

# LISTE ROUGE



11

## LISTE ROUGE DES RHOPALOCÈRES ET DES ZYGÈNES DE PICARDIE

*Qu'est-ce qu'un Rhopalocère? Qu'est-ce qu'une Zygène?  
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'UN RHOPALOCÈRE ?

◊ Les Papillons sont également nommés Lépidoptères en raison des milliers de petites écailles recouvrant leurs ailes (du grec « lepos » : écailles et « pteron » : ailes). Ils s'identifient également grâce à leur appareil buccal en forme de trompe et à la forme de leurs antennes.

◊ Ces dernières permettent d'identifier 2 sous-ordres : les Hétérocères, ou « Papillons de nuit », aux antennes très variables ; et les Rhopalocères, ou « Papillons de jour », aux antennes en forme de massue. Les Rhopalocères sont généralement parés de couleurs vives, pouvant varier en fonction de la zone géographique, et de la saison (on parle alors de générations). Il existe également un dimorphisme sexuel en terme de pigmentation et de taille.



LC

Le Citron *Gonepteryx rhamni*, en train de se nourrir. Oligophages, ses chenilles sont dépendantes de 2 arbustes : la Bourdaine *Frangula alnus* et le Nerprun purgatif *Rhamnus cathartica*.



NT

L'Argus frêle *Cupido minimus*, monophage appartient spécifiquement au cortège des pelouses sèche, abritant sa principale plante hôte : l'Anthyllide vulnérable *Anthyllis vulneraria*.

◊ Comme de nombreux Insectes, leur cycle de vie est caractérisé par une métamorphose complète. Elle passe par 4 stades successifs, assumant chacun une fonction biologique précise : l'oeuf est le siège du développement embryonnaire ; la chenille représente la phase unique de croissance ; la chrysalide joue le rôle de creuset pour l'alchimie de la métamorphose ; et l'imago est chargé d'assurer la reproduction et la dispersion de l'espèce. Ainsi, le terme « papillon » désigne avant tout leur stade adulte.

◊ Les chenilles consomment, selon les espèces, différentes parties des plantes : feuilles, tiges, boutons floraux, racines... Certaines sont polyphages, alors que d'autres sont inféodées à un groupe d'espèces, voire à une seule. Elles sont alors qualifiées d'oligophages ou de monophages. Le régime carné relève de l'exception. L'adulte, quant à lui, va se nourrir du nectar des fleurs ou de la sève qui suinte des arbres, grâce à sa trompe.

## Qu'est-ce qu'une Zygène ?

◊ La plupart des Hétérocères sont crépusculaires ou nocturnes. La famille des Zygènes en est l'exception, et contredit ainsi l'appellation « Papillons de nuit ». Ces espèces, aux ailes de couleurs variées (rouge et noir, bleu, vert métallique, noirâtre) se montrent également en plein soleil.

## COMBIEN Y A-T-IL D'ESPÈCES MENACÉES ?



## LISTE ROUGE DES RHOPALOCÈRES ET DES ZYGÈNES DE PICARDIE

◆ Près de 200 000 Lépidoptères ont pour l'instant été décrits dans le monde, mais seuls 786 ont été évalués. Malgré ce manque d'exhaustivité, 27 espèces sont déjà notées comme éteintes, et le risque de disparition est important (24%). De façon générale, les Rhopalocères sont très largement minoritaires dans ce taxon (environ 16 000 espèces dans le monde).

◆ En Europe, 482 Rhopalocères ont déjà été recensés. Parmi eux, 30 % sont endémiques du continent. Sur les 435 espèces évaluées, le taux de menace est mesuré à 9%. Là encore, le nombre d'Hétérocères est très nettement supérieur, puisque les Lépidoptères comprennent 8 300 espèces en Europe.

