

LISTE ROUGE



3

LISTE ROUGE DES CHIROPTÈRES EN PICARDIE

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



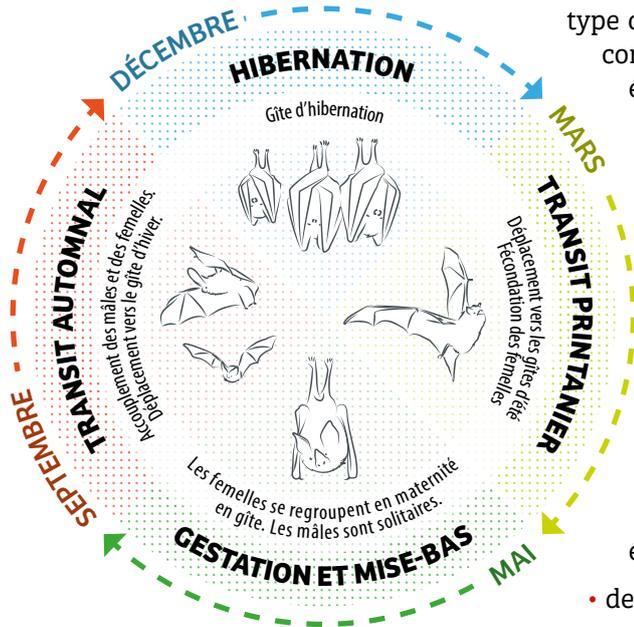
QU'EST CE QU'UN CHIROPTÈRE ?

◆ Les Chiroptères comptent plus de 1200 espèces dans le monde, soit 20% des Mammifères. Deux sous-ordres étaient classiquement admis: les Microchiroptères, les plus nombreux, correspondant aux espèces de petite taille utilisant l'écholocation pour se repérer dans l'environnement; et les Mégachiroptères, regroupant plutôt les espèces de grande taille, qui se fient à leur vue et à leur odorat.

◆ Seuls mammifères doués du vol actif, les Chiroptères présents en Europe sont essentiellement insectivores. Chaque espèce a ses particularités: un type de proie et une méthode de chasse spécifique. Cela évite toute compétition alimentaire entre les espèces, mais cela leur confère également une grande fragilité en cas de menaces pesant sur leur ressources.

◆ De plus, cette nourriture n'est pas disponible toute l'année. Le cycle biologique des chiroptères est donc rythmé par les saisons et implique un besoin de plusieurs habitats:

- un gîte aux conditions climatiques stables durant l'hiver pour l'hibernation,
 - un gîte d'été aux conditions adaptées pour la mise bas et l'élevage des jeunes,
 - des territoires de chasse propices à leurs proies, et des sites intermédiaires de printemps et d'automne où se réalisent les échanges entre individus et entre sexes,
 - des corridors écologiques entre ces différents habitats.
- ◆ Autant de besoins supplémentaires, et donc de menaces potentielles, en cas de problème...



Cycle biologique d'un Chiroptère

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



◆ A l'échelle du globe, 1 240 espèces ont pour l'instant été décrites. Parmi elles, 5 sont déjà éteintes et 180 sont menacées d'extinction à plus ou moins long terme: 23 sont en danger critique (CR), 53 sont en danger (EN) et 104 sont vulnérables (VU)!

◆ En Europe, on dénombre 42 espèces de Chiroptères dont 10 espèces menacées (3 EN et 7 VU). Autrement dit, presque 25% des espèces présentent un risque de disparition si aucune mesure de conservation n'est prise.

◆ Sur le territoire national, les Chauves-souris représentent un tiers des Mammifères avec 34 espèces présentes. Parmi elles, 8 espèces sont aujourd'hui menacées (1 CR*, 1 EN et 6 VU) et 8 sont quasi menacées (NT). Lors de la précédente évaluation, leur nombre était respectivement de 4 et de 7. Cette évolution traduit une amélioration des connaissances, mais également l'expression de nombreuses menaces.

La situation en Picardie

En Picardie, les espèces de Chiroptères sont au nombre de 21 et se répartissent en 2 familles : les Rhinolophidés, avec un nez en forme de fer à cheval, et les Vespertilionidés, dont le faciès ressemble à celui d'une souris.

Toutes les espèces ont pu être évaluées selon la méthodologie de l'IUCN. Sur les 21 espèces, 6 sont menacées, soit 29% des Chiroptères de Picardie. Parmi elles, on retrouve le Murin des marais *Myotis dasycneme*, qui est d'ailleurs probablement éteint puisque la dernière observation de cette espèce remonte à 1964.

