



**Atlas des
Coccinelles**
de Bourgogne-
Franche-Comté

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté



Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté

Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



Dernière année de prospection pour l'atlas des coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté !

Le projet est lancé depuis 2019 sur la Bourgogne porté par la SHNA-OFAB et s'est récemment étendu début 2023 à la Franche-Comté avec l'OPIE FC et le CBNFC-ORI.2024 constitue la dernière année de prospection avant de passer à l'analyse, la rédaction et la publication de l'atlas courant 2025.

Des observations et des observateurs

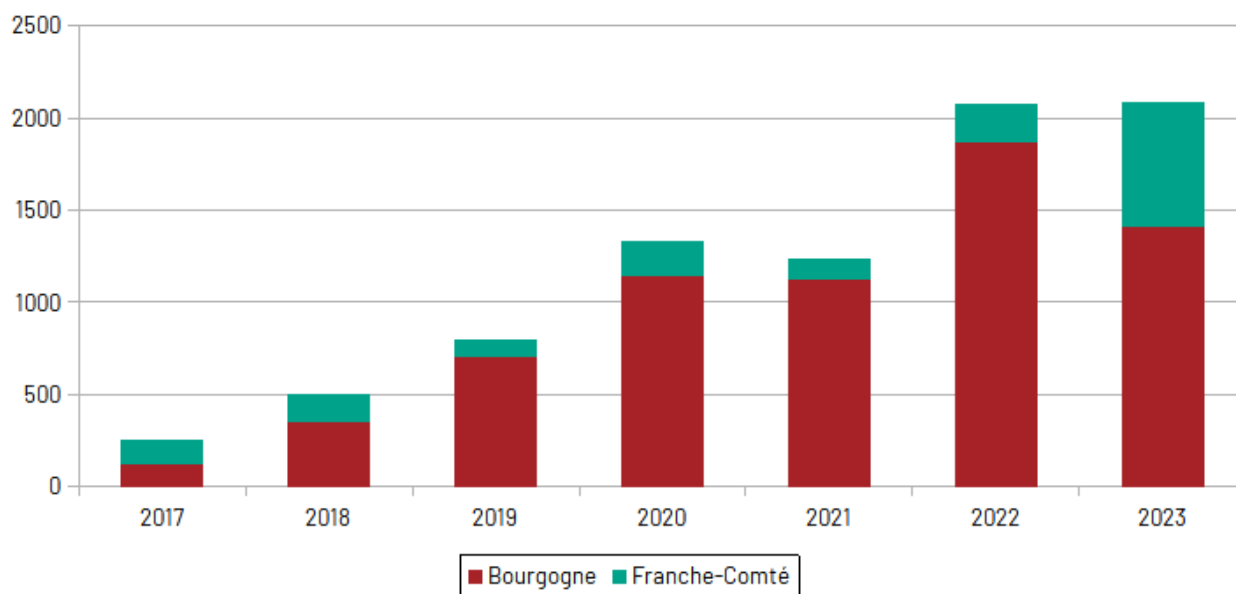


Figure 1 : Evolution du nombre de données depuis 2017

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté



Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON

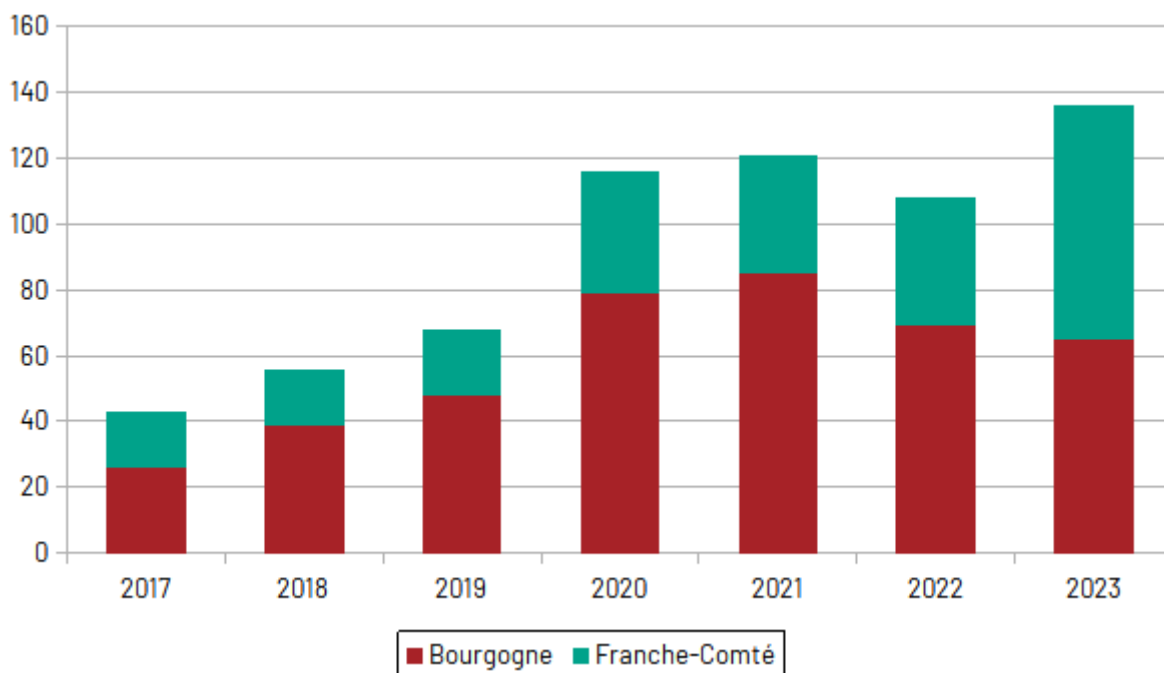


Figure 2 : Evolution du nombre d'observateurs depuis 2017

Au vu des premiers résultats de l'atlas, nous avons considéré que 18 espèces de macro-coccinelles (les grosses espèces déterminables sur photo pour la plupart) étaient commune sur notre territoire. Une maille bien prospectée, en vert, est une maille avec plus de 18 espèces observées. Une maille moyennement prospectée, en jaune, comprend entre 12 et 18 espèces observées, une maille en orange est considérée comme faiblement prospectée avec 6 à 11 espèces observées et une maille sous prospectée, en rouge, comprend moins de 6 espèces.

Nous n'avons pas pour objectif à la fin de l'atlas d'avoir une carte régionale entièrement verte, ce serait utopique. Nous souhaitons néanmoins avoir une vision géographique relativement homogène et limiter les « zones blanches ». L'apport d'autres bases de données complémentaires à la fin de l'année nous aidera assurément à avoir une couverture géographique plus large, mais nous pouvons néanmoins cibler des secteurs à prospecter de manière prioritaires pour la saison 2024 :