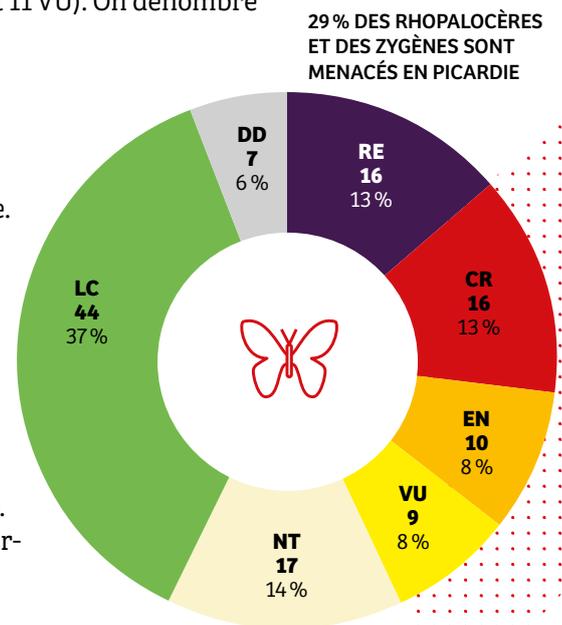
◆ Le territoire métropolitain compte plus de 5 000 espèces de Lépidoptères, dont 262 sont des Rhopalocères. Parmi elles, 1 espèce a disparu (le Sylvain des Spirées *Neptis rivularis*), et 16 sont menacées d'extinction à plus ou moins long terme (2 CR, 3 EN et 11 VU). On dénombre également 40 espèces de Zygènes en France.

### La situation en Picardie

◆ On recense 15 % des espèces françaises de Lépidoptères en Picardie. On y dénombre 115 Rhopalocères et 14 Zygènes.

◆ Un grand nombre d'espèces ont déjà disparu du territoire (13%), comme le Grand collier argenté *Boloria euphrosyne* ou le Fadet des tourbières *Coenonympha tullia*. De même, 16 espèces sont également en danger critique d'extinction. En tout, 29 % des Rhopalocères et des Zygènes sont menacés en Picardie.

◆ Parmi les 119 espèces évaluées, 37 % sont classées en préoccupation mineure et ne subissent, pour l'instant, aucune menace majeure. Il reste également à améliorer les connaissances de 7 espèces pour permettre une évaluation future de leur statut de menace.



### QUELLES SONT LES MENACES QUI PÈSENT SUR CES ESPÈCES ?

◆ Les premières interventions humaines ont probablement eu des effets bénéfiques sur l'entomofaune des régions tempérées. Les défrichements à vocations pastorale et agricole ont étendu les milieux ouverts et multiplié les lisières et les haies, propices aux Rhopalocères. Mais à cette époque, les pesticides n'existaient pas, et la déforestation et le drainage des marais restaient limités.

◆ Les grands bouleversements, datant des 2 derniers siècles, se sont intensifiés depuis les années 1970 et se poursuivent encore aujourd'hui. La mécanisation agricole, l'industrialisation et l'extension urbaine provoquent la dégradation, la destruction et la fragmentation des milieux naturels. Le paysage s'est ainsi vu grandement modifié : remembrement, disparition du bocage et des bords de champs fleuris, agrandissement des villes, développement du réseau routier... Or, certains Rhopalocères sont monophages, ce qui en fait des espèces très sensibles aux modifications de leur environnement.

◆ De même, l'utilisation des pesticides et le fauchage excessif et répété impactent leur santé et leur cycle de reproduction. Les populations n'en sont que plus menacées et voient leurs effectifs diminués et se fragmentés.

◆ Pour finir, le dérèglement climatique engendre des conditions extrêmes de plus en plus fréquentes (refroidissements subits, périodes de pluie ou de sécheresse prolongées...), pouvant impacter les chenilles ou les imagos.

Répartition des 119 espèces évaluées en Picardie

## FOCUS SUR QUELQUES ESPÈCES ÉVALUÉES

### Azuré de la croisette - *Maculinea alcon rebeli*

◊ En Picardie, on retrouve 2 espèces du genre *Maculinea* : l'Azuré du serpolet *M. arion* (CR), et *M. alcon*. Ce dernier se divise en 2 écotypes : l'Azuré de la croisette *M. a. rebeli* (EN) et l'Azuré des mouillères *M. a. alcon* (RE).



