

LISTE ROUGE



10

LISTE ROUGE DES ODONATES DE PICARDIE

Qu'est ce qu'un Odonate? 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 ODONATE ?

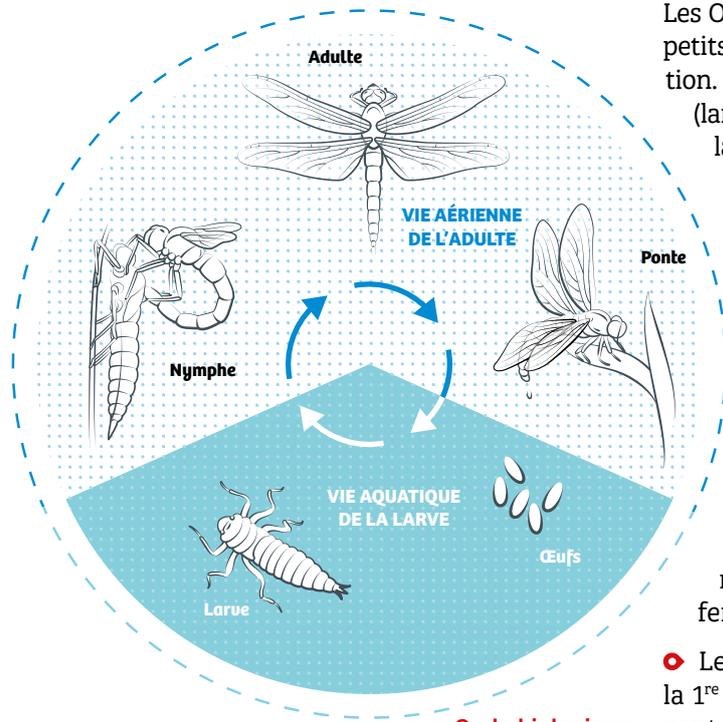
◊ Ce mot se réfère à une caractéristique de cet ordre : les mandibules. Les Odonates sont de redoutables prédateurs. Les adultes chassent de petits insectes qu'ils attrapent en vol ou qu'ils repèrent sur la végétation. Les larves chassent le plancton (infusoires) et les invertébrés (larves ou adultes d'Insectes), voire de petits poissons, grâce à leur labium développé, appelé masque.

◊ Leur cycle de vie est biphasique. Les larves, ou naïades, passent leur vie sous l'eau et y grandissent par mues successives. Après la dernière, ou mue imaginale, la nymphe va donner naissance à un adulte immature. Fragile durant les premiers temps, il va ensuite acquérir progressivement les caractéristiques d'un imago.

◊ Le corps des odonates a une forme allongée et se divise, comme chez tous les Insectes, en 3 parties. La tête porte 2 courtes antennes, de gros yeux composés, 3 yeux simples (ocelles) et les pièces buccales. L'abdomen peut être de forme variable et présente souvent des motifs caractéristiques, permettant l'identification des espèces. De manière générale, les femelles ont des colorations moins voyantes que celle des mâles.

◊ Le 1^{er} segment du thorax, le prothorax, est très court et porte la 1^{re} paire de pattes. Sa partie dorsale, le pronotum, présente souvent des motifs permettant de différencier des espèces proches. Les 2^e et 3^e segments sont fusionnés en synthorax. Il porte les deux dernières paires de pattes. Elles ne sont pas utilisées pour marcher, mais pour se percher ou pour attraper ses proies. Deux paires d'ailes membraneuses sont également attachées au synthorax, tout en étant indépendantes l'une de l'autre. Elles leur permettent ainsi de voler sur place, et même en arrière.

◊ Les différences morphologiques des ailes sont également à l'origine de la classification des Odonates en 2 sous-ordres : les Zygoptères, ou Demoiselles, possédant des ailes repliées sur le dos et un abdomen frêle ; et les Anisoptères, ou Libellules, avec leurs ailes toujours étendues et un corps plus grand et trapu. Les yeux des Libellules sont également plus proches les uns des autres, contrairement à ceux des Demoiselles, plus petits et franchement latéraux.



Cycle biologique d'un Odonate.