- Le Nord de la Côte d'Or ;
- Le Nord de la Nièvre et sud de l'Yonne ;
- Les plateaux du Nord du Doubs ;
- Une grande partie de la Haute-Saône, notamment la Vallée de l'Ognon, les plateaux du Nord et le piémont Vosgien ;
- Les plateaux et la haute-chaîne du Jura.

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté

Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



Retour sur les objectifs bourguignons 2022

- Atteindre le cap des 2000 données pour une année sur E-observation

Avec une forte activité en 2022 avec 1865 données de coccinelles partagées sur E-observation (Bourgogne), on pouvait espérer que la courbe allait continuer à grimper et dépasser le cap symbolique des 2000 données. Finalement, ce ne fut pas le cas même si l'année 2023, avec 1406 données saisies, se place comme la deuxième meilleure année en terme de données saisies. Est-ce que 2022 était une année exceptionnelle pour les coccinelles ou est-ce que nous observons une baisse de dynamisme dans le cadre de l'atlas ?

- Atteindre 30 mailles « bien prospectées » (avec plus de 18 espèces de grosses coccinelles)

Lors du bilan 2022, 17 mailles étaient considérées comme « bien prospectées » sur le territoire bourguignon, avec de nombreuses mailles « moyennement prospectée » qui étaient proche de la bascule. En ce début 2024, 29 mailles comprennent plus de 18 espèces de « grosses » coccinelles. A une maille d'atteindre l'objectif fixé lors du dernier bilan : c'est néanmoins une belle progression !

- Avoir moins de 55 mailles sans données

Lors du dernier bilan de 2022, 82 mailles bourguignonnes ne possédaient aucune observation contemporaine de coccinelle. Aujourd'hui nous en sommes encore à 65. Mais la majorité se situent sur les marges de la région : des mailles qui ne sont pas à 100 % bourguignonnes donc avec un effort de prospection moindre. En effort particulier devra être fait dans le Sud de la Nièvre / Est de la Saône-et-Loire et dans le Nord de la Côte-d'Or pour combler ces mailles vides.

