



# Protéger les Chauves-souris

**E**n complément de la fiche *Connaître les chauves-souris*, nous vous présentons différents moyens d'aider ces dernières en leur fournissant un gîte. Les chauves-souris ont en effet de plus en plus de difficultés à trouver des sites favorables, aussi bien pour hiberner que pour élever leurs jeunes.

Offrons-leur des abris sans oublier que les protéger c'est aussi ne pas les déranger.

## Lieux occupés par les chauves-souris

### - Les arbres

Beaucoup d'espèces sont susceptibles de trouver le gîte dans des trous d'arbres, des fissures ou tout autre petit espace leur permettant de s'y glisser. Mais les espèces arboricoles trouvent de moins en moins de gîtes du fait de l'exploitation forestière.

### - Les cavités souterraines, naturelles ou artificielles

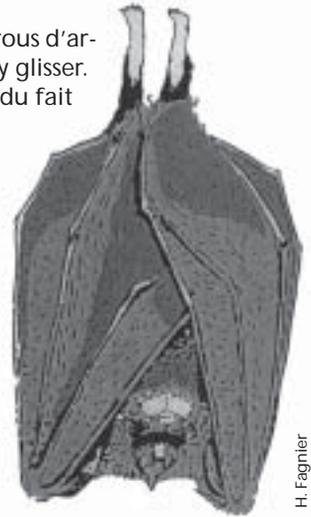
Les grottes, fentes de rochers, carrières ou les mines sont autant de gîtes que les chauves-souris peuvent occuper. Les principaux problèmes qu'elles y rencontrent sont la pollution, la destruction de ces milieux ou la surfréquentation humaine.

### - Les ouvrages d'art

Les chauves-souris trouvent également refuge dans les fissures des ouvrages d'art comme les ponts, les viaducs et autres grandes constructions. Il est donc important de faire attention à leur présence lors de rénovations par exemple.

### - Les bâtiments

Toitures, combles ou caves sont des lieux que les chauves-souris fréquentent, été comme hiver, et nous pouvons faire en sorte qu'ils leur soient encore plus favorables.



H. Fagnier

## Chauves-souris arboricoles...

La présence d'arbres est souvent indispensable aux chauves-souris. Été comme hiver, les chauves-souris y trouvent des gîtes qui leur sont favorables, que ce soit dans des cavités ou sous des écorces décollées. Pour leur fournir une plus grande quantité de gîtes, il est important de conserver les arbres

creux. Les chauves-souris changeant souvent de gîte, conserver des arbres en bouquet leur est d'autant plus favorable.

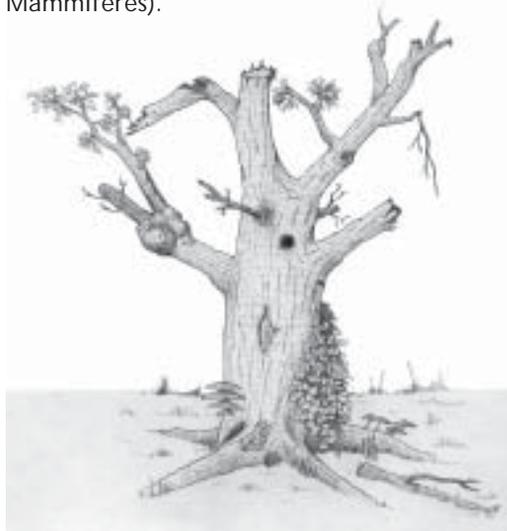
Les arbres sont des éléments très importants tout au long de la vie des chauves-souris, surtout les feuillus. Ils attirent les insectes. Le feuill-

lage épais sert d'écran protecteur aux jeunes inexpérimentés qui tentent leurs premiers vols. La densité du feuillage permet également des sorties crépusculaires plus précoces et sert de coupe vent pour chasser. Les rangées d'arbres servent aussi de bornes visuelles ou ultrasonores pour un grand nombre de chauves-souris qui les utilisent comme voie de transit entre leur gîte et leurs sites de chasse. Les arbres servent de reposoir ou de poste de guet aux chauves-souris et certaines espèces comme les oreillardes s'y suspendent pour décortiquer les gros insectes.

Qu'ils soient jeunes ou vieux, les arbres sont les alliés des chauves-souris. Chacun peut donc les aider en plantant chez soi des essences qui attirent les insectes par exemple. Il est également important de conserver les vieux arbres.