◊ Leur biologie nécessite la présence d'une plante-hôte pour alimenter les premiers stades de la chenille, mais également de fourmis-hôtes. La chenille passe l'hiver dans leur fourmilière et termine sa nymphose au printemps suivant. Grâce à une imitation chimique, elle arrive à se faire passer pour une de leurs larves, et est ainsi protégée et nourrie par la colonie.

◊ Ce mode de vie complexe rend l'Azuré de la croisette très vulnérable aux modifications de son habitat, et donc de celui de leurs hôtes. Il est d'ailleurs inscrit au Plan National d'Action.

### Gazé - *Aporia crataegi*

◊ Aussi appelé Piéride de l'Aubépine, le Gazé se retrouve sur des pelouses, des prairies et dans des bocages colonisés par des Rosacées arbustives. Sa chenille vit en groupe, principalement sur les Aubépines monogynes *Crataegus monogyna* et le Prunellier *Prunus spinosa*, mais également sur les sorbiers *Sorbus sp.* et divers arbres fruitiers.

◊ Autrefois très abondant, ses populations ont considérablement régressé. En dehors d'observations sporadiques, on ne le rencontre plus que sur un site dans l'Aisne. Le Gazé souffre de la diminution de son habitat et de l'isolement de sa population.



### Mégère - *Lasiommata megera*



◊ Appelés Mégère pour une femelle et Satyre pour un mâle, les imagos sont héliophiles. Ils affectionnent les milieux ouverts chauds et secs, où sont présentes des surfaces de sol nu. Les chenilles, quant à elles, sont nocturnes, et se nourrissent de diverses Graminées (*Poa sp.*, *Festuca sp.*, *Brachypodium sp.*...). Ainsi, en Picardie, ce Rhopalocère est principalement observé dans le réseau des sites de pelouses calcicoles, sur les zones dunaires du littoral et sur quelques prairies.

◊ Un fort déclin de ses populations a cependant été noté ces dernières années (proche de 30%). En effet, certains secteurs, où l'espèce était commune il y a quelques années, semblent aujourd'hui désertés. La dégradation et la fragmentation de ses habitats en sont

les causes majeures. La fermeture naturelle des milieux, par manque de pratiques pastorales extensives, et la régression du lapin diminuent également la surface des pelouses qui leur est vitale.

## LISTE COMPLÈTE DES ESPÈCES DE RHOPALOCÈRES ET DE ZYGÈNES ÉVALUÉES EN PICARDIE

Le tableau ci-dessous reprend l'ensemble des espèces prises en considération dans la réactualisation des Listes rouges de Picardie. On y retrouve leur statut de menace, le ou les critère(s) déterminant(s), ainsi que leurs statuts aux échelles nationale, européenne et mondiale.