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté

Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



Objectifs pour la Franche-Comté

La Franche-Comté a rejoint tardivement le projet d'atlas régional en début d'années 2023, aussi aucun objectif précis n'a été formulé si ce n'est de tenter de parvenir à une couverture suffisante et relativement cohérente avec l'effort réalisé en Bourgogne.

L'année 2023, avec 681 données récoltées, a été de loin la meilleure année et traduit une certaine appropriation du projet par les entomologistes franc-comtois, même si l'on reste loin des plus de 1 000 données collectées annuellement en Bourgogne.

De même d'un point de vue géographique, les niveaux de prospections restent largement en dessous de la Bourgogne, avec moins de 10 mailles bien prospectées. La Franche-Comté peut cependant compter sur un pool important de données antérieures à 2017, ce qui explique probablement en partie le faible nombre de mailles vides (une vingtaine dont la plupart sont en limite régionale).

L'année 2024 apparaît décisive pour combler certains manques flagrants, même s'il est impossible d'atteindre le niveau de couverture Bourguignon. Atteindre une quinzaine de mailles bien prospectées serait très satisfaisant, mais l'objectif semble difficilement atteignable en une seule saison...

Malgré cette différence de niveau de connaissance entre les deux anciennes régions, nous avons souhaité rejoindre l'atlas régional car celui-ci constituera un état initial important pour poursuivre l'amélioration de la connaissance des coccinelles en Franche-Comté.

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté



Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



État des connaissances

Chilocorinae Mulsant, 1846 (5 espèces)

Espèce	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Chilocorus bipustulatus</i>	2023	2022	2019	2023	2018	2023	2023	
<i>Chilocorus renipustulatus</i>	2023	2023	2023	2022	2022	2023	2023	
<i>Exochomus quadripustulatus</i>	2023	2023	2023	2023	2020	2023	2023	2010
<i>Parexochomus nigromaculatus</i>			2008	2020	2021	2022	2021	
<i>Platynaspis luteorubra</i>	2023	2023	2023	2023	2018	2023	2023	

Coccidulinae Mulsant, 1846 (6 espèces)

Espèce	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Coccidula rufa</i>	2022	2023	2022	2023	2020	2023	2022	2022
<i>Coccidula scutellata</i>	2021		2023	2020	2019	2023	2021	2022
<i>Rhyzobius chrysomeloides</i>	2023	2023	2023	2023	2016	2023	2023	
<i>Rhyzobius forestieri</i>	2023	2023	2023	2023		2023	2023	
<i>Rhyzobius litura</i>	2023	2023	2022	2023	2010	2023	2022	
<i>Rhyzobius lophanthae</i>	2023		2020			2022	2023	

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté



Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



Espèce	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023
<i>Sospita vigintiguttata</i>		2012			1978	2023	2020	
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023
<i>Vibidia duodecimguttata</i>	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	

Epilachninae Mulsant, 1846 (3 espèces)

Espèce	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Cynegetis impunctata</i>						1887		
<i>Henosepilachna argus</i>	2023	2023	2023	2023	1910	2023	2020	
<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunktata</i>	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2015

Hyperaspidinae Duverger, 1989 (3 espèces)

Espèce	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Hyperaspis campestris</i>	2006	2023	1944	2017	2007	2022		
<i>Hyperaspis concolor</i>		2016					2021	
<i>Hyperaspis reppensis</i>					1989	1887		

Scymninae Mulsant, 1846 (28 espèces)

Espèce	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Clitostethus arcuatus</i>	2019	2022		2020	2018	2021		
<i>Nephus bipunctatus</i>	1974	2021				2022		
<i>Nephus nigricans</i>	2001							
<i>Nephus quadrimaculatus</i>	2023		2023	2023		2023	2023	
<i>Nephus redtenbacheri</i>		2019	1911?		1911?			
<i>Scymnus abietis</i>		2016					2023	
<i>Scymnus apetzi</i>	2023		2022		2012	2022	2023	
<i>Scymnus ater</i>	1970				2018	1887		
<i>Scymnus auritus</i>	1911?	2023	2013	2017	2018	2022	2022	
<i>Scymnus doriae</i>					1990			
<i>Scymnus ferrugatus</i>	2021	1978	2023	2006	1993	2023	2004	