Il arrive cependant que l'on soit obligé d'abattre un arbre servant de gîte à des chauves-souris. Dans ce cas, vous pouvez prendre contact avec des correspondants "chiroptères" locaux

qui pourront vous conseiller. La LPO tient à votre disposition la liste des correspondants locaux du groupe chiroptères de la SFEPM (Société Française d'Etude pour la Protection des Mammifères).



## ... Mais d'autres cavités sont nécessaires !

En effet, beaucoup de chauves-souris sont amenées à occuper des grottes, mais aussi d'autres cavités comme celles que l'on peut trouver sous les ponts, que ce soit l'été ou l'hiver.

Des moyens techniques pour protéger les sites souterrains ont été mis en place pour limiter ou interdire l'accès aux cavités. Il est parfois difficile d'assurer l'invulnérabilité des sites cavernicoles sur le long terme.

En effet, coupe boulons, cric, pied de biche, disquette, chalumeau sont régulièrement utilisés par des vandales sur les sites les plus exposés.

Pour protéger ces sites, il est possible de poser des grilles à chauves-souris. Ce sont des barreaux horizontaux, permettant leur pas-

sage en vol. Cette technique est utilisée en Europe, souvent grâce à des fonds financiers (LIFE Environnement). En effet, ces dispositifs sont très coûteux et parfois difficiles à réaliser.



# Qu'en est-il des ouvrages d'art ?

Le dessous des ponts et des viaducs présente souvent des petits espaces (disjointements des pierres de voûte, joints de dilatation, fentes) que les chauves-souris utilisent. C'est le cas par exemple du Murin de Daubenton. Il arrive malheureusement que les chauves-

souris soient emmurées lors de la rénovation de ces ouvrages. Pour éviter cela, il est possible de disposer, sous ces ouvrages, des gîtes à chauves-souris (briques plâtrières creuses avec l'une des extrémités bouchée par exemple).

## Hommes et chauves-souris peuvent cohabiter

### - Les combles

Les chauves-souris (comme le Grand Rhinolophe ou le Grand Murin) élisent souvent domicile dans les charpentes des grandes constructions (églises, grandes bâtisses, châteaux...), les combles y étant très vastes et pas toujours utilisés. Les combles de nos habitations offrent parfois des conditions favorables aux chauves-souris.

Aménager une partie du grenier de son habitation pour le rendre favorable aux chauves-souris est possible. Mais la colonisation de nouveaux gîtes est très lente et assez rare.

Voici quelques idées :

- la hauteur du plancher au fait doit être d'au moins 1,5 m ;
- la largeur des combles réservés au gîte doit être d'au moins 0,5 m ;
- le sol sera protégé par un film plastique qu'il faut nettoyer une fois par an, en hiver ;
- la cloison de séparation doit être étanche et bien isolée. Une porte vous permettra d'y accéder pour un entretien annuel (en hiver) en l'absence des chauves-souris ;
- l'accès des chauves-souris se fera par une chiroptière (chatière adaptée aux chauves-souris permettant l'entrée et la sortie en vol) dans le bas de la toiture, ou dans le mur du pignon par une lucarne, légèrement plus haut que le plancher. Cette ouverture aura une longueur de 40 cm et une hauteur maximale de 7 cm. Afin de garder un accès pour l'effraie des clochers, vous pouvez poser un nichoir avec une entrée séparée.



MRW - DGRNE - SENSI.COM

### - Les caves

Dans les caves, les chauves-souris utilisent les parties souterraines quelle que soit la saison. Ces sites sont le plus souvent utilisés pour l'hibernation. Les caves doivent être fraîches et humides pour leur offrir de bonnes conditions d'hibernation (cf fiche pratique *Connaître les chauves-souris*). Il faut limiter les courants d'air en vérifiant qu'il n'y a qu'une ouverture : une fente en haut d'une porte ou une petite lucarne par exemple. Les lieux doivent être tranquilles et obscurs. Les parois et les voûtes présentant des aspérités permettent l'accrochage des chauves-souris. Parmi celles qui fréquentent ces endroits, on peut observer les Grands et Petits Rhinolophes ainsi que des Pipistrelles.

