



Espèce protégée

# Murin de Daubenton

*Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)

Liste rouge UICN des mammifères menacés de France métropolitaine (2009) : **LC** – Préoccupation mineure (listé *Myotis daubentonii*)

## Réglementation

Seul le texte officiel fait foi

### ■ Arrêté du 23 avril 2007 : article 2

L'arrêté concernant le Murin de Daubenton interdit entre autres toute destruction ou perturbation intentionnelle des animaux à tous les stades de développement. La protection de ses habitats (dont les lieux de reproduction) interdit toute intervention sur ces milieux particuliers à l'espèce et tout type de travaux susceptibles de les altérer ou de les dégrader. Il est également interdit de détenir, de transporter ou de réaliser toute action commerciale avec des individus prélevés dans le milieu naturel.

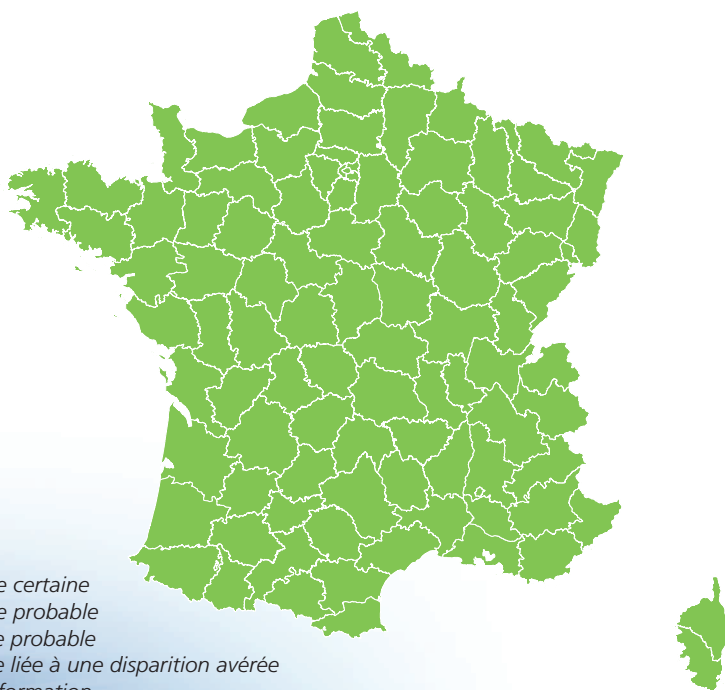
Liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et modalités de leur protection :

<http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000649682>

### ■ Directive « Habitats, faune, flore » : annexe IV

Le Murin de Daubenton est une espèce d'intérêt communautaire qui nécessite une protection stricte (annexe IV).

## Carte de répartition actuelle



- Présence certaine
- Présence probable
- Absence probable
- Absence liée à une disparition avérée
- Pas d'information

■ Pour tout projet, veuillez-vous renseigner auprès des organismes scientifique et technique compétents (établissements publics - Onema, ONCFS ; associations locales - fédération de pêche, associations naturalistes... ; bureaux d'études) ou vous rapprocher des services de l'État instructeurs de votre région (services chargés de l'environnement au sein des directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DRIEE en Île de France) ou au sein des directions départementales des territoires).

👉 Guide "espèces protégées, aménagements et infrastructures", Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie  
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Guide-especes-protégees.html>

■ Les valeurs présentées dans cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques, de l'altitude et de la latitude, et des caractéristiques propres à chaque population.

## Habitats

### ■ Généralités

Chauve-souris associée à des plans d'eau comme les lacs, les étangs et les mares, le Murin de Daubenton fréquente également les rivières et les canaux, principalement en plaine, en particulier dans les zones boisées. Il semble éviter les eaux saumâtres. On trouve les colonies sous des ponts ou dans des bâtiments, mais également dans des trous dans les arbres, toujours proches de l'eau voire même dans des souterrains, des grottes, caves et mines.

