



**Atlas des  
Coccinelles**  
de Bourgogne

**Bilan 2020**

**Atlas des Coccinelles  
de Bourgogne**







© Alain VACHER

## De plus en plus de données et de plus en plus d'observateurs

Le nombre de données de coccinelles augmente continuellement depuis 2013 avec une nette accélération en 2018, année d'une enquête orientée autour des coccinelles et des longicornes. En 2020, **983 données** ont été saisies sur E-Observations, cela représente une augmentation de **46%** par rapport à 2019. Même si cette augmentation est proportionnellement moins forte que les autres années, cela augure de bonnes choses pour la suite de l'atlas.

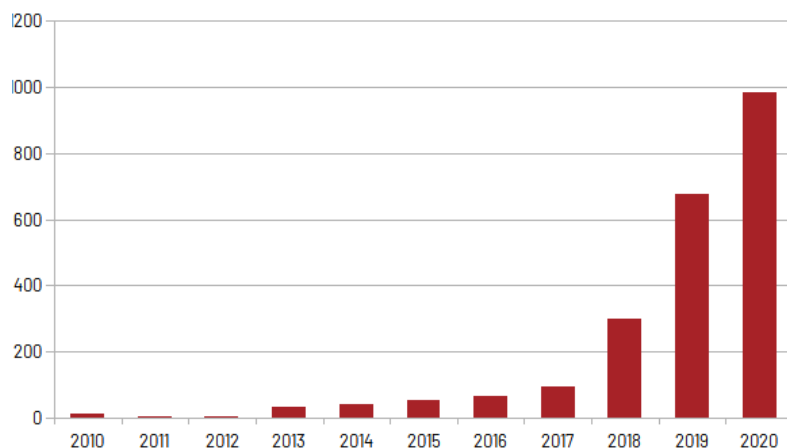


Figure 1. Nombre de données de coccinelles collectées sur E-Observations depuis 2010

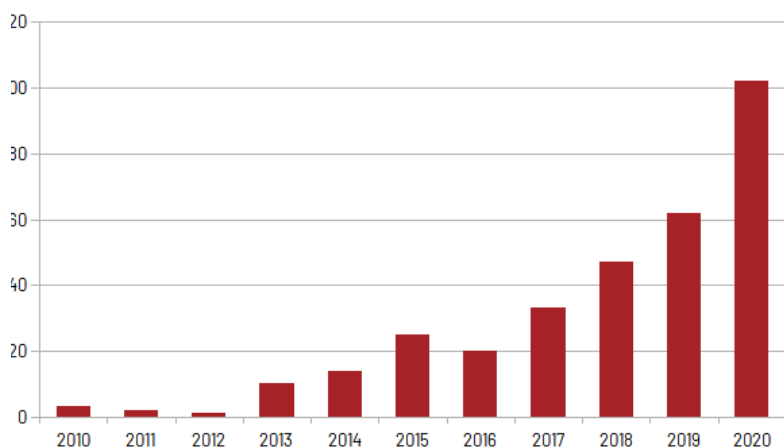


Figure 2. Nombre d'observateurs depuis 2010

On remarque aussi une hausse du nombre d'observateurs, avec **64%** d'observateurs en plus par rapport à 2019, nous atteignons les **101 observateurs** en 2020. Comme nous l'exprimons au lancement de l'atlas, ce projet est bien plus qu'un ensemble de cartes et de données sur les coccinelles, c'est aussi le reflet d'une dynamique humaine.

Cette augmentation du nombre d'observateurs est quand même à nuancer, puisque la majorité des données provient de quelques personnes particulièrement actives. En effet, les **9 observateurs les plus actifs** représentent à eux seuls **68 %** des observations de 2020.

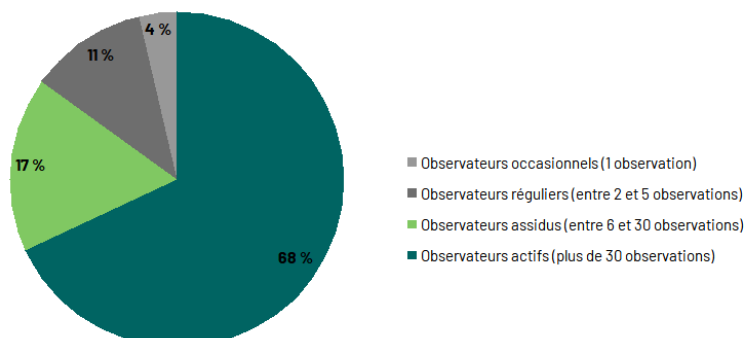


Figure 3. L'activité des observateurs



## De belles découvertes

Cette dynamique positive, avec de plus en plus de données et d'observateurs, apporte aussi un plus grand nombre d'espèces observées en 2020. Cet effort de prospection plus fort nous a permis de faire plusieurs belles re-découvertes pour des espèces qui n'étaient mentionnées que de manière historique en Bourgogne, plusieurs n'avaient pas été renotées depuis le catalogue des coléoptères de Saône-et-Loire de M. FAUCONNET qui date quand même de 1887.

### *Coccinella magnifica*

Une espèce, connue de manière historique, qui a été redécouverte en Côte-d'Or et en Saône-et-Loire. Ces observations peuvent laisser penser que l'espèce est peut-être plus présente qu'on ne le pensait sur le territoire. Une prospection plus assidue des dômes de fourmis devrait nous permettre d'y voir plus clair.



### *Coccidula scutellata*

Une espèce qui semble en régression un peu partout en France et qui a été retrouvée sur plusieurs stations. Elle est considérée comme un espèce bio-indicatrice des « belles » zones humides, là où sa cousine *Coccidula rufa* est moins exigeante. Une jolie petite espèce à rechercher principalement au fauchage.



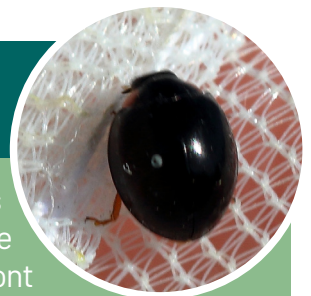
### *Myzia oblongoguttata*

Sa redécouverte en 2019 en Saône-et-Loire et sa découverte en 2020 dans l'Yonne étaient attendues. Sa répartition devrait rapidement s'étendre en battant les conifères puisque c'est une espèce qui semble plutôt commune ailleurs en France.



### *Parexochomus nigromaculatus*

Plusieurs découvertes récentes en Saône-et-Loire mais aussi dans la Nièvre ont eu lieu en prospectant des genêts et des genévriers. Cette espèce est réputée comme plutôt landicole au niveau national mais elle semble pouvoir se retrouver dans d'autres milieux.







Atlas des  
Coccinelles  
de Bourgogne



Observatoire  
de la  
faune  
de Bourgogne

© Alain VACHER

### *Sospita vigintiguttata*

L'espèce a été redécouverte en Bourgogne de façon tardive : un individu a été trouvé le 24 octobre à l'occasion de la journée des validateurs d'E-Observations. Encore plus étonnant, elle a été contactée au battage d'un résineux, alors que cette espèce est inféodée à l'Aulne. Ce dernier était présent un peu plus loin.



### Et même une nouvelle espèce !

### *Rhyzobius forestieri*

Cette espèce était jusqu'alors inconnue de Bourgogne, et elle a été trouvée à deux reprises dans le même jardin de Nevers (58) en 2020. Originnaire d'Australie et introduite à des fins de lutte biologique, on devrait s'attendre à la retrouver dans d'autres jardins urbains.



## Prospection et rareté des espèces

La cartographie des mailles à prospector est un outil bien utile pour orienter les prospections et améliorer la couverture géographique de l'atlas (sur le site internet sur la page dédiée à l'atlas des coccinelles). Sa première version proposait des seuils de façon arbitraire qui ne reflétaient pas assez bien la réalité de l'état de prospection.

À partir des premières données de l'atlas que nous avons collectées, nous pouvons commencer à affiner la rareté des coccinelles sur notre territoire et donc revoir ces seuils pour qu'ils soient plus réalistes.

Dans l'état actuel, on considérera une espèce comme « commune » si cette dernière est présente dans au moins **X mailles** (X correspondant à 25 % du nombre de mailles considérées comme faiblement prospectées).

En nous basant sur le **nombre d'espèces communes (Y)**, on considérera :

- Maille sous-prospectée : **moins de 1/4 de Y espèces**
- Maille faiblement prospectée : **entre 1/4 et 1/2 de Y espèces**
- Maille moyennement prospectée : **entre 1/2 et Y espèces**
- Maille bien prospectée : **plus de Y espèces**

Cette méthodologie nous permettra de faire évoluer notre ambition de prospection en fonction de l'évolution de la connaissance des coccinelles en Bourgogne.



Au 31 décembre, avec des seuils arbitraires, nous avons 59 mailles considérées comme faiblement prospectées. Une espèce présente dans au moins 15 mailles sera donc considérée comme « commune ».