### - Les revêtements et protections des murs

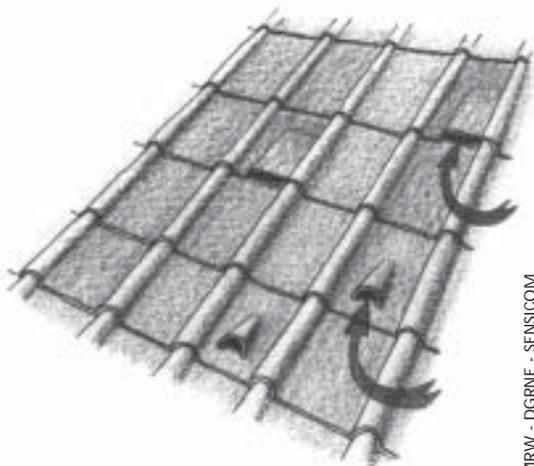
Qu'ils soient fait d'ardoises, de carreaux d'éternit ou de lambrissage, les revêtements extérieurs constituent des gîtes recherchés

par différentes espèces comme les pipistrelles. Pour cela, veillez à leur laisser une petite entrée.

## Des architectes pour leurs maisons

Que vous soyez en train de rénover votre maison ou en train d'en construire une, sachez que vous pouvez y intégrer des ouvertures et des gîtes pour les chauves-souris. Voici quelques idées :

- vous pouvez par exemple créer, dans un boisseau de cheminée, un gîte en laissant une ouverture au bas de celui-ci ;
- vous pouvez également placer sur votre toit des tuiles d'aération qui permettent à certaines espèces d'accéder au vide entre les tuiles et le lambrissage. Il est possible de laisser un orifice accessible sous la tuile faîtière ;
- il existe aussi des parpaings spéciaux que vous pouvez disposer (côté sud) lors de la construction de votre maison, tout en veillant à bien laisser une ouverture.



MIRW - DGRNE - SENSICOM

## Quelques trucs faciles à réaliser

Vous pouvez favoriser l'implantation de colonies de chauves-souris ou d'individus isolés en pratiquant quelques aménagements chez vous. Les exemples que nous allons vous citer doivent bien entendu être réalisés sur des bâtiments dont vous êtes le propriétaire ou avec l'accord du propriétaire des lieux.

- Si vous possédez des combles non utilisés et assez chauds, dont l'accès se fait uniquement par une porte extérieure sans possibilité de sortir, vous pouvez pratiquer une ouverture en haut de la porte de 40 cm de long sur environ 7 cm de haut. Les chauves-souris pourront ainsi bénéficier d'un gîte chaud et tranquille.

- Si votre maison est faite en parpaings et que ceux-ci ne sont pas encore recouverts, vous pouvez créer une ouverture de 5x3 cm en bas d'un parpaing sur la façade exposée au sud. Mais ne créez surtout pas ce gîte sans être sûr qu'il ne sera pas rebouché plus tard, les chauves-souris pourraient y être enfermées ou seraient obligées de trouver un autre gîte.

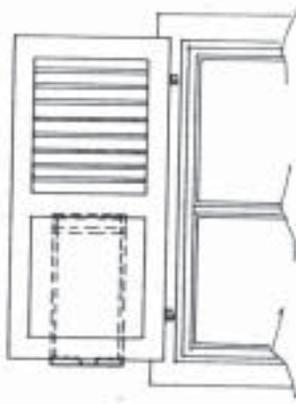


- Si vous possédez une grange dont l'entrée est surplombée par un linteau, vous pouvez clouer sur le côté intérieur de la poutre trois tasseaux de 20 mm de section formant un U renversé, et recouvrez-le tout par une grande planche de bois assez épaisse.

Si cette entrée est faite de deux poutres disjointes entre lesquelles l'air circule, vous pouvez clouer une planche au-dessus des poutres pour supprimer les courants d'air. Plus chaud et obscur, ce gîte sera favorable aux chauves-souris.

- Vous pouvez ajouter un volet orienté au sud, fixe (de cette manière vous pouvez continuer à fermer vos volets), à 2 ou 3 cm du mur, les pipistrelles se feront un plaisir d'y venir. Afin que ce gîte leur offre les meilleures conditions, vous pouvez le fermer sur trois côtés par des tasseaux (le bas restant ouvert). Vous pouvez également poser une languette de bois rugueuse qui servira aux chauves-souris pour atterrir et décoller.