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PICARDIE (2016)	CRITÈRES	FRANCE (2012)	EUROPE (V. 2016-3)	MONDE (V. 2017-2)
<i>Boloria euphrosyne</i>	Grand collier argenté	RE		LC	LC	/
<i>Chazara briseis</i>	Hermite	RE		VU	NT	/
<i>Coenonympha hero</i>	Fadet de l'élyme	RE		CR	VU	/
<i>Coenonympha tullia</i>	Fadet des tourbières	RE		EN	VU	/
<i>Erebia aethiops</i>	Moiré sylvicole	RE		LC	LC	/
<i>Euphydryas maturna</i>	Damier du frêne	RE		EN	VU	DD
<i>Argynnis niobe</i>	Chiffre	RE		NT	LC	/
<i>Hipparchia fagi</i>	Sylvandre	RE		LC	NT	NT
<i>Hipparchia statilinus</i>	Faune	RE		LC	NT	LC
<i>Limenitis reducta</i>	Sylvain azuré	RE		LC	LC	/
<i>Lopinga achine</i>	Bacchante	RE		NT	VU	/
<i>Lycaena virgaureae</i>	Cuivré de la verge d'or	RE		LC	LC	/
<i>Maculinea alcon alcon</i>	Azuré des mouillères	RE		NT	LC	/
<i>Polyommatus thersites</i>	Azuré de l'esparcette	RE		LC	LC	/
<i>Pyrgus alveus</i>	Hespérie du faux-buis	RE		LC	LC	/
<i>Pyrgus carthami</i>	Hespérie du carthame	RE		LC	LC	/
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	CR	B(1+2)ab(iv)	LC	LC	/
<i>Boloria selene</i>	Petit collier argenté	CR	B(1+2)ab(iii)	NT	LC	/
<i>Melitaea phoebe</i>	Mélitée des centaures	CR	B1ab(iii)	LC	LC	/
<i>Cupido argiades</i>	Azuré du trèfle	CR*		LC	LC	/
<i>Melitaea didyma</i>	Mélitée orangée	CR	B1ab(iii,iu)	LC	LC	/
<i>Erebia medusa</i>	Moiré franconien	CR	B(1+2)ab(iii)	LC	LC	/
<i>Limenitis populi</i>	Grand sylvain	CR*	B2ab(iii)	NT	LC	/
<i>Maculinea arion</i>	Azuré du serpolet	CR	B1ab(iii)	LC	EN	NT
<i>Melitaea aurelia</i>	Mélitée des digitales	CR	B1ab(iii,iu)	VU	NT	/
<i>Melitaea diamina</i>	Mélitée noirâtre	CR	C2a(i)	LC	LC	/
<i>Lycaena hippothoe</i>	Cuivré écarlate	CR	B1ab(iii)	LC	LC	/
<i>Rhagades pruni</i>	Procris du prunier	CR	B1+2ab(iii)	NE	/	/
<i>Pseudophilotes baton</i>	Azuré du thym	CR	B1ab(u)	LC	LC	LC
<i>Pyrgus serratalae</i>	Hespérie de l'alchémille	CR*		LC	LC	/
<i>Argynnis adippe</i>	Moyen nacré	CR*		LC	LC	/
<i>Pyrgus armoricanus</i>	Hespérie des potentilles	CR*		LC	LC	/
<i>Arethusana arethusia</i>	Mercure	EN	B(1+2)ab(iii)	LC	LC	/
<i>Argynnis aglaja</i>	Grand nacré	EN	B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Coenonympha glycerion</i>	Fadet de la mélisse	EN	B(1+2)ab(iii)	LC	LC	/
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la succise	EN	B2ab(iii,iu)	LC	LC	/
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des cytises	EN	B(1+2)ab(iii,iu)	LC	LC	/
<i>Maculinea alcon rebeli</i>	Azuré de la croisette	EN	B(1+2)ab(iii)	NT	LC	/
<i>Melitaea athalia</i>	Mélitée du mélampyre	EN	B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Satyrrium ilicis</i>	Thécla de l'yeuse	EN	B(1+2)ab(iii)	LC	LC	/
<i>Zygaena carniolica</i>	Zygène de la carniole	EN	B2ab(iii)	NE	/	/
<i>Zygaena purpuralis</i>	Zygène pourpre	EN	B1+2ab(iii)	NE	/	/