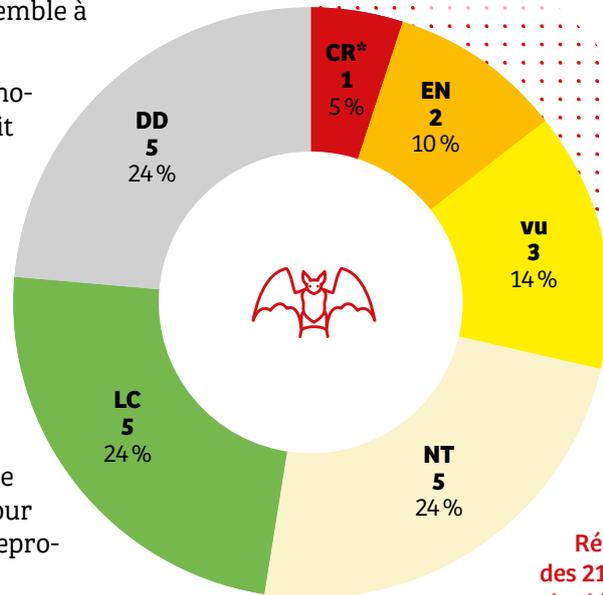
Une grande part de ces espèces (24%) ne dispose pas de données suffisantes (DD) pour pouvoir les évaluer de façon précise. C'est le cas notamment de l'Oreillard gris *Plecotus austriacus* qui est une espèce discrète difficilement détectable. Ce manque de données concerne également la Pipistrelle de Kuhl *Pipistrellus kuhli*, espèce d'origine méridionale en progression vers le nord mais pour laquelle nous n'avons pas encore de preuve formelle de reproduction en Picardie.

Depuis une dizaine d'années, la menace pesant sur certaines espèces a évolué. C'est notamment le cas du Murin à Oreilles échancrées *Myotis emarginatus*, espèce autrefois menacée et aujourd'hui classée en « Préoccupation mineure », dont l'expansion a été observée au niveau national comme en Picardie.

En revanche, la Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus* qui bénéficie du même statut au regard de l'abondance de ses effectifs semble subir un fort déclin au niveau national (d'après le suivi Vigie-Chiro du MNHN). L'évolution du statut de cette espèce dans la prochaine Liste rouge régionale sera un indicateur important à suivre.

En revanche, une tendance à la dégradation de certains statuts a également été constatée, en particulier pour des espèces migratrices à grand rayon d'action comme la Noctule commune *Nyctalus noctula*. L'impact éolien pour cette espèce, dite de « haut-vol », peut, en partie, expliquer son statut d'espèce vulnérable aujourd'hui.

29% DES ESPÈCES DE CHIROPTÈRES SONT MENACÉES EN PICARDIE



Répartition des 21 espèces de chiroptères évaluées en Picardie

LC



YOANN PERRARD

Certaines espèces, comme le Murin à Oreilles échancrées *Myotis emarginatus* a vu son statut de menace s'améliorer depuis sa dernière évaluation. Autrefois menacé, il est aujourd'hui classé en Préoccupation mineure.

DD



YOANN PERRARD

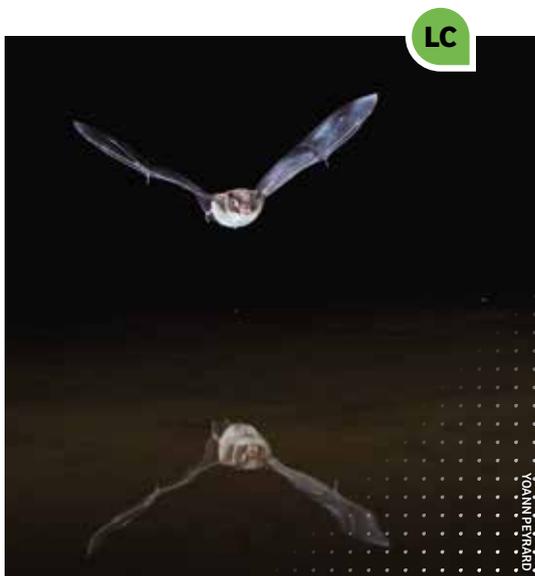
Le manque de données sur la Pipistrelle de Kuhl *Pipistrellus kuhli* ne permet pas de déterminer son statut de menace. En apprendre davantage sur elle permettrait de savoir si cette espèce est menacée à plus ou moins long terme.

