

LISTE ROUGE



8

LISTE ROUGE DES COCCINELLES DE PICARDIE

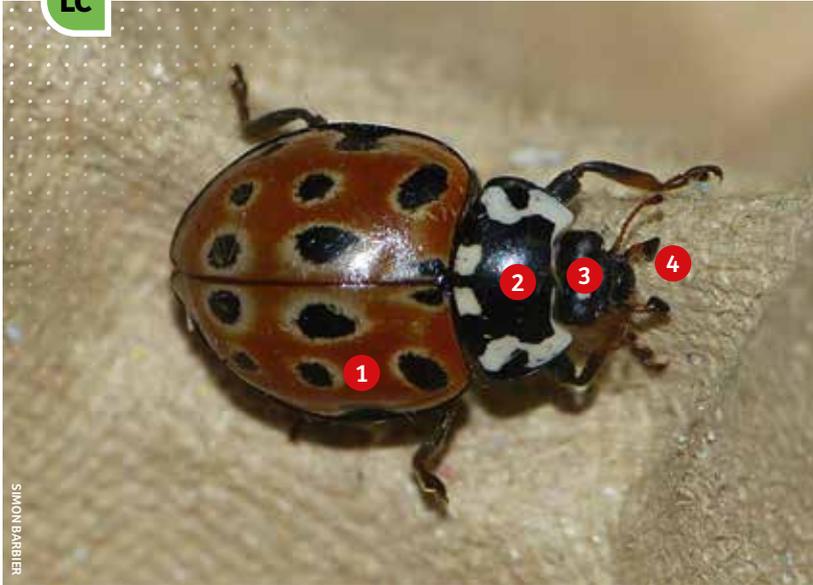
Qu'est ce qu'une Coccinelle? Combien y a-t-il d'espèces menacées sur le territoire et quelles sont-elles? Quelles sont les menaces qui pèsent sur ces espèces?



QU'EST CE QU'UNE COCCINELLE?

◆ Aussi appelées Coccinellidés, les Coccinelles font partie de l'ordre des Coléoptères, tout comme les scarabées, les hannetons ou encore les carabes. La principale caractéristique de cet ordre est la première paire d'ailes, appelées élytres, qui a évolué pour devenir épaisse et rigide. Au repos, elle recouvre les ailes postérieures membraneuses pour les protéger.

LC



Les caractéristiques de la famille sont bien visibles sur cette photo de Coccinelle ocellée *Anatis ocellata* : élytres ①, pronotum ② et petite tête ③ munie de palpes labiaux et maxillaires ④.

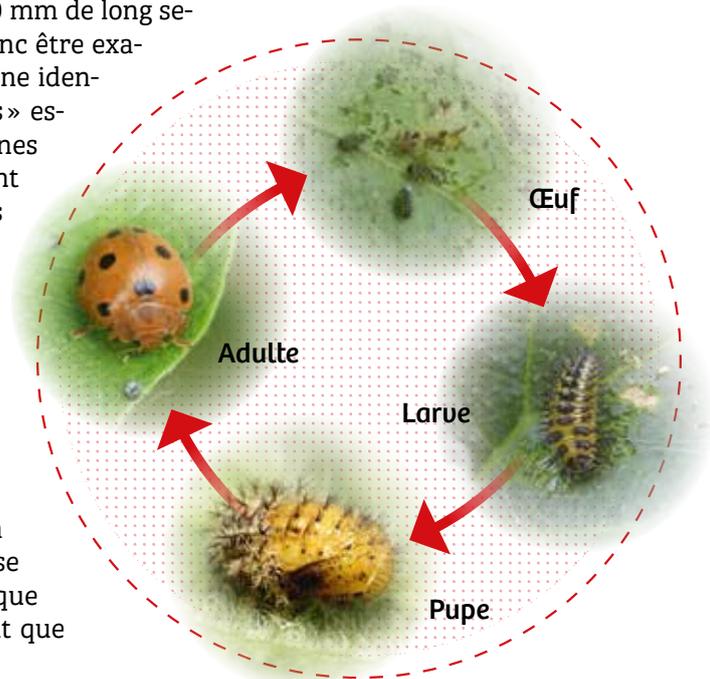
◆ Les Coccinelles possèdent également des caractéristiques qui leur sont propres. Elles sont souvent colorées. Leur tête est relativement petite, quadrangulaire et plate. Près de la bouche, se trouvent les palpes labiaux et les palpes maxillaires. Ces derniers se terminent par un article élargi, dont la forme constitue un des critères d'identification. Derrière la tête vient le thorax, dont on ne voit que le premier anneau couvert par le pronotum. Les deux autres anneaux sont cachés par les élytres, tout comme l'abdomen. Cependant, ces caractéristiques sont uniquement visibles chez un individu adulte.