Pour chasser, le Murin de Daubenton utilise préférentiellement des plans d'eau calmes, souvent au voisinage de zones boisées, car l'abondance d'insectes dont il se nourrit y est positivement corrélée. Il repère essentiellement ses proies à la surface de l'eau en volant à très faible hauteur. Sa technique de chasse l'oblige bien souvent à éviter les cours d'eau turbulents, ou les plans d'eau envahis par de la végétation flottante. Il chasse également dans les zones boisées, notamment lorsque les conditions de chasse ne sont pas optimales sur les plans d'eau (encombrement, vent, éclairage...).

### ■ Milieux particuliers à l'espèce bénéficiant de mesures de protection

**Sites de reproduction** : les sites de mise bas se situent dans les arbres creux, les cavités souterraines ou les disjointements des ponts. De manière générale, les sites de reproduction, comme les sites de repos, sont situés à quelques dizaines ou quelques centaines de mètres du cours d'eau le plus proche. Chez cette espèce, la mise-bas se réalise au cours de l'été, pendant les mois de juin-juillet.

☒ *Utilisation des écosystèmes aquatiques : non*

**Aire de repos** : pour les mâles, et en dehors de la reproduction pour les femelles, les gîtes fréquentés sont des creux d'arbres, des cavernes, des bâtiments et d'autres structures artificielles (par exemple des ponts, des caves). Par ailleurs, il hiberne dans un large éventail de gîtes souterrains.

☒ *Utilisation des écosystèmes aquatiques : non*

### ■ Autres milieux particuliers à l'espèce

**Alimentation** : le Murin de Daubenton est un mammifère carnivore, il capture de nombreux insectes (chironomes, diptères nématocères, autres diptères, trichoptères, lépidoptères, hémiptères...) qui volent au-dessus de l'eau ou qui s'y posent. Il lui arrive également de se nourrir occasionnellement de petits poissons qui remontent à la surface.

☒ *Utilisation des écosystèmes aquatiques : systématique*

### ■ Types d'habitats aquatiques associés selon les typologies EUNIS et Corine BIOTOPE

Code CORINE	Intitulé CORINE	Code EUNIS	Intitulé EUNIS
22.11	Eaux oligotrophes pauvres en calcaire	C1.1	Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents
22.12	Eaux mésotrophes	C1.2	Lacs, étangs et mares mésotrophes permanents
22.13	Eaux eutrophes	C1.3	Lacs, étangs et mares eutrophes permanents
24.1	Lits des rivières	C2.3	Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier

## Autres conditions environnementales nécessaires à l'accomplissement du cycle de vie

### ■ Aire de déplacement des noyaux de population

**Domaine vital** : le Murin de Daubenton possède un domaine vital relativement large. Il semble exister toutefois une importante différence entre les domaines vitaux des mâles et ceux des femelles. Bien qu'utilisant les mêmes sites de repos et d'alimentation, le domaine vital des mâles est environ cinq fois plus grand que celui des femelles, respectivement environ 50 km<sup>2</sup> et 10 km<sup>2</sup>. Les femelles exploitent généralement les plans d'eau de meilleure qualité.

**Déplacements** : les mouvements saisonniers entre les quartiers d'hiver et d'été peuvent s'étendre jusqu'à plus de 200 km, cependant, de telles distances parcourues sont rares et les individus se déplacent généralement de quelques kilomètres seulement. En période d'accouplement, les déplacements couvrent également plusieurs kilomètres, voire, plusieurs dizaines de kilomètres, avec une distance moyenne d'environ 20 km.

**Obstacles** : la destruction ou la modification des sites souterrains d'hibernation ou de transit, la destruction ou la modification des milieux forestiers (dont certains arbres abritent des chauves-souris) constituent les principales menaces pour cette espèce. Ces activités privent les chauves-souris de gîtes et de terrain de chasse. La construction d'infrastructures linéaires (routes, voies ferrées), cause de fragmentation et de collision, est également l'un des obstacles rencontrés par les populations de Murin de Daubenton.