QUELLES SONT LES MENACES QUI PÈSENT SUR CES ESPÈCES ?

◆ Nous l'avons vu, les Chiroptères dépendent de ressources alimentaires spécifiques et de nombreux habitats et gîtes. De multiples facteurs peuvent donc les menacer.

La disparition et la dégradation des milieux naturels

◆ L'intensification des pratiques agricoles et la modification de la gestion forestière modifient grandement le paysage. Elles engendrent la disparition de certaines entités, comme les bocages et les haies, les pâtures, les arbres à cavités, ou encore les zones humides. De plus, les habitats restants subissent une forte dégradation liée à l'urbanisation et au développement de nombreuses infrastructures (densification du réseau routier, artificialisation des cours d'eau, pollution lumineuse...), perturbant les routes de vol et raréfiant les ressources alimentaires.



LC

Le Murin de Daubenton *Myotis daubentonii* chasse les insectes au-dessus des cours d'eau dans les secteurs calmes et non éclairés. Bien que bien présent, une vigilance particulière est à avoir puisqu'il est directement menacé par la dégradation de son habitat et de la qualité de l'eau.

La disparition ou la modification des gîtes

◆ Les opérations de rénovation des bâtiments, et notamment les aménagements de combles et les travaux d'isolation, la rénovation des ouvrages d'art, le comblement des entrées de souterrains entraînent l'obstruction des accès de nombreuses cavités et fissures qu'affectionnent ces espèces. Les dernières études montrent que les centres villes, après avoir perdu les espèces les plus exigeantes, se vident maintenant des espèces les plus communes comme les pipistrelles et les sérotines. La méconnaissance et les légendes négatives entourant ces animaux entraînent souvent des problèmes de cohabitation et aggravent les menaces subies par les chiroptères gîtant dans le bâti. Les espèces arboricoles, quant à elles, subissent le rajeunissement des forêts, avec l'abattage des arbres morts et des arbres creux.

Les causes de mortalité directe

◆ Les cas de prédation par le chat domestique sont très fréquents et provoquent des dégâts non négligeables. Le développement éolien est également une cause de mortalité directe très importante, particulièrement pour les espèces migratrices (comme les Noctules et la Pipistrelle de Nathusius). Les collisions routières sont particulièrement impactantes pour les populations de chauves-souris, notamment pour les espèces volant bas tels que les Rhinolophes.

L'utilisation de produits chimiques et la présence de pièges mortels

◆ L'utilisation d'antiparasitaires, dans l'élevage et l'équitation, et d'insecticides, dans l'agriculture et le jardinage, engendre une raréfaction de leur ressource alimentaire. Le traitement des charpentes et l'utilisation de produits chimiques dans le bâti ont également un impact sur les individus en contact direct avec ces produits dans leur gîte.



NT

La Sérotine commune *Eptesicus serotinus* subit une forte régression en raison de la rénovation des bâtiments et des maternités volontairement expulsées.

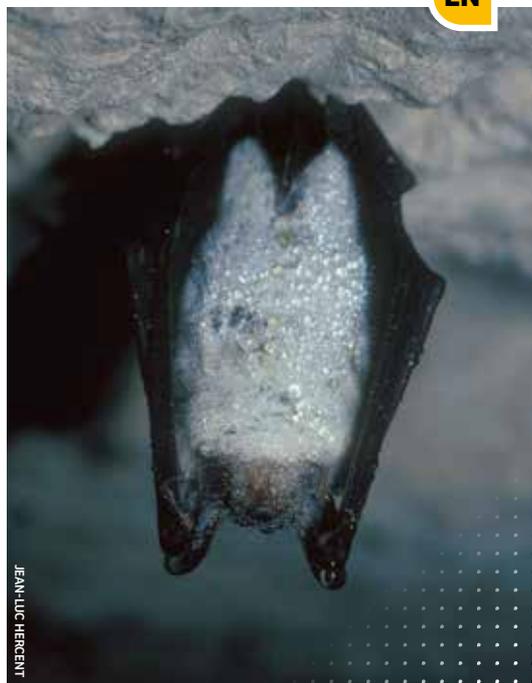
FOCUS SUR QUELQUES ESPÈCES ÉVALUÉES

Grand Murin *Myotis myotis*

◊ Il s'agit de la plus grande espèce en Picardie (de 28 à 40g). Elle se nourrit principalement de coléoptères dans les sous-bois ouverts, les grandes allées forestières et les milieux bocagers. Une partie des captures se fait au sol, après un atterrissage et une courte poursuite. En hiver, le Grand Murin utilise des cavités souterraines de taille diverse et apprécie les sites saturés en humidité. En été, les femelles se regroupent dans les hautes charpentes de vieilles bâtisses. Les combles permettent aux jeunes de s'entraîner au vol en toute sécurité.