- Si votre cave est hermétiquement fermée, libérez l'entrée d'un des soupiraux ou faites de même que pour la porte des combles. Un seul trou d'accès évitera les courants d'air.



Afin de réduire les ouvertures trop grandes susceptibles de laisser passer les prédateurs, vous pouvez l'obturer en partie par un grillage fin ou une planche en bois, en laissant un espace libre et horizontal d'environ 10 cm pour 40 cm de long. Vous pouvez également disposer des fils de fer de 2 mm de diamètre tendus horizontalement entre deux baguettes de bois en laissant un espace de 5 cm entre chaque fil. Ces fils peuvent aussi être remplacés par des lattes de bois, plus esthétiques et tout aussi efficaces. Une autre solution est de poser deux plaques de bois en chicane de sorte que seules les chauves-souris puissent passer.

## Des gîtes pour l'été

Les gîtes artificiels sont également utilisés par les chauves-souris, notamment par les espèces sylvoicoles. Ils doivent être construits dans un bois imputrescible, non traité chimiquement, ou avec des produits non toxiques comme le sel de bore. Ils doivent être pourvus d'un toit afin d'assurer de bonnes conditions thermiques. Pour cela, vous pouvez recouvrir le gîte de toile bitumée. Vous pouvez également peindre le toit avec de la peinture à l'eau noire.

Il existe une grande variété de gîtes à chauves-souris dans le commerce.

Comme nous l'avons vu, les chauves-souris peuvent occuper des gîtes quelle que soit leur hauteur. Il est cependant préférable de les sus-

pendre hors d'atteinte des prédateurs comme les chats : à 4 m du sol, les chauves-souris seront tranquilles.

Il faut également faire très attention à l'orientation des gîtes. En effet, les chauves-souris ont besoin de chaleur c'est pourquoi ils doivent être orientés au sud, voire à l'ouest, mais dans ce cas il faut faire très attention à ce que la pluie n'entre pas. L'idéal est de placer plusieurs gîtes autour des arbres (sud, sud-est et sud-ouest) pour leur offrir un plus grand choix. La plupart des espèces change régulièrement de gîte. C'est pourquoi il est préférable d'en installer plusieurs autour de la maison ou dans un bois.

# Quelques chauves-souris et leurs gîtes

	Habitations et autres bâtiments	Ponts et ouvrages d'art	Forêts	Cavités souterraines
Grand Rhinolophe	 	 		 
Petit Rhinolophe	 	 		 
Pipistrelle commune	 			
Barbastelle			 	
Oreillard roux			 	
Sérotine commune				
Grand Murin	 	 		 
Petit Murin	 	 		 
Murin de Natterer			 	
Murin de Daubenton		 	 	
Murin de Bechstein				
Murin à moustaches			 	
Murin à oreilles échancrées				
Noctule			 	

 : présence fréquente

 : présence plus rare

## Pour en savoir plus

- *Les chauves-souris maîtresses de la nuit*, M. Lemaire et L. Arthur, Ed. Delachaux et Niestlé.
- *Guide pour l'aménagement des combles et des clochers des églises et d'autres bâtiments*, J. Fairon, E. Busch, T. Petit, M. Schuiten, Centre de Recherche Chiroptérologique, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.
- *Protéger les chauves-souris dans les bâtiments*, Guide à l'intention des architectes, entrepreneurs, propriétaires, maîtres d'œuvre et amis de la nature, Centre de Coordination Ouest pour l'Etude et la Protection des chauves-souris de Genève.
- Fiche pratique LPO *Connaître les chauves-souris*.
- M. René Boulay - 4 rue Hector Berlioz 76120 Le Grand Quevilly fabrique et vend également des gîtes à chauves-souris.
- *La Maison Nichoir*, J.F. Noblet, Terre Vivante.
- *Protéger les chauves-souris en milieu naturel ou bâti*, Ph. Penicaud avec la collaboration du Groupe Chiroptère Breton.
- *Connaître et protéger les chauves-souris en Pays de la Loire* - LPO Anjou



Pour plus d'informations : **ALLO REFUGE LPO 05 46 82 12 34**  
ou REFUGE LPO - Corderie royale - 90BP 263 - 17305 ROCHEFORT CEDEX  
N'oubliez pas de consulter les pages "Jardin d'oiseaux" de notre catalogue et la rubrique REFUGE LPO de *L'OISEAU magazine*.