◆ Comme tous les Insectes, les Coccinelles se développent en 4 étapes successives : l'oeuf, la larve et la nymphe (ou pupe), et l'adulte. Elles vivent également au rythme des saisons, afin de survivre à l'hiver et de tirer partie de l'abondance de nourriture au printemps, pour se reproduire. A la fin du mois

d'octobre, toutes les espèces entrent ainsi en diapause pour résister au froid et au manque de nourriture. C'est à ce moment qu'elles peuvent se regrouper, et que certaines entrent dans les habitations. C'est le cas, par exemple, de la Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis*, de la Coccinelle à deux points *Adalia bipunctata* ou de la coccinelle rose *Cenopia conglobata*.

◆ Les Coccinelles mesurent de 1 à 10 mm de long selon les espèces. Certaines doivent donc être examinées à la loupe binoculaire pour une identification certaine. Pour les « grosses » espèces, une simple photo suffit. Certaines n'ont pas de points et d'autres ont des taches rectangulaires, voire des zébrures. Il en existe de toutes les couleurs : des rouges, des noires, des jaunes ou encore des roses ; à taches noirs, rouges ou blanches.

◆ Certaines espèces sont présentes partout, alors que d'autres sont inféodées à un milieu particulier, voire à une seule espèce de plante. C'est le cas par exemple de la Coccinelle de la bryone *Henosepilachna argus* qui se nourrit des feuilles de la Bryone dioïque *Bryonia dioica* et qui ne se reproduit que sur cette plante.



Cycle de vie de la Coccinelle de la bryone *Henosepilachna argus*

COMBIEN Y A-T-IL D'ESPÈCES DE COCCINELLES MENACÉES ?

Les Insectes, dont font partie les Coccinellidés, représentent près de 80% de la biodiversité animale. Environ 1,3 million d'espèces ont déjà été décrites, mais on estime leur nombre entre 5 et 80 millions! On ne connaît donc presque rien de ce vaste groupe. Cependant, sur les 7 100 Insectes évalués par l'IUCN, déjà 20% sont menacés de disparition!



MONDE
15 % DES COLÉOPTÈRES

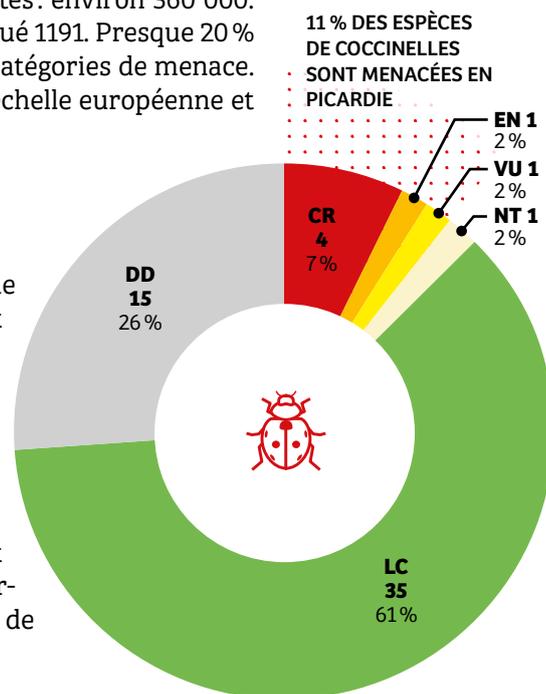
En ce qui concerne les Coléoptères, il s'agit de l'ordre comportant le plus grand nombre d'espèces décrites: environ 360 000. La méthodologie de la Liste rouge en a évalué 1191. Presque 20% d'entre elles se trouvent dans l'une des 3 catégories de menace. Par contre, il n'existe pas d'évaluation à l'échelle européenne et française.