◊ Les effectifs des maternités connues semblent en déclin en Picardie. La population est estimée entre 1000 et 1500 individus seulement. Peu de cavités hébergent cette espèce et les effectifs hivernants connus sont faibles. Quelques maternités conséquentes sont connues dans l'Oise et la Somme, mais la plus importante a presque totalement disparue.

◊ Il est essentiellement menacé par la rénovation des bâtiments, le traitement des charpentes, le dérangement des populations dans les gîtes d'estivage et d'hivernation, la disparition de ses habitats de chasse, en particulier du bocage, et par l'utilisation d'antiparasitaires impactant ses proies privilégiées (coléoptères). La protection des gîtes hivernaux et estivaux est donc très importante pour le maintien de cette espèce en région.



EN

Murin de Bechstein *Myotis bechsteini*

◊ Cette espèce est la plus typiquement forestière, et montre une nette préférence pour les massifs anciens de feuillus. Ses gîtes sont presque exclusivement arboricoles. En effet, elle utilise un réseau de gîtes arboricoles créés à partir d'anciennes loges de pics, creusées dans des arbres vivants ou morts.

◊ La gestion forestière actuelle, qui tend à rajeunir les peuplements et à faire disparaître les arbres âgés de gros diamètre, souvent riches en cavités de pics lui servant de gîte, lui est particulièrement défavorable. De plus le prélèvement du bois mort au sol et sur pied, lieu de vie de sa ressource alimentaire, impacte également l'espèce. Le développement de la filière bois-énergie aggrave encore plus la situation, ainsi que la fragmentation des massifs forestiers. De plus, ses populations semblent très localisées et une baisse des effectifs a été estimée au regard de l'évolution négative de ses habitats.



VU

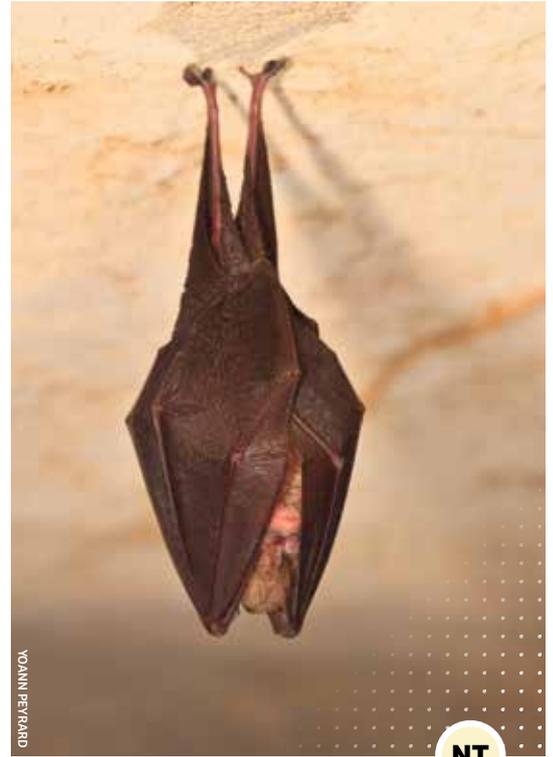
Petit Rhinolophe

Rhinolophus hipposideros

◆ Appréciant les paysages structurés, il est lié aux boisements et au bocage. En été, il s'installe souvent dans les combles et les granges. En hiver, il trouve refuge dans les cavités souterraines favorables, de la plus grande à la plus petite. Il est particulièrement fidèle à ses gîtes et se déplace peu lors de ses déplacements saisonniers.

◆ La responsabilité de cette espèce pour la Picardie est forte puisque les enjeux de conservation sont nationales. De plus, bien que les effectifs soient importants, ils sont très localisés. Le cœur de population de l'espèce situé dans le Soissonnais, le Laonnois et le Compiégnois, accueille des effectifs importants mais relativement circonscrits. Deux autres sous populations, présentes en faible effectif dans le Vexin et en vallée d'Au-thie, semblent bien plus menacées et isolées.

◆ Le Petit Rhinolophe est particulièrement menacé par la destruction du réseau de linéaires boisés, essentiel à son transit entre ses gîtes et son trajet vers ses territoires de chasse. Le développement du réseau routier et les vastes surfaces d'agriculture intensive aggravent d'ailleurs cette diminution de la continuité écologique.