## ■ Phénologie et périodes de sensibilité

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
<b>Reproduction</b>			Fécondation			Mise-bas		Accouplement				
<b>Aire de repos</b>												
<b>Alimentation</b>												

■ période d'activité principale    ■ période d'activité secondaire

## Méthodes de détection

L'espèce est plus facilement observable l'été avec les plus fortes densités de populations (naissance des jeunes) et une plus importante activité des adultes (chasse notamment). Cependant, l'espèce est également facilement observable dans ses gîtes au cours de l'hibernation.

Le Murin de Daubenton est essentiellement nocturne, les chauves-souris émettent des sons trop élevés en fréquence pour l'oreille humaine, des appareils sont donc utilisés pour détecter les signaux d'écholocation dont les fréquences se situent entre 32 et 85 kHz.

### Sources d'informations complémentaires

En cas de difficulté d'activation des liens Internet, copier ce lien et le coller dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet.

#### ■ Fiche d'information INPN

[http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/200118](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/200118)

#### ■ Autres fiches et sources d'information

- Fichiers extraits d'enregistrements ultrasonores de *Myotis daubentonii*. Site internet des observatoires Vigie-Nature

<http://vigienature.mnhn.fr/page/murin-de-daubenton-myotis-daubentonii>

- Fiche espèce sur le site de la Liste rouge mondiale des espèces menacées [en anglais]

<http://www.iucnredlist.org/details/14128/0>

#### ■ Autres espèces protégées possédant des habitats similaires

- Pipistrelle pygmée, *Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825)

[http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/60489](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60489)

- Murin de Capaccini, *Myotis capaccinii* (Bonaparte, 1837)

[http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/60439](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60439)

- Murin des marais, *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

[http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/60447](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60447)

- Pipistrelle de Nathusius, *Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839)

[http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/60490](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60490)

- Noctule commune, *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)

[http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/60468](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60468)

### Bibliographie consultée

Amr, Z.S., Abu Baker, M.A., Qumsiyeh, M.B., 2006. Bat Diversity and Conservation in Jordan. Turk J Zool 235–244.

Arthur, L., Lemaire, M., 2009. Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse, Parthénope collection. Biotope, Mèze, France.

Encarnaçào, J.A., 2012. Spatiotemporal pattern of local sexual segregation in a tree-dwelling temperate bat *Myotis daubentonii*. J Ethol 30, 271–278.

Flavin, D.A., Biggane, S.S., Shiel, C.B., Smiddy, P., Fairley, J.S., 2001. Analysis of the diet of Daubenton's bat *Myotis daubentonii* in Ireland. Acta Theriol 46, 43–52.

Lucan, R.K., Hanak, V., 2011. Population ecology of *Myotis daubentonii* (Mammalia: Chiroptera) in South Bohemia: summary of two long-term studies: 1968-1984 and 1999-2009. Acta Societatis Zoologicae Bohemicae 75, 67–85.

Parsons, K.N., Jones, G., 2003. Dispersion and habitat use by *Myotis daubentonii* and *Myotis nattereri* during the swarming season: implications for conservation. Animal Conservation 6, 283–290.

Warren, R.D., Waters, D.A., Altringham, J.D., Bullock, D.J., 2000. The distribution of Daubenton's bats (*Myotis daubentonii*) and pipistrelle bats (*Pipistrellus pipistrellus*) (Vespertilionidae) in relation to small-scale variation in riverine habitat. Biological Conservation 92, 85–91.

### Informations sur la fiche

Version : octobre 2015

#### ■ Rédaction

Puissauve Renaud – MNHN, Service du patrimoine naturel

Legros Benoît – MNHN, Service du patrimoine naturel

#### ■ Relecture

Christian Kerbiriou – UMR 7204 MNHN-CNRS-UPMC

Julie Marmet – MNHN, Service du patrimoine naturel

#### ■ Citation proposée

Puissauve R., Legros B., Kerbiriou C. & Marmet J., 2015. Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées : Murin de Daubenton, *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817). Service du patrimoine naturel du MNHN & Onema.

#### ■ Photo

Laurent Arthur