L'Aeshne mixte *Aeshna mixta*, un Anisoptère à ailes inégales et étendues



Le Caloptéryx éclatant *Calopteryx splendens*, un Zygoptère aux ailes repliées sur le dos

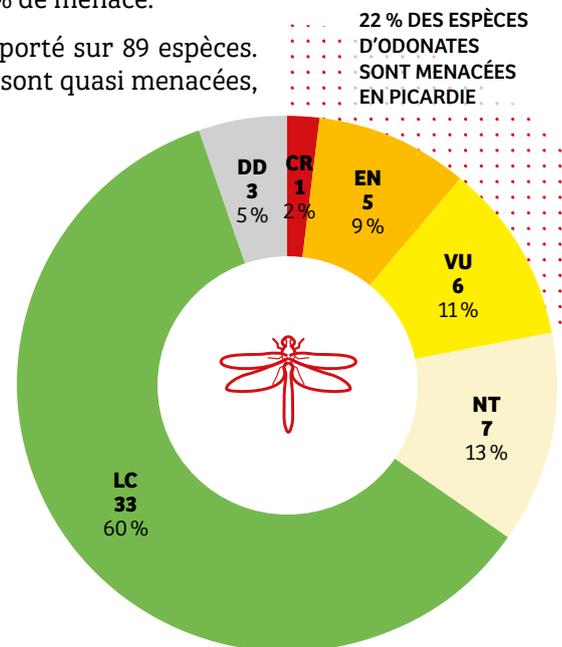
COMBIEN Y A-T-IL D'ESPÈCES D'ODONATES MENACÉES ?



- ◊ Avec environ 6500 espèces dans le monde, les Odonates représentent un vaste groupe. L'IUCN en a pour l'instant évalué 3 275. Leur taux de menace est estimé à près de 10 %.
- ◊ En Europe, ces espèces sont au nombre de 138, dont une large majorité d'Anisoptères (90). Le risque de disparition est ici de 15 %. Les familles les plus touchées sont les Cordulegastridae, les Gomphidae et les Aeshnidae, avec respectivement 56 %, 13 % et 10 % de menace.
- ◊ En France métropolitaine, l'évaluation du risque de disparition a porté sur 89 espèces. Les analyses montrent que 11 espèces sont menacées et que 13 autres sont quasi menacées, tandis que 2 espèces ont déjà disparu.

La situation en Picardie

- ◊ En Picardie, 61 espèces ont été recensées. Parmi elles, 55 ont pu être évaluées et leur risque de disparition a été estimé à 22 %. La Leucorrhine à gros thorax *Leucorrhinia pectoralis* est particulièrement touchée, puisqu'elle est en danger critique. Heureusement, un grand nombre d'espèce (60%) est classée en préoccupation mineure.
- ◊ Pour 3 espèces évaluées en DD (Données insuffisantes), la présence de populations établies sur le territoire picard reste à clarifier. Il s'agit de la Leucorrhine rubiconde *Leucorrhinia rubicunda*, le Sympetrum commun *Sympetrum vulgatum* et le Sympetrum jaune *Sympetrum flaveolum*.



Répartition des 55 espèces d'Odonates évaluées en Picardie

QUELLES SONT LES MENACES QUI PÈSENT SUR CES ESPÈCES ?

- ◊ Le cycle de vie des Odonates est intimement lié à la présence d'eau. Bien qu'on puisse les rencontrer dans tout type de milieu, les zones humides leurs sont donc indispensables. Malheureusement, il s'agit de l'un des habitat ayant subi la plus forte régression.
- ◊ Les actions néfastes à ces zones sont nombreuses: recalibrage des berges, installation de seuils, comblement des points d'eau, empoisonnement des étangs, entretien de la végétation aquatique et rivulaire... Autant de menaces supplémentaires qui s'additionnent aux pollutions, menaçant leur survie et celles de leurs proies, et aux prélèvements dans les nappes phréatiques, entraînant une baisse significative des niveaux d'eau et conduisant à un assèchement précoce des ruisseaux et des rivières.
- ◊ Les espèces exotiques envahissantes affectent également les milieux aquatiques par leur prolifération. Les écrevisses américaines, par exemple, transforment les milieux qu'elles envahissent et se nourrissent d'un grand nombre de larves d'Odonates.
- ◊ Par ailleurs, de nombreuses espèces sont inféodées à des milieux particuliers (eaux courantes, tourbières...). Elles sont donc particulièrement sensibles à la dégradation de leur habitat. Elles ont alors tendance à se développer en métapopulations pour se maintenir à long terme, mais la fragmentation importante des milieux met en péril leur survie.

Agrion gracieux *Coenagrion pulchellum*



NT

◊ L'identification de cette Demoiselle est délicate. Sa coloration est proche de celle d'autres espèces d'agrions. Le Y noir dessiné sur le deuxième segment de l'abdomen du mâle et la forme du prothorax des femelles sont néanmoins assez caractéristiques.