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PICARDIE (2016)	CRITÈRES	FRANCE (2012)	EUROPE (V. 2016-3)	MONDE (V. 2017-2)
<i>Adscita geryon</i>	Turquoise de l'Hélianthème	VU	B1+2ab(iii)	NE	/	/
<i>Adscita statices</i>	Procris de l'Oseille	VU	B2ab(iii)	NE	/	/
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Echiquier	VU	A4c+B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Hesperia comma</i>	Virgule	VU	A2a+A4c	LC	LC	/
<i>Heteropterus morpheus</i>	Miroir	VU	B(1+2)ab(iii)	LC	LC	/
<i>Hipparchia semele</i>	Agreste	VU	B(1+2)ab(iii)	LC	LC	LC
<i>Jordanita globulariae</i>	Procris des Centaurées	VU	B2ab(iii)	NE	/	/
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du chiendent	VU	A2c	LC	NT	/
<i>Zygaena minos</i>	Zygène diaphane	VU	B2ab(iii,iu)	NE	/	/
<i>Apatura ilia</i>	Petit Mars changeant	NT	pr. A4c	LC	LC	/
<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	NT	pr. A4c	LC	LC	/
<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la sanguisorbe	NT	pr. B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Cupido minimus</i>	Argus frêle	NT	pr. B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Cyaniris semiargus</i>	Demi-argus	NT	pr. B2b(iii)	LC	LC	/
<i>Hamearis lucina</i>	Lucine	NT	pr. B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	NT	pr. B(1+2)ab(iii)	LC	LC	/
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	NT	Pr. A2c+B2ab(ii, iii,iu)	LC	LC	/
<i>Lycaena dispar</i>	Cuivré des marais	NT	pr. B2ab(iii)	LC	LC	NT
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du plantain	NT	pr. B1+2b(iii)	LC	LC	/
<i>Plebejus argus</i>	Azuré de l'Ajonc	NT	pr. B2ab(iu)	LC	LC	/
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des coronilles	NT	pr. B(1+2)ab(iii)	LC	LC	/
<i>Polyommatus bellargus</i>	Azuré bleu céleste	NT	pr. B2ab(iii,iu)	LC	LC	/
<i>Satyrium pruni</i>	Thécla du prunier	NT	pr. B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des sanguisorbes	NT	pr. B2ab(iii)	LC	LC	/
<i>Zygaena ephialtes</i>	Zygène éphialtes	NT	pr. B(1+2)ab(iii)	NE	/	/
<i>Zygaena loti</i>	Zygène du lotier	NT	pr. B2ab(iii)	NE	/	/
<i>Aglais io</i>	Paon du jour	LC		LC	LC	/
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	LC		LC	LC	/
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	LC		LC	LC	/
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	LC		LC	LC	/
<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	LC		LC	LC	/
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	LC		LC	LC	/
<i>Aricia agestis</i>	Collier de Corail	LC		LC	LC	/
<i>Boloria dia</i>	Petite violette	LC		LC	LC	/
<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la Ronce	LC		LC	LC	/
<i>Callophrys rubi</i>	Thécla de la ronce	LC		LC	LC	/
<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'alcée	LC		LC	LC	/
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des nerpruns	LC		LC	LC	/
<i>Coenonympha arcania</i>	Céphale	LC		LC	LC	/
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	LC		LC	LC	/
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	LC		LC	LC	/
<i>Colias crocea</i>	Souci	LC		LC	LC	/
<i>Erynnis tages</i>	Point-de-Hongrie	LC		LC	LC	/
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	LC		LC	LC	/
<i>Issoria lathonia</i>	Petit nacré	LC		LC	LC	/
<i>Leptidea sinapis</i>	Piéride de la moutarde	LC		LC	LC	/
<i>Limnitis camilla</i>	Petit sylvain	LC		LC	LC	/
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC		LC	LC	/
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC		LC	LC	/
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	LC		LC	LC	/
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande tortue	LC		LC	LC	/

## LISTE ROUGE DES RHOPALOCÈRES ET DES ZYGÈNES DE PICARDIE

<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	LC	LC	LC	/
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	LC	LC	LC	/
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	LC	LC	/
<i>Pieris brassicae</i>	Piérïde du chou	LC	LC	LC	/
<i>Pieris napi</i>	Piérïde du navet	LC	LC	LC	/
<i>Pieris rapae</i>	Piérïde de la rave	LC	LC	LC	/
<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-diable	LC	LC	LC	/
<i>Polyommatus coridon</i>	Argus bleu-nacré	LC	LC	LC	LC
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la bugrane	LC	LC	LC	/
<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de la mauve	LC	LC	LC	/
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	LC	LC	LC	/
<i>Quercusia quercus</i>	Thécla du chêne	LC	LC	LC	/
<i>Satyrïum w-album</i>	Thécla de l'orme	LC	LC	LC	/
<i>Thecla betulae</i>	Thécla du bouleau	LC	LC	LC	/
<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du dactyle	LC	LC	LC	/
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houlque	LC	LC	LC	/
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	LC	LC	/
<i>Vanessa cardui</i>	Belle dame	LC	LC	LC	/
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène de la filipendule	LC	NE	/	/
<i>Colias hyale</i>	Souffré	DD	LC	LC	/
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	DD	LC	LC	/
<i>Lasiommata maera</i>	Némusien	DD	LC	LC	/
<i>Zygaena lonicerae</i>	Zygène des bois	DD	NE	/	/
<i>Zygaena transalpina</i>	Zygène transalpine	DD	NE	/	/
<i>Zygaena trifolii</i>	Zygène du trêfle	DD	NE	/	/
<i>Zygaena vicïae</i>	Zygène de la vesce	DD	NE	/	/

### Espèces mentionnées en Picardie non soumises à évaluation (espèces introduites ou à présence occasionnelle)

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PICARDIE (2016)	FRANCE (2012)	EUROPE (V. 2016-3)	MONDE (V. 2017-2)
<i>Boloria aquilonaris</i>	Nacré de la Canneberge	NA	(2012)	Europe	/
<i>Cacyreus marshalli</i>	Brun du pélargonium	NA	(V. 2016-3)	Monde	/
<i>Euchloe crameri</i>	Marbré de Cramer	NA	(V. 2017-2)	LC	/
<i>Lampides boeticus</i>	Azuré porte-queue	NA	LC	LC	/
<i>Melitaea parthenoides</i>	Mélitée des scabieuses	NA	LC	LC	LC
<i>Nymphalis antiopa</i>	Morio	NA	LC	LC	/
<i>Plebejus idas</i>	Azuré du Genêt	/	LC	LC	/
<i>Pontia daplidice</i>	Piérïde du réséda	NA	LC	LC	LC
<i>Pyrgus cirsii</i>	Hespérie des Cirsés	/	NT	VU	VU
<i>Satyrïum acaciae</i>	Thécla de l'acacia	NA	LC	LC	/



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](mailto:contact@picardie-nature.org)

[www.picardie-nature.org](http://www.picardie-nature.org)

Actualisation de la Liste rouge régionale des Rhopalocères et élaboration de la Liste rouge des Zygènes menacées de Picardie

**Pilotage:** DREAL Picardie

**Coordination technique et scientifique:** Gérard Thibaut, Maillier Sébastien (Picardie Nature)

**Comité d'évaluation:** Adam David (Picardie Nature), Bedouet Franck (CPIE Val d'Authie), Cheyrezzy Thomas (Picardie Nature), Daime Benoît (CERE), Daumal Thibaud ( Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Dubois Yves (Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Gérard Thibaut (Picardie Nature), Hallart Guénaël (CPIE 02 / URCPIC Picardie), Hercent Jean-Luc (PNR Oise – Pays de France), Lebrun Jeremy (CEN Picardie), Lethève Xavier (CEN Picardie / Picardie Nature), Louvet Cedric ( Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Maillier Sébastien (Picardie Nature), Taisne Julien (CPIE 80 / URCPIC Picardie), Top Damien (Picardie Nature)

**Évaluateur neutre:** Desbas Jean-Baptiste (Picardie Nature)

**Nombre de données sur la période 2006-2015:** 50 777

## 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](http://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/>



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>



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>



**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](http://observer-la-faune.picardie-nature.org)

**Rédaction, conseils et relecture:** Thibaut Gérard, Sébastien Maillier, Sarah Monnet (Picardie Nature)

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

**Photographies de couverture:** Belle dame - Vanessa cardui © Sarah MONNET | Zygène de la carniote - *Zygaena carniolica*

© Damien TOP | Petit mars changeant - *Apatura ilia* © Damien TOP

« 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