YOANN PERARD

NT

Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus*



LC

YOANN PERARD

◆ Il s'agit de l'espèce la plus abondante en Europe. Ubiquiste, elle vit dans tous types de bâtiments et en toutes saisons. Elle est particulièrement bien adaptée aux milieux anthropisés et urbanisés. Sa flexibilité vis-à-vis de ses gîtes fait d'ailleurs penser qu'elle est l'une des plus aptes à affronter un monde de plus en plus urbanisé. Elle est également fortement attirée par les insectes qui tournent autour des éclairages publics, étant la seule chauve-souris tolérant la lumière. Cela lui procure un avantage certain face aux autres espèces lucifuges.

◆ Pourtant, ses populations subissent de nombreuses menaces et enregistrent déjà un net déclin (30 % en 6 ans d'après les suivis Vigie-Chiro du MNHN). La Pipistrelle commune est principalement touchée par les parcs éoliens, les collisions avec le trafic routier, la prédation par le chat domestique, l'utilisation des pesticides et la disparition de ses gîtes (souvent suite à des rénovations pour des raisons énergétiques). Son statut de préoccupation mineure ne doit donc pas être considéré comme acquis.

LISTE COMPLÈTE DES ESPÈCES DE CHIROPTÈRES 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) déterminent(s), ainsi que leurs statuts aux échelles nationale, européenne et mondiale.

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PICARDIE (2016)	CRITÈRES	FRANCE (2017)	EUROPE (V. 2016-3)	MONDE (V. 2017-2)
<i>Myotis dasycneme</i>	Murin des marais	CR*	D1	EN	NT	NT
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	EN	B2ab(iii) + D1	LC	VU	NT
<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	EN	B2ab(iii) + C1	LC	LC	LC
<i>Myotis bechsteini</i>	Murin de Bechstein	VU	B2ab(iii)	NT	VU	NT
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	VU	A4c	VU	LC	LC
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	VU	B2ab(iii)	LC	NT	LC
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	NT	pr. A4c	NT	LC	LC
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	NT	pr. A4c	NT	LC	LC
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	NT	pr. A4c	NT	LC	LC
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux	NT	pr. A4c+B2b(iii)	LC	LC	LC
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	NT	pr. B2ab(iii)	LC	NT	LC
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	LC		LC	LC	LC
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	LC		LC	LC	LC
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	LC		LC	LC	LC
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	LC		LC	LC	LC
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	LC		NT	LC	LC
<i>Myotis alcathoe</i>	Murin d'Alcathoe	DD		LC	DD	DD
<i>Myotis brandti</i>	Murin de Brandt	DD		LC	LC	LC
<i>Pipistrellus kuhli</i>	Pipistrelle de Kuhl	DD		LC	LC	LC
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	DD		LC	LC	LC
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	DD		LC	LC	LC

Deux sous-populations bien distinctes, celle du Vexin et celle de la vallée d'Authie, bénéficient d'un statut de menace à part entière.

Sous-populations ayant fait l'objet d'une évaluation particulière

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	SOUS POPULATION	PICARDIE (2016)	CRITÈRES
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	Vallée d'Authie	CR	D1
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	Vexin	EN	D1



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 Chiroptères menacés en Picardie

Pilotage: DREAL Picardie

Coordination technique et scientifique de l'évaluation: Testud Gratien, Dutour Lucie (Picardie Nature)

Comité d'évaluation: Cheyrez Thomas (CEN Picardie), Daumal Thibaud (Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Declercq Sophie (Picardie Nature), Dutilleul Simon (CMNF), Dubois Yves (Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Dugué Maël (CERE / Picardie Nature), Dutour Lucie (Picardie Nature), Gillot Paul (Biotope), François Rémi (Picardie Nature), Louuet Cédric (Ecothème-Ecosphère / Picardie Nature), Taisne Julien (URCPIE Picardie / CPIE 80), Testud Gratien (Picardie Nature), Top Damien (Picardie Nature)

Évaluateur neutre: Desbas Jean-Baptiste (Picardie Nature)

Nombre de données sur la période 2006-2015 : 16 743

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 livret 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, Lucie Dutour, Sarah Monnet, Gratien Testud (Picardie Nature).

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

Photographies de couverture: Barbastelle d'Europe - *Barbastella Barbastella* © Yoann PEYRARD

Oreillard roux - *Plecotus auritus* © Yoann PEYRARD | Murin de Daubenton - *Myotis daubentonii* © Yoann PEYRARD

« 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

