondance relative, j'ai orienté mes prospections selon ce que je savais de leur habitat de prédilection d'une part, de leur pic d'apparition de l'autre.

Or, les graphes phénologiques disponibles sont rares, et les seuls que j'ai trouvés proviennent du Danemark, accessibles en ligne sur le site <http://www.fugleognatur.dk>. En première approche, je considérais que la différence de latitude devait compenser celle d'altitude, et que les pics danois pouvaient être similaires à ceux de Haute-Savoie. Il s'avère que ces pics sont décalés de plusieurs semaines vers la fin de l'année, d'où le premier retard. Le second est lié à la principale année de prospection, 2011, qui fut remarquablement précoce pour de nombreux invertébrés.

C'est pourquoi, je pense, plusieurs espèces théoriquement présentes et peu rares ont échappé à mes recherches. Elles feront l'objet de prospections particulières en 2012.

Parmi les probables, avec les mêmes arguments que pour les *Scymninae*, je considère : *Rhyzobius litura* (Fabricius 1787), *Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata* (Linnaeus 1758), *Adalia (Adaliomorpha) conglomerata* (Linnaeus 1758), *Coccinella (Coccinella) magnifica* Redtenbacher 1843, *Calvia (Anisocalvia) quindecimguttata* (Fabricius 1777) et *Henosepilachna argus* (Geoffroy 1762).

J'y ajoute, parmi les possibles : *Exochomus (Exochomus) nigromaculatus* (Goeze 1777), *Hippodamia (Hippodamia) septemmaculata* (De Geer 1775), *Hippodamia (Semiadalia) undecimnotata* (Schneider 1792), *Coccinella (Spilota) undecimpunctata* Linnaeus 1758 et *Oenopia impustulata* (Linnaeus 1758).

D'autres espèces, en particulier parmi celles récemment introduites, ne sont pas exclues, mais leur découverte constituerait malgré tout une surprise.

Conclusion

Il semble probable qu'un peu moins des deux tiers seulement des coccinelles de Haute-Savoie sont connues à ce jour, ce qui ouvre un champ de possibles intéressant pour ceux qui souhaiteraient contribuer à leur inventaire.

Certains lecteurs possèdent d'ailleurs peut-être des informations, publiées ou non, qui nous ont échappé. Leur communication est naturellement bienvenue, ainsi que celles de toute source bibliographique ou muséographique susceptible d'enrichir la connaissance départementale de cette famille curieusement négligée par les entomologistes.

Bibliographie

BRUSTEL, H., VALLADARES, L. & BRIN A., 2007. Coléoptères saproxyliques d'intérêt patrimonial dans les réserves naturelles des Aiguilles Rouges et des Contamines-Montjoies - échantillonnage de 6 sites forestiers par piégeage. (Commande DIREN Rhône-Alpes du 19/12/2005 pour ASTERS). Rapport d'étude ESAP. 32 p.

BRUSTEL, H., VALLADARES, L. & BRIN A., 2012. Expertise des potentialités forestières pour les coléoptères saproxyliques d'intérêt patrimonial des Réserves Naturelles du Bout du Lac, Roc de Chère, Carlaveyron, Sixt-Passy et de la zone naturelle protégée du Crêt de Puits et Les Teppes de la Repentance. Rapport d'étude EI Purpan. 14 p. + annexes.

BRUSTEL, H., VALLADARES, L., GOUIX N., BRIN A. & SARTHOU V., 2008. Etude des potentialités forestières des réserves naturelles des Aiguilles Rouges, de Carlaveyron, de Sixt-Passy et des Contamines-Montjoie en fonction des peuplements de coléoptères saproxyliques et de Syrphidae (Commande DIREN Rhône-Alpes du 14/12/2006 pour ASTERS). Rapport d'étude EIP. 41 p. + annexes.

COUTANCEAU J.P., 2009. Liste taxonomique actualisée des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. *Harmonia*, 2 : 19-30.

DAUGUET P., 1965. Extension d'un coccinellide localisé. *L'Entomologiste*, XXI : 26.

RIBOULET A., 1969. Remarques sur quelques espèces de Coléoptères. *Société d'étude des Sciences naturelles de Vaucluse*, 37-39 : 119-129.

TERNOIS V. & coll., 2010. Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en France.

http://pagespersoorange.fr/vinc.ternois/cote_nature/Harmonia_axyridis/