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté



Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



Espèce	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Scymnus fraxini</i>	1954							
<i>Scymnus frontalis</i>	1911?	2023	2022		2018	2023	2023	
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i>	1967	2016	2022	2022	2018	1887		
<i>Scymnus impexus</i>			2002	2006				
<i>Scymnus interruptus</i>	2023	2023	2023	2023		2022	2023	
<i>Scymnus limbatus</i>			2020		1981			
<i>Scymnus marginalis</i>	1969					2023	1888	
<i>Scymnus mediterraneus</i>						1887		
<i>Scymnus nigrinus</i>	1968	2016	2018		2003	1887		
<i>Scymnus oertzeni</i>					1989			
<i>Scymnus rubromaculatus</i>	2022	2022	2022	2018	2015	2022	2023	
<i>Scymnus rufipes</i>	1964			2015		1887		
<i>Scymnus schmidtii</i>	1911?	2017	2002		2018	2022		
<i>Scymnus subvillosus</i>	2020					1887	2019	
<i>Scymnus suffrianioides</i>		1983			1996			
<i>Scymnus suturalis</i>	2021	2023	2010		2011	1887	2021	
<i>Stethorus pusillus</i>	2022	2023	2023	2023	2018	2022	2021	

Richesse spécifique par département

Sous-famille	21	25	39	58	70	71	89	90
<i>Chilocorinae</i> Mulsant, 1846	4	4	5	5	5	5	5	1
<i>Coccidulinae</i> Mulsant, 1846	6	4	6	5	4	6	6	2
<i>Coccinellinae</i> Latreille 1807	26	29	30	27	27	29	25	18
<i>Epilachninae</i> Mulsant, 1846	2	2	2	2	2	3	2	1
<i>Hyperaspidinae</i> Duverger, 1989	1	2	1	1	2	2	1	0
<i>Scymninae</i> Mulsant, 1846	20	15	15	10	17	19	12	0
Total :	59	56	59	50	57	64	51	22
Total atlas :	38	39	43	39	38	43	38	22

Objectifs par département

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté



Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



- Côte-d'Or (21)

Hippodamia septemmaculata n'a été observée qu'une seule fois et en un seul exemplaire aux alentours de Dijon. Il serait intéressant de prospecter plus activement les zones humides de ce secteur pour y débusquer une vraie population.

Une espèce est encore inconnue du département : ***Sospita vigintiguttata***. Récemment retrouvée non loin, en Saône-et-Loire et dans l'Yonne, cette coccinelle est à rechercher au battage sur les aulnes.

- Doubs (25)

Parexochomus nigromaculatus reste à découvrir dans le Doubs puisqu'il est connu dans les départements voisins. Son habitat chez nous n'est pas très bien cerné, l'espèce affectionnant les landes, milieu qui n'existe pas en Franche-Comté.

Coccidula scutellata est à rechercher dans les grandes zones humides au fauchage de la végétation herbacée, où elle est bien plus rare que sa cousine *C. rufa*.

Hippodamia alpina n'est connue que d'une donnée isolée du Doubs aux Longevilles. Elle est à rechercher dans les pelouses montagnardes et alpages aux plus hautes altitudes du massif jurassien.

Calvia quindecimguttata et ***Sospita vigintiguttata*** sont à chercher activement dans le Doubs où elles n'ont fait l'objet que d'une observation ancienne pour la première et une plus récente pour la seconde. Ces deux espèces sont à rechercher au battage des aulnes en forêt humide ou ripisylve.

Rhyzobius lophanthae a été trouvé dans le Jura et pourrait occuper également les zones urbaines du Doubs.

Coccinula quatuordecimpustulata, n'est pas encore connue du Doubs. Elle semble très rare en Franche-Comté où il faut la chercher au fauchage dans les pelouses sèches et milieux thermophiles.

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté



Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



- Jura (39)

Hippodamia alpina n'a pas encore été trouvée dans le Jura, alors qu'elle est connue des Monts Jura dans l'Ain et d'une donnée du Doubs. Elle est à rechercher dans les pelouses montagnardes et alpines aux plus hautes altitudes du massif jurassien.

Calvia quindecimguttata et ***Sospita vigintiguttata*** sont à chercher activement dans le Jura où elles n'ont fait l'objet que d'une observation récente pour la première et une ancienne pour la seconde. Ces deux espèces sont à rechercher au battage des aulnes en forêt humide ou ripisylve.