◊ Bien que les premières émergences dépendent des conditions météorologiques printanières, les premières observations sont généralement faites fin avril. La période de vol s'étend ensuite jusque début août.

◊ En Picardie, l'espèce semble inféodée aux marais tourbeux pourvus de plans d'eau, riches en héliophytes et hydrophytes. Ainsi, l'Agrion gracieux est essentiellement présent dans le département de la Somme, au niveau des marais arrières littoraux, des vallées de la Somme et de l'Avre. Ses populations sont beaucoup plus localisées dans l'Aisne et l'Oise.

◊ L'absence d'actualisation de données sur certains secteurs illustre un déclin des effectifs. Bien que cela reste à vérifier, les populations de cette espèce en Picardie sont potentiellement en cours de régression, comme cela a été constaté au niveau national. Cette espèce est d'ailleurs classée vulnérable en France. Sa régression est estimée à 30% en 10 ans.

Cordulie métallique *Somatochlora metallica*

VU



PIERRE SENGÈZ

◊ Le nom de cette Libellule lui vient de sa coloration vert métallique. Son abdomen est en forme de fuseau, et sa tête est décorée d'un trait jaune latéral sur le front. Pour finir, ses ptérostigmas sont bruns.

◊ Observée de juin à août, la Cordulie métallique se reproduit dans les eaux stagnantes à faiblement courantes. On la retrouve ainsi dans les mares, les étangs, les canaux et les rivières lentes. Le facteur limitant à sa présence semble être l'existence d'une végétation dense, ainsi que de rives arbustives et boisées. L'espèce est souvent observée en train de voler à plusieurs mètres de haut, aux abords des arbres sur lesquels elle aime se poser. Cette espèce, très mobile, n'est en effet pas toujours facile à observer en dehors des périodes où les mâles patrouillent pendant des heures au-dessus de l'eau.

◊ La Cordulie, comme beaucoup d'espèces d'Odonates, est victime de la destruction de son habitat. Le creusement et le redressement des cours d'eau, faisant disparaître les boisements rivulaires, ainsi que l'arasement généralisé des haies, en constituent les principales causes. La concentration des effluents et des rejets chimiques, les niveaux d'eau trop faibles, le comblement des zones humides, mettent également en péril sa survie. Pour finir, il est à noter que cette espèce n'a pas été observée depuis 2013 dans les départements de la Somme et de l'Oise.

Gomphe à pinces *Onychogomphus forcipatus*

◊ De couleur jaune et noire, le mâle porte des appendices anaux en forme de pinces, qui lui vaut son nom. Ses larves sont adaptées aux conditions de fort courant et de forte mobilité des sédiments, typiques des cours d'eau naturel aux eaux vives.

◊ Le Gomphe à pinces affectionne ainsi les ruisseaux et les fleuves, à fond graveleux ou sablonneux. Il peut également se reproduire dans des eaux stagnantes bien oxygénées (lacs, étangs et bras morts). La phase larvaire dure entre 4 et 5 ans et les émergences ont généralement lieu au niveau des berges ou sur des éléments sortant de l'eau (pierres, feuilles flottantes...). La période de vol des adultes s'étend ensuite de juin à août.

◊ En Picardie, l'espèce est présente de façon très localisée sur les vallées de l'Aisne et de la Marne, ainsi que sur quelques localités du Laonnois et de la Thiérache. Elle est menacée par les aménagements et la pollution des cours d'eau qui altèrent la qualité et l'oxygénation de l'eau et modifient les courants. Le batillage provoqué par les bateaux pourrait également être responsable de la mort de beaucoup d'individus à l'émergence. Catégorisé VU dans cette Liste rouge, le Gomphe a été déclassé d'un niveau en raison du contexte nationale favorable et de sa grande mobilité.



Leucorrhine à gros thorax *Leucorrhinia pectoralis*

◊ Les mâles de cette libellule sont reconnaissables à leur 7^e segment abdominal jaune. Les femelles, par contre, ressemblent à celles des autres leucorrhines. L'examen de la lame vulvaire est alors nécessaire pour confirmer l'identification.

