



GUIDE PRATIQUE

MIEUX CONNAÎTRE LES CHAUVES-SOURIS

Est+érel
côte d'azur
AGGLOMÉRATION

Sommaire

3 choses à savoir

- La chauve-souris est une espèce protégée 4
- Les femelles ne donnent naissance qu'à un seul petit par an! 5
- Ce sont des « insecticides » très performants! 5

Les idées reçues

- Les chauves-souris s'accrochent dans les cheveux. 6
- Le guano des chauves-souris est vecteur de maladies 6
- Toutes les chauves-souris sont porteuses de la rage. 7
- Les chauves-souris sont aveugles. 7
- Les chauves-souris sont des suceuses de sang. 7
- Les chauves-souris sont des rongeurs. 7

Informations pratiques

- Une chauve-souris est entrée dans votre maison, que faire? 8
- Vous avez trouvé une chauve-souris blessée qui n'arrive plus à s'envoler,
ou un bébé chauve-souris non volant, que faire? 8
- Vous souhaitez effectuer des travaux sur une toiture, aménager des combles...
mais ils abritent des chauves-souris, que faire? 11
- Vous êtes dérangé par les déjections (guano) des chauves-souris, que faire? 11

Pour aller plus loin

..... 14

3 choses à savoir



La chauve-souris est une espèce protégée

Les chauves-souris possèdent de vastes domaines vitaux et utilisent des milieux variés : zones humides, bocages, forêts, bâtis... Leur protection est bénéfique à de nombreuses autres espèces animales. On parle d'espèces « parapluie ». Malheureusement, depuis la seconde moitié du XX^e siècle, les populations européennes de chauves-souris ont vu leurs effectifs s'effondrer.

Plusieurