



## Les Chauves-souris du Nord - Pas-de-Calais

Les Chiroptères ou Chauves-souris sont les seuls Mammifères capables de voler de manière active. Du fait de leurs caractéristiques biologiques et de leurs exigences écologiques, leur présence sur un territoire est souvent signe de qualité environnementale (peu ou pas d'insecticides, présence d'éléments écopaysagers diversifiés, bon fonctionnement écologique des paysages, etc.).

Actuellement, 22 espèces vivent dans le Nord - Pas-de-Calais, soit environ les deux tiers des espèces présentes à l'échelle nationale. Toutefois, à l'échelle de la région en 2010, environ un quart des espèces était considéré comme " en danger ", et plus d'un autre quart comme " vulnérable ". Enfin, la moitié est classée en statut " indéterminé " par manque de connaissance. Autrement dit, toutes les espèces régionales de Chauves-souris sont, à plus ou moins long terme, menacées par les pressions humaines.

### Contexte

Toutes les espèces présentes en France (34) et dans la région Nord - Pas-de-Calais (22) sont strictement insectivores (mangeant des Insectes). Elles ne sucent donc pas le sang et ne sont pas des vampires comme quelques espèces d'Amérique du Sud !

La spécificité de leur régime alimentaire contribue à jouer un rôle prépondérant dans la régulation des populations d'insectes nocturnes. Il suffit de mentionner qu'un seul individu de Murin de Daubenton (*Myotis daubentoni*), espèce commune de chauve-souris chassant au-dessus de l'eau, capture environ 60 000 moustiques et autres moucherons entre mai et octobre pour évaluer le rôle de ces animaux. Autre exemple : une Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), espèce de chauve-souris chassant le plus souvent dans les villes et villages, peut consommer plus de 600 moustiques en une seule nuit. Enfin un spécimen de Murin de Bechstein (*Myotis bechsteini*), espèce de chauve-souris forestière, peut consommer plus de 250 chenilles défoliatrices en une nuit.

Du fait de leur mode de vie et de leurs exigences écologiques spécifiques, les chauves-souris sont, par leur présence en nombre et en diversité sur un territoire donné, le reflet d'une bonne qualité de l'environnement. Leur présence indique en effet souvent une bonne qualité paysagère (haies, prairies, boisements et cours d'eau en nombre suffisant), une utilisation réduite ou nulle des pesticides et donc une bonne diversité en insectes noc-

turnes (papillons, coléoptères, sauterelles et criquets, etc.).

Longtemps méconnues et/ou ignorées, les Chauves-souris ne font l'objet d'inventaires et d'études dans notre région que depuis la création de la Coordination mammalogique du nord de la France (CMNF) en 1993. En raison de récentes investigations, la chiroptérofaune du Nord - Pas-de-Calais est encore mal connue et aucune tendance d'effectifs ne peut être établie tant il reste de choses à découvrir (de nouvelles espèces sont encore découvertes en France). Toutefois, nous pouvons comparer nos observations avec celles des régions ou pays voisins (Pays-Bas et Belgique par exemple) qui ont commencé les suivis depuis plus longtemps. Il apparaît ainsi notamment qu'une diminution des populations s'observe depuis le milieu du XX<sup>e</sup> siècle un peu partout en Europe et certaines espèces ont disparu en l'espace de trente ans à peine (c'est l'exemple du Murin à oreilles échanquées (*Myotis emarginatus*) aux Pays-Bas et de la Barbastelle d'Europe (*Barbastella barbastellus*) en Belgique).

### Résultats

À ce jour, le Nord - Pas-de-Calais compte 22 espèces de Chauves-souris sur les 34 présentes dans notre pays. Alors que l'on commence à avoir un bon aperçu des populations de certaines espèces, d'autres en revanche sont largement méconnues. Dès lors, il est parfois délicat d'indiquer leur statut de préservation.

## Liste des espèces de Chauves-souris présentes dans le Nord - Pas-de-Calais et leur statut de menace<sup>1</sup>

(Source : ORB NPdC d'après CMNF).

Famille	Nom français (Nom latin)	Liste rouge régionale 2000	Liste rouge régionale 2010
Rhinolophidés	Grand rhinolophe ( <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> )	D	D
	Petit rhinolophe ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	D	D
Vespertilionidés	Barbastelle d'Europe ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	D	D
	Sérotine commune ( <i>Eptesicus serotinus</i> )	I	I
	Murin d'Alcathoe ( <i>Myotis alcathoe</i> )	ND*	I
	Murin de Bechstein ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	I	I
	Murin de Brandt ( <i>Myotis brandtii</i> )	I	I
	Murin des marais ( <i>Myotis dasycneme</i> )	D	D
	Murin de Daubenton ( <i>Myotis daubentonii</i> )	V	V
	Murin à oreilles échancrées ( <i>Myotis emarginatus</i> )	V	V
	Grand murin ( <i>Myotis myotis</i> )	V	D
	Murin à moustaches ( <i>Myotis mystacinus</i> )	V	V
	Murin de Natterer ( <i>Myotis nattereri</i> )	V	V
	Noctule de Leisler ( <i>Nyctalus leisleri</i> )	I	I
	Noctule commune ( <i>Nyctalus noctula</i> )	I	I
	Pipistrelle de Kuhl ( <i>Pipistrellus kuhlii</i> )	ND*	?
	Pipistrelle de Nathusius ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	V	I
Pipistrelle commune ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	I	I	
Pipistrelle pygmée ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> )	ND*	I	
Oreillard roux ( <i>Plecotus auritus</i> )	V	V	
Oreillard gris ( <i>Plecotus austriacus</i> )	V	V	
Sérotine bicolor ( <i>Vespertilio murinus</i> )	ND*	I	

\* ND : les espèces n'étaient pas connues en région

## Effectif hivernal des espèces de Chauves-souris les plus menacées en région entre 2007 et 2010

(Source : ORB NPdC d'après CMNF).

	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Grand Rhinolophe	96	101	116
Petit Rhinolophe	1	3	1
Barbastelle d'Europe	19	26	18
Grand Murin	33	35	33
Murin à oreilles	354	318	411
Murin des marais	6	7	9
Murin de Bechstein	9	25	17
autres Chauves-souris	1902	2311	2851
<b>Effectif total</b>	<b>2420</b>	<b>2826</b>	<b>3456</b>

## Ce qu'il faut en penser

Parmi les espèces les plus sensibles dans notre région, on peut citer : le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), la Barbastelle d'Europe, le Grand Murin (*Myotis myotis*), le Murin de Bechstein, le Murin à oreilles échancrées et le Murin des marais (*Myotis dasycneme*). Outre le fait que ce sont des espèces présentant un intérêt au niveau européen, toutes sont localisées dans quelques sites isolés. De ce fait, leurs populations sont menacées par le nombre insuffisant d'individus présents à l'échelle régionale.

Pour exemple, dans tout le Nord - Pas-de-Calais, seuls cinq individus de Petit Rhinolophe sont connus en période hivernale. Cette espèce très dépendante de la bonne qualité du maillage paysager a très fortement régressé. Le Murin des marais, espèce présente en France uniquement dans notre région, connaît actuellement une régression de son aire mondiale de répartition. Depuis 2006, de moins en moins d'individus sont recensés durant l'hiver.

À l'inverse, d'autres Chauves-souris semblent mieux se porter. La Pipistrelle commune est la plus répandue de nos Chauve-souris. Celle-ci, pesant cinq grammes, souvent hôte des combles de nos maisons, a sans doute élu domicile dans chacune de nos communes. Il en est probablement de même pour l'Oreillard roux (*Plecotus auritus*) et le Murin à moustaches (*Myotis mystacinus*) qui

utilisent les moindres parties boisées pour aller chasser.

Afin de préserver l'ensemble de ces Mammifères volants, que leurs populations soient réduites à seulement quelques individus ou encore fortes de plusieurs milliers, de nombreuses actions de préservation sont menées depuis 1997 par la CMNF. En effet, quelque 110 gîtes d'hibernation et pas moins de 55 gîtes d'estivage ont été aménagés et protégés à ce jour, grâce à la participation de nombreux partenaires.

## Méthode

Chaque année, 900 à 1200 gîtes d'hibernation sont recensés une fois durant l'hiver afin de compter les Chauves-souris. Cette action répétée dans le temps permet de suivre l'évolution des populations de certaines espèces utilisant des cavités souterraines, naturelles (grottes, cavées, etc.) ou artificielles (églises, blockhaus, etc.).

Ces chiffres sont à prendre avec précaution car, selon les conditions météorologiques hivernales et les espèces, les Chauves-souris se réfugient plus ou moins dans les cavités souterraines. Le nombre d'individus peut alors varier assez sensiblement. De même, la connaissance du territoire augmente chaque année et de nouveaux sites sont découverts, ce qui fait augmenter le nombre d'individus comptabilisés.

## En savoir plus

- COHEZ, V., FERNANDEZ, E., FOURNIER, A., GODIN, J., KISZKA, J. & TOMBAL, J.C., 2001. Liste rouge de la faune du Nord - Pas-de-Calais. DIREN Nord - Pas-de-Calais, 25 p.
- DUTILLEUL, S., 2009. Plan régional de restauration des Chiroptères du Nord - Pas-de-Calais : période 2009 - 2013. Coordination mammalogique du nord de la France, 95 p.
- FOURNIER, A. (coord.), 2000. Les Mammifères de la région Nord - Pas-de-Calais. Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites. Le Héron, 33 n° spécial : 1 - 188.

### ► Sites internet

- CMNF : [www.cmnf.org](http://www.cmnf.org)
- Plan National d'Action en faveur des Chiroptères : [www.plan-actions-chiropteres.fr/](http://www.plan-actions-chiropteres.fr/)

statut de menace<sup>1</sup> :

D : Espèce en danger (ayant déjà disparu d'une grande partie de leurs aires d'origine et dont les effectifs sont réduits à un seuil minimal critique).

V : Espèce vulnérable (effectif en forte régression du fait de facteurs extérieurs défavorables)

I : Espèce au statut indéterminé (pouvant être considérée comme en "danger", "vulnérable" ou "rare", mais le manque d'information ne permet pas de confirmer ce statut.

\* cf glossaire