Coccinula quatuordecimpustulata, est connue de quelques données plutôt anciennes dans le Jura. Elle semble très rare en Franche-Comté où il faut la chercher au fauchage dans les pelouses sèches et milieux thermophiles.

- Nièvre (58)

Sospita vigintiguttata n'a pas encore été trouvé dans le département mais sa présence est fortement pressentie au vu des découvertes récentes dans les départements limitrophes. Elle est à chercher en bord de cours d'eau ou d'étang en battant les branches d'Aulnes.

Alors que les observations de sa cousine *Rhizobius forestieri* se multiplient dans le département, ***Rhizobius lophanthae*** n'a pas encore été débusquée en territoire nivernais. Cette espèce exotique est à chercher en zone péri-urbaine dans les résineux d'ornement.

- Haute-Saône (70)

Calvia quindecimguttata et ***Sospita vigintiguttata*** sont à retrouver en Haute-Saône où elles n'ont fait l'objet que d'une observation ancienne chacune. Ces deux espèces sont à rechercher au battage des aulnes en forêt humide ou ripisylve.

Hippodamia septempunctata et ***Oenopia impustulata*** sont à découvrir dans les tourbières du massif vosgien. La première est à chercher au fauchage des tourbières de transition et bas marais, la seconde au battage des bouleaux pubescents en tourbière.

Les deux *Rhizobius* introduits, ***R. forestieri*** et ***R. lophanthae***, n'ont pas encore été notés dans ce département. Ils affectionnent les milieux urbains et les jardins sur des arbustes d'ornement souvent à feuillage persistant, mais aussi les houx en forêt.

Une autre espèce qui apprécie les milieux urbanisés, ***Henosepilachna argus***, est à retrouver en Haute-Saône où elle ne fait l'objet que d'une donnée bibliographique très ancienne. C'est une espèce phytophage qui ronge les feuilles de la bryone dioïque, elle pourrait certainement se trouver à Vesoul ou dans un autre bourg du département.

Bilan 2023 & Objectifs 2024

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté

Chilocorus bipustulatus © T. REVERCHON



- Saône-et-Loire (71)

Les aulnes du département abritent *Sospita vigintiguttata*, mais ces arbres cachent peut-être une autre espèce bien rare : ***Calvia quindecimguttata***. Cette espèce était notée il y a plus d'un siècle aux Creusot, mais sa présence contemporaine n'est actuellement pas confirmée. Une autre espèce qui n'est connue de manière historique du département et qui est à rechercher dans les bruyères et les zones tourbeuses : ***Coccinella hieroglyphica***. Elle est actuellement connue de quelques localités dans le Morvan, mais n'a pas été revue en Saône-et-Loire.

- Yonne (89)

Calvia quindecimguttata, n'a pas été observée dans le département de manière contemporaine et serait à rechercher au battage des aulnes. Même sa présence historique dans le département n'est pas claire, elle était peut-être signalée de la Vallée du Cousin. Une autre espèce qui était citée comme assez-commune du département par Mr Comon en 1931 dans son catalogue des coléoptères de l'Yonne et qui n'a, pas encore été retrouvée : ***Coccinella quinquepunctata***. Cette espèce est en régression partout en France, et son écologie n'est pas claire aujourd'hui (à chercher dans les zones thermophiles et perturbées comme les friches ?). Mais sa redécouverte en 2022 à Liernais (21) laisse à penser qu'elle peut encore être trouvée ailleurs sur notre territoire

- Territoire de Belfort (90)

Ce département est actuellement le moins bien connu, avec seulement 22 espèces notées, et aucune espèce de la sous-famille des Scymninae. Toutes les observations apporteront beaucoup à la connaissance locale. Parmi les espèces communes à trouver on peut citer ***Adalia bipunctata***, ***Aphidceta obliterated*** ou ***Vibidia duodecimpunctata***.

Et n'oubliez pas les photos !

Nous avons besoin de nombreuses photos des différentes espèces pour agrémenter l'atlas et ses monographies. N'hésitez donc pas à photographier vos rencontres sous toutes les coutures afin que nous puissions au maximum utiliser une iconographie régionale. Pensez aussi à photographier les habitats ou mêmes des entomologistes en action.