La situation en Picardie



PICARDIE
11 % DES COCCINELLIDÉS

En Picardie, plus de 1600 espèces de Coléoptères ont déjà été recensées, dont 60 espèces de Coccinelles. L'élaboration de la Liste rouge a permis d'en traiter 57, et d'évaluer leur taux de menace à 11%. On y trouve 4 espèces en danger critique, voire probablement éteintes, puisqu'elles n'ont pas été revues depuis au moins 30 ans, voire 1 siècle pour certaines. Le nombre d'espèces en données insuffisantes est également conséquent (26%), ce qui témoigne d'un manque de connaissances pour certaines espèces. Mais heureusement, le nombre de Coccinelles en statut de préoccupation mineure est majoritaire (61%).



Répartition des 57 espèces de Coccinelles évaluées en Picardie

QUELLES SONT LES MENACES QUI PÈSENT SUR CES ESPÈCES ?

Les activités humaines, et surtout leur développement, ont fortement modifié le paysage: disparition des haies et des prairies, artificialisation des milieux... La surface de leurs habitats a donc peu à peu décliné, tout comme le nombre de gîtes disponibles.

En plus du risque de collision, les routes engendrent également une fragmentation de leurs populations. En effet, il a été montré que certaines espèces capables de voler, comme les Coccinelles, refusent néanmoins de traverser des espaces très artificialisés, tels que les routes.

Comme de nombreux autres Invertébrés, les Coccinelles subissent l'utilisation des pesticides, et notamment des insecticides. En plus d'avoir un impact sur leur propre survie, ils peuvent également considérablement diminuer leur ressource alimentaire.

Enfin, leur dernière menace est apparue à la fin du XX^e siècle. Il s'agit de l'introduction de la Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis* pour lutter « biologiquement » contre les pucerons. Cette espèce, symbole d'une introduction non maîtrisée, a provoqué des dégâts considérables sur les coccinelles locales. Particulièrement vorace, elle entre en compétition avec elles pour la nourriture, mais aussi pour le gîte. Elle n'hésite pas non plus à s'attaquer aux larves des espèces indigènes. Cette espèce a donc modifié les équilibres en place. Elle s'est installée durablement au sein du cortège des coccinelles et donne lieu à un nouvel équilibre qui prend forme au fil du temps.



La Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis*, nouvelle menace des espèces locales

FOCUS SUR QUELQUES ESPÈCES ÉVALUÉES

Adalie à deux points *Adalia bipunctata*

LC



SOPHIE DECLERCO

◊ La variabilité morphologique de l'Adalie à deux points est très importante: il existe plus de 100 colorations différentes pour cette espèce! Son nom lui vient de sa forme typique, avec des élytres rouges portant chacun une tache noire en son centre.

◊ Très généraliste, on la rencontre sur plus de 100 plantes différentes. Elle peut se nourrir de moisissures, de miellats, ou encore d'Invertébrés (acariens, cochenilles, pucerons...). Ses habitats sont donc tout aussi variés que son régime alimentaire. Elle est potentiellement présente dans toute la Picardie et on la rencontre fréquemment dans les jardins et les villes. On l'observe également en hiver à l'intérieur des maisons, puisqu'elle aime se regrouper avec d'autres coccinelles dans des endroits abrités et secs, comme peuvent l'être les encadrements de fenêtres.

◊ Bien que très répandue pour l'instant, elle pourrait être menacée à terme, notamment par la Coccinelle asiatique. Ses populations belges ont déjà subi une nette régression. Une attention toute particulière devra donc lui être portée lors de sa prochaine évaluation.

Coccinelle à vingt-deux points

Psyllobora vigintiduopunctata

◊ Cette coccinelle est l'unique représentante de son genre en Europe. Elle est facilement reconnaissable grâce à sa couleur jaune citron et les 11 taches qui ponctuent chacun de ses élytres. Son pronotum est également décoré de 4 points en arc de cercle, entourant un triangle noir prolongeant l'écusson.

◊ La Coccinelle à vingt-deux points est une espèce potentiellement présente dans toute la région. En observant bien, elle se trouve facilement dans les prairies, les jardins, les bords de chemins, les zones herbeuses, et aussi dans les arbres.

◊ Assez rare pour le mentionner, elle est strictement mycétophage. Elle se nourrit exclusivement de champignons parasites de la famille des Erysiphaceae, responsables de la rouille des végétaux. Ils sont présents sur un grand nombre de plantes, comme le chêne, l'érable, la grande berce, et bien d'autres.

◊ La Coccinelle à vingt-deux points fait partie de la liste des espèces en préoccupation mineure. Elle se porte donc bien en Picardie. Cependant, comme de nombreuses autres, elle est sous-prospectée. Augmenter les données disponibles permettrait de suivre l'évolution de ses populations au fil des années.

LC



SOPHIE DECLERCO

Coccinelle des fourmilières *Coccinella magnifica*



◊ Que ce soit en terme de taille ou de coloration, la Coccinelle des fourmilières est très semblable à la Coccinelle à sept points *Coccinella septempunctata*. La différence se fait par des détails très précis sur la forme des taches des élytres et du pronotum, et au niveau de tâches à la base des pattes.

◊ Cette espèce généraliste, que l'on retrouve aussi bien dans les plantes herbacées que dans les arbres, est myrmécophile. Les adultes ne pondent qu'à proximité des nids de la Fourmi rousse des bois *Formica rufa*.

◊ Cette dernière figure parmi les espèces de fourmis à protéger les colonies de pucerons. Elle récolte le miellat sucré qu'ils produisent pour en nourrir ses larves. En échange, elle protège les pucerons des attaques de prédateur. La Fourmi rousse se montre alors très agressive envers les œufs, larves et adultes de coccinelles, qu'elle reconnaît immédiatement. La Coccinelle des fourmilières en est l'exception, puisqu'elle arrive à déjouer le mécanisme de reconnaissance des fourmis grâce à la sécrétion de substances chimiques. Ses larves, aussi friandes de pucerons que les adultes, en profitent alors pour se régaler.

◊ Ses sites d'hivernage sont également situés à proximité d'un dôme de *Formica rufa*. On rapporte même que certains adultes hivernent dans l'amoncellement de feuilles mortes et de branchettes des gros nids de cette fourmi. Cette relation entre les deux espèces rend cette coccinelle très rare et localisée. La régression des fourmis du genre *Formica* n'arrange pas les choses.

Coccinelle zébrée *Myzia oblongoguttata*

◊ Cette espèce fait partie des Coccinelles de gros gabarit, puisqu'elle mesure 8 mm en moyenne. Ses élytres sont bruns rouges et portent des marques blanches aux formes variées. Une constante est néanmoins à noter: la présence d'une tache blanche de chaque côté du scutellum, jonction des élytres (aussi appelé écusson). Le centre de son pronotum est brun et bordé de deux grandes zones blanches.

◊ Sa coloration est parfaitement adaptée à son habitat. Elle vit essentiellement sur les conifères, et affectionne tout particulièrement les cèdres et les pins âgés. Elle y trouve les pucerons du genre *Cinara*, dont elle se nourrit. Il est difficile de l'observer puisqu'elle se tient en hauteur. De plus, sa couleur de fond la rend pratiquement invisible lorsqu'elle s'immobilise.

◊ Elle ne craint pas le froid ni les conditions climatiques plus rudes. On la rencontre ainsi dans toute l'Europe, mais également en Asie et en Amérique du Nord, des zones de plaines aux sommets. Le peu d'informations que nous disposons sur cette espèce, nous laisse à penser qu'elle est très localisée en Picardie. L'acquisition de nouvelles connaissances nous permettrait d'en apprendre davantage sur elle.