◊ La Leucorrhine à gros thorax fréquente des plans d'eau tourbeux, généralement ensoleillés et peu profonds, en contexte boisé. De façon générale, sa présence dans les plans d'eau est conditionnée par l'existence d'une végétation aquatique développée, offrant un refuge pour ses larves. En Picardie, elle fréquente d'anciennes fosses d'exploitation de tourbe en voie de comblement, et envahies de radeaux flottants. On l'observe de début mai à début août, avec un pic en juin.

◊ Les populations connues en région sont extrêmement réduites. En dehors des individus erratiques, il ne reste qu'une seule localité pérenne dans l'Aisne. C'est donc une espèce à protéger impérativement, qui fait partie du Plan National d'Actions. En effet, très sténopée, peu de milieux satisfont ses exigences écologiques. De plus, ses habitats subissent d'importantes pressions: faucardage, piétinement, reprofilage, variation importante du niveau d'eau... L'empoisonnement est également très néfaste pour cette espèce puisque les larves sont particulièrement sujettes à la prédation par les poissons.



LISTE COMPLÈTE DES ESPÈCES D'ODONATES MENACÉES 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 (2016) | EUROPE (V. 2016-3) | MONDE (V. 2017-2) |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | Leucorrhine à gros thorax | CR | B1ab(iii) | NT | LC | LC |
| <i>Aeshna isoceles</i> | Aeschne isoscèle | EN | B(1+2)ab(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Epithea bimaculata</i> | Cordulie à deux taches | EN | B(1+2)ab(iii) | LC | LC | / |
| <i>Lestes dryas</i> | Leste dryade | EN | B2ab(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Lestes virens</i> | Leste verdoyant | EN | B2ab(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Leucorrhinia caudalis</i> | Leucorrhine à large queue | EN | B(1+2)ab(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Coenagrion mercuriale</i> | Agrion de Mercure | VU | B2ab(iii) | LC | NT | nT |
| <i>Lestes sponsa</i> | Leste fiancé | VU | B2ab(iii) | NT | LC | LC |
| <i>Onychogomphus forcipatus</i> | Gomphe à pincés | VU | EN B(1+2)ab(iii) - 1 | LC | / | LC |
| <i>Somatochlora flavomaculata</i> | Cordulie à taches jaunes | VU | A4c | LC | LC | LC |
| <i>Somatochlora metallica</i> | Cordulie métallique | VU | B2ab(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Sympetrum danae</i> | Sympétrum noir | VU | EN B2ab(iii) - 1 | VU | LC | / |
| <i>Brachytron pratense</i> | Aeschne printanière | NT | pr. B2b(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Coenagrion pulchellum</i> | Agrion gracieux | NT | pr. A2c | VU | LC | LC |
| <i>Cordulegaster boltonii</i> | Cordulégastré annelé | NT | pr. B2b(iii) | LC | LC | / |
| <i>Gomphus vulgatissimus</i> | Gomphe très commun | NT | pr. B(1+2)b(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Lestes barbarus</i> | Leste sauvage | NT | pr. B2b(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Orthetrum coerulescens</i> | Orthétrum bleuissant | NT | pr. B2b(iii) | LC | LC | LC |
| <i>Oxygastra curtisii</i> | Cordulie à corps fin | NT | pr. B(1+2)a | LC | NT | NT |
| <i>Aeshna affinis</i> | Aeschne affine | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Aeshna cyanea</i> | Aeschne bleue | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Aeshna grandis</i> | Grande aeschne | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Aeshna mixta</i> | Aeschne mixte | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Anax imperator</i> | Anax empereur | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Anax parthenope</i> | Anax napolitain | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Calopteryx splendens</i> | Caloptéryx éclatant | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Calopteryx virgo</i> | Caloptéryx vierge | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Ceriagrion tenellum</i> | Agrion délicat | LC | | LC | LC | / |
| <i>Chalcolestes viridis</i> | Leste vert | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Coenagrion puella</i> | Agrion jouvencelle | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Coenagrion scitulum</i> | Agrion mignon | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Cordulia aenea</i> | Cordulie bronzée | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Crocothemis erythraea</i> | Libellule écarlate | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Enallagma cyathigerum</i> | Agrion porte coupe | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Erythromma lindenii</i> | Agrion à longs cercoïdes | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Erythromma najas</i> | Agrion à yeux rouges | LC | | LC | LC | / |
| <i>Erythromma viridulum</i> | Agrion vert | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Gomphus pulchellus</i> | Gomphe gentil | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Ischnura elegans</i> | Agrion élégant | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Ischnura pumilio</i> | Agrion nain | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Libellula depressa</i> | Libellule déprimée | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Libellula fulva</i> | Libellule fauve | LC | | LC | LC | LC |
| <i>Libellula quadrimaculata</i> | Libellule à quatre taches | LC | | LC | LC | LC |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----|----|----|----|
| <i>Orthetrum brunneum</i> | Orthétrum brun | LC | LC | LC | LC |
| <i>Orthetrum cancellatum</i> | Orthétrum réticulé | LC | LC | LC | LC |
| <i>Platycnemis pennipes</i> | Agrion à larges pattes | LC | LC | LC | LC |
| <i>Pyrrhosoma nymphula</i> | Agrion au corps de feu | LC | LC | LC | LC |
| <i>Sympecma fusca</i> | Leste brun | LC | LC | LC | LC |
| <i>Sympetrum fonscolombii</i> | Sympétrum à nervures rouges | LC | LC | LC | LC |
| <i>Sympetrum meridionale</i> | Sympétrum méridional | LC | LC | LC | LC |
| <i>Sympetrum sanguineum</i> | Sympétrum rouge sang | LC | LC | LC | LC |
| <i>Sympetrum striolatum</i> | Sympétrum à côtés striés | LC | LC | LC | LC |
| <i>Leucorrhinia rubicunda</i> | Leucorrhine rubiconde | DD | RE | LC | / |
| <i>Sympetrum flaveolum</i> | Sympétrum jaune | DD | NT | LC | LC |
| <i>Sympetrum vulgatum</i> | Sympétrum commun | DD | NT | LC | LC |