18 espèces sont alors considérées comme communes (listées de manière décroissante en nombre d'observations saisies en ligne) :

- *Harmonia axyridis*
- *Coccinella septempunctata*
- *Hippodamia variegata*
- *Propylea quatuordecimpunctata*
- *Psyllobora vigintiduopunctata*
- *Oenopia conglobata*
- *Exochomus quadripustulatus*
- *Tytthaspis sedecimpunctata*
- *Vibidia duodecimguttata*
- *Adalia decempunctata*
- *Harmonia quadripunctata*
- *Adalia bipunctata*
- *Calvia quatuordecimguttata*
- *Calvia decemguttata*
- *Aphidecta oblitterata*
- *Halyzia sedecimguttata*
- *Coccinula quatuordecimpustulata*
- *Hippodamia tredecimpunctata*



Nous pouvons donc proposer de nouveaux seuils plus représentatifs :

- Maille sous-prospectée : **moins de 6 espèces**
- Maille faiblement prospectée : **entre 6 et 11 espèces**
- Maille moyennement prospectée : **entre 12 et 18 espèces**
- Maille bien prospectée : **plus de 18 espèces**



Atlas des  
Coccinelles  
de BourgogneObservatoire  
de la  
faune  
de Bourgogne

© Alain VACHER

## Des objectifs pour 2021

- Redécouvrir et découvrir certaines espèces

### *Cynegetis impunctata*

Cette espèce mythique est pour le moment considérée comme absente de France. Elle est citée historiquement en Saône-et-Loire par Fauconnet (1887), et une recherche ciblée sur ses stations historiques serait bienvenue en 2021.

### *Rodolia cardinalis*

Inconnue de Bourgogne, cette coccinelle exogène est originaire d'Australie et a été introduite en France pour lutter contre la cochenille australienne. Cette espèce serait à rechercher dans les agrumes ornementaux mais aussi dans les mimosas.

- Une augmentation de +50 % des données pour dépasser les 1500 observations en 2021. Accompagner d'un engouement encore plus fort en dépassant les 150 observateurs.
- Améliorer la couverture géographique en dépassant les 10 mailles bien prospectées.
- Commencer à constituer une photothèque pour l'ensemble des espèces, avec une photo de dessus, une photo de côté et une photo dans le biotope typique.

## Merci à tous les contributeurs de 2020 !

ALARY Jean-Claude, ALLAIN Jérôme, APOLLO Déborah, BAILLS Raymond, BARBOTTE Quentin, BEAUDOUIN David, BEAUDOUIN Françoise, BENOITON Jean-Louis, BERRY Damien, BINET Anthony, BOISSEAU Mickaël, BOUTILLON Michel, BUCHER-HAUPAIS Agnès, CAMABRE Martine, CARNET Mathurin, CAVALLINI Romain, CHEVALIER Hélène, CHEVREAU Johannic, CHIDAINE Rémy, COING Clairette, COIRET Alexandre, COMMUN Matthieu, CORPET Pauline, COSSET Élodie, COUSSON David, COUTELET PLAT William, CROENNE Catherine, CROENNE Dominique, DARNAY Karen, DACIN Christophe, DAVIN Mélanie, DEBAUGE Amaury, DELERUE Élise, DIAZ Cécile, DIRKSEN Theo, DODELIN Christine, DOUCET Guillaume, DRUGEON Julitte, DUMONT Vincent, DURET Bérengère, FABER Catherine, FAURE Julie, FIRMIN Marie-Françoise, FLEURY Julien, FOUTEL Cédric, FRANÇOIS Nicolas, GARCIA Philippe, GAREL Jean-Michel, GAUGUÉ Patrick, GUYOT DE CAILA Yannick, HERVE Christophe, HOUIS Vincent, ITRAC-BRUNEAU Raphaëlle, JOUVE Ludovic, LALEURE Jean-Claude, LARIOTTE Virginie, LEON DE TREVERET Manon, MAGISTRI Sandro, MAGNIN Daniel, MALATY Sylvain, MARTHA Benoît, MARTIN François, MATHIEU Bernard, MÉNARD Ombeline, MEZANI Samy, MICHEL Hugo, MICHON Benoît, MONGIN Florian, NOTTEGHEM Patrice, NOWACK Jean-François, PEGON Nathalie, PEREZ Roxanne, PETIT Martine, PILLON Robert, POINTECOUTEAU Nicolas, QUINTIN Christophe, RAMETTE Christophe, RICHARD Nicolas, ROBIN Daniel, ROUSSEL Fabian, ROYER VAILLANT Thérèse, RUFFONI Alexandre, SARRET Benoît, SAVÉAN Gérard, SIRUGUE Daniel, THOMAS Emmanuelle, TORRES Clémence, TRICONE Thomas, VACHER Alain, VARANGUIN Mélinda, VARANGUIN Nade, VARANGUIN Nicolas, VARANGUIN Noam, VARENGUIN-LEMOINE Marice-Luce, VENTARD Daniel, VILCOT Dimitri, VILCOT Vincent, VOISIN Véronique, XHARDEZ Christian & YGNARD Jean.

Crédits photos : D. COUSSON, G. DOUCET, A. VACHER, M. CARNET