LISTE COMPLÈTE DES ESPÈCES DE COCCINELLES ÉVALUÉES EN PICARDIE

◊ Le tableau ci-dessous reprend l'ensemble des espèces prises en considération dans l'évaluation des Listes rouges de Picardie. On y retrouve leur statut de menace et le ou les critère(s) déterminant(s).

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PICARDIE (2016)	CRITÈRES
<i>Calvia quindecimguttata</i>	Calvia à quinze points blancs	CR*	
<i>Coccinella hieroglyphica</i>	Coccinelle à hiéroglyphe	CR*	
<i>Parexochomus nigromaculatus</i>	Coccinelle noire	CR*	
<i>Nephus redtenbacheri</i>		CR*	
<i>Coccinella magnifica</i>	Coccinelle des fourmilières	EN	B2ab(iii)
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i>	Coccinelle à treize points	VU	A2c
<i>Coccidula scutellata</i>	Coccidule tachetée	NT	pr. B2b(iii)
<i>Adalia bipunctata</i>	Adalie à deux points	LC	
<i>Adalia decempunctata</i>	Adalie à dix points	LC	
<i>Anatis ocellata</i>	Coccinelle ocellée	LC	
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i>	Coccinelle des roseaux	LC	
<i>Aphidecta oblitterata</i>	Coccinelle de l'épicea	LC	
<i>Calvia decemguttata</i>	Calvia à dix points blancs	LC	
<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	Calvia à quatorze points blancs	LC	
<i>Chilocorus bipustulatus</i>	Coccinelle des landes	LC	
<i>Chilocorus renipustulatus</i>	Coccinelle des saules	LC	
<i>Clitostethus arcuatus</i>		LC	
<i>Coccidula rufa</i>	Coccidule des marais	LC	
<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à sept points	LC	
<i>Coccinella undecimpunctata</i>	Coccinelle à onze points	LC	
<i>Exochomus quadripustulatus</i>	Coccinelle à virgule	LC	
<i>Halyzia sedecimguttata</i>	Grande coccinelle orange	LC	
<i>Harmonia quadripunctata</i>	Coccinelle des pins	LC	
<i>Henosepilachna argus</i>	Coccinelle de la bryone	LC	
<i>Hippodamia variegata</i>	Coccinelle des friches	LC	
<i>Myrrha octodecimguttata</i>	Coccinelle des cimes	LC	
<i>Nephus quadrimaculatus</i>		LC	
<i>Oenopia conglobata</i>	Coccinelle rose	LC	
<i>Platynaspis luteorubra</i>	Coccinelle fulgurante	LC	
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	Coccinelle à damier	LC	
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	Coccinelle à vingt-deux points	LC	
<i>Rhyzobius chrysomeloides</i>	Rhyzobie des arbres	LC	
<i>Rhyzobius litura</i>	Rhyzobie des friches	LC	
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i>		LC	
<i>Scymnus interruptus</i>		LC	
<i>Scymnus rubromaculatus</i>		LC	
<i>Scymnus suturalis</i>		LC	
<i>Sospita vigintiguttata</i>	Coccinelle de l'autne	LC	
<i>Stethorus pusillus</i>		LC	
<i>Subcoccinella vigintiquatuor punctata</i>	Coccinelle à 24 points	LC	
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	Coccinelle à seize points	LC	
<i>Vibidia duodecimguttata</i>	Petite coccinelle orange	LC	
<i>Coccinella quinquepunctata</i>	Coccinelle à cinq points	DD	
<i>Hyperaspis campestris</i>		DD	

<i>Hyperaspis pseudopustulata</i>		DD
<i>Myzia oblongoguttata</i>	Coccinelle zébrée	DD
<i>Nephus bipunctatus</i>		DD
<i>Scymnus apetzi</i>		DD
<i>Scymnus auritus</i>		DD
<i>Scymnus bivulnerus</i>		DD
<i>Scymnus ferrugatus</i>		DD
<i>Scymnus frontalis</i>		DD
<i>Scymnus limbatus</i>		DD
<i>Scymnus mimulus</i>		DD
<i>Scymnus nigrinus</i>		DD
<i>Scymnus rufipes</i>		DD
<i>Scymnus subvillosus</i>		DD