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

| NOM SCIENTIFIQUE | NOM VERNACULAIRE | PICARDIE (2016) | FRANCE (2016) | EUROPE (V. 2016-3) | MONDE (V. 2017-2) |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------|
| <i>Cordulegaster bidentata</i> | Cordulégastre bidenté | NA | LC | NT | NT |
| <i>Gomphus simillimus</i> | Gomphe similaire | NA | LC | NT | / |
| <i>Hemianax ephippiger</i> | Anax porte selle | NA | NA | LC | LC |
| <i>Orthetrum albistylum</i> | Orthétrum à stylets blancs | NA | LC | LC | LC |
| <i>Somatochlora arctica</i> | Cordulie arctique | NA | NT | LC | / |
| <i>Sympetrum pedemontanum</i> | Sympétrum du Piémont | NA | NT | LC | LC |

Dans la précédente Liste, l'Agrion de mercure *Coenagrion mercuriale* était évalué comme espèce en danger critique d'extinction. Son habitat est menacé par diverses altérations: curage, recalibrage des petits cours d'eau, entretien de la végétation aquatique et rivulaire, fermeture des berges par les ligneux, pollutions... Malgré cela, de nouvelles stations ont été découvertes ces dernières années et son statut de menace a été revu à la baisse. L'Agrion de mercure fait partie du Plan National d'Actions puisque les modifications des milieux adjacents constituent encore une menace pour l'espèce (retournement et mise en culture des prairies permanentes, surpâturage, reboisement...). Elles favorisent ainsi la fragmentation des habitats et fragilisent les populations de cette espèce, très peu mobile.





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 Odonates menacés en Picardie

Pilotage: DREAL Picardie

Coordination technique et scientifique: Legris Sébastien (Picardie Nature)

Comité d'évaluation: Blondel Benjamin (Synd. Mixte Baie de Somme – Grd. Littoral Picard), Daime Benoît (CERE), Daumal Thibaud (Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Dubois Yves (Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Hercent Jean-Luc (PNR Oise – Pays de France), Legris Sébastien (Picardie Nature), Louvet Cedric (Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Maillier Sébastien (Picardie Nature), Simon Adrien (CEN Haute-Normandie), Taisne Julien (CPIE 80 / URCPIC Picardie), Top Damien (CEN Picardie), Vanappelghem Cédric (GON / SFO).

Évaluateur neutre: Desbas Jean-Baptiste (Picardie Nature)

Auditeur externe: Gonidec David (DREAL Picardie)

Nombre de données sur la période 2006-2015: 39 658

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/>



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

Rédaction, conseils et relecture: Jean-François Delasalle, Sébastien Legris, Sarah Monnet (Picardie Nature).

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

Photographies de couverture: Cordulie à taches jaunes - *Somatochlora flavomaculata* © Damien TOP | Agrion gracieux - *Coenagrion pulchellum* © Damien TOP | Crocothémis écarlate - *Crocothemis erythraea* © Sarah MONNET

« 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