**Espèce présente en Picardie non soumise à évaluation
(espèces introduites ou à présence occasionnelle)**

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PICARDIE (2016)	CRITÈRES
<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle asiatique	NA	
<i>Ceratomegilla undecimnotata</i>		NA	
<i>Lindorus forestieri</i>		NA	
<i>Lindorus lophanthae</i>		NA	



La Coccidule des marais *Coccidula rufa* se reconnaît à sa petite taille (2 à 3 mm de long) et son corps allongé. La tache noire en forme de triangle sur ses élytres est également assez caractéristique. Cette espèce peu commune est présente en Picardie de manière localisée. Elle est liée aux zones humides, même de qualité moyenne : marais, roselières, mares, ou encore bassin de rétention. Elle se nourrit des pucerons qu'elle chasse sur les plantes aquatiques ou hygrophiles, et particulièrement le Puceron farineux du prunier *Hyalopterus pruni*, espèce diécique dont les hôtes secondaire sont les roseaux.



PICARDIE NATURE

Picardie Nature

1 rue de Croÿ | BP 70 010 | 80 097 Amiens Cedex 3

03 62 72 22 50 | contact@picardie-nature.org

www.picardie-nature.org

Actualisation de la Liste rouge régionale des Coccinelles menacées en Picardie

Pilotage: DREAL Picardie

Coordination technique et scientifique: Declercq Sophie (ADEP / Picardie Nature), Hermant Thomas (Picardie Nature)

Comité d'évaluation: Caron Stéphane (Picardie Nature), Daime Benoît (CERE), Declercq Sophie (ADEP / Picardie Nature), Derolez Bruno (GON), Hallart Guénaël (CPIE 02 / URCPIC Picardie), Hermant Thomas (Picardie Nature), Nicolas Vincent, Simon Adrien (CEN Haute-Normandie), Terrasse Gilbert (Picardie Nature)

Évaluateur neutre: Desbas Jean-Baptiste (Picardie Nature)

Nombre de données sur la période 2006-2015: 10 490

POUR ALLER PLUS LOIN :



Retrouver plus d'informations sur les Listes rouges régionales de la Faune menacée en Picardie sur le site internet de l'association Picardie Nature, dans la catégorie *Etude de la Faune sauvage* > *Les outils*
> *Les espèces picardes* : <http://www.picardie-nature.org/>.



S'informer sur la faune picarde et saisir ses observations grâce à la base de données développée par Picardie Nature : clicnat.fr



Toutes les informations concernant les Listes rouges à l'échelle française se trouvent sur le site de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) : <https://www.iucn.org/fr> et <http://www.iucnredlist.org/>



S'informer sur l'état de la biodiversité, sur les pressions et les menaces qui pèsent sur elle et les dernières tendances grâce aux outils mis en place par l'Observatoire Nationale de la Biodiversité : <http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/fr>



Tout savoir sur le patrimoine naturel terrestre et marin (habitats, flore et faune), en France métropolitaine et en outre-mer, grâce au site internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) : <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>



Le **liuret Observer la faune en Picardie**: conseils et méthodes pour tout savoir sur le matériel nécessaire et les techniques utilisées pour découvrir au mieux la faune locale.



Retrouver également plus d'informations sur : observer-la-faune.picardie-nature.org

Rédaction, conseils et relecture: Sophie Declercq, Sarah Monnet, Thomas Hermant (Picardie Nature)

Design graphique: Olivier Damiens. **Imprimeur:** Chartrez **Dépôt légal:** décembre 2017

Photographies de couverture: Coccinelle à damier - *Propylea quatuordecimpunctata* © Simon BARBIER | Coccinelle à sept points - *Coccinella septempunctata* © Sophie DECLERCQ | Grande coccinelle orange - *Halyzia sedecimguttata* © Sophie DECLERCQ

« l'observatoire faune & l'opération faune et bâti » sont cofinancés par le FEDER dans le cadre du programme opérationnel FEDER - FSE pour la Picardie



Les actions menées par Picardie Nature sont permises par le soutien et la participation des adhérents, des donateurs et des bénévoles ainsi que par la collaboration et l'aide de différents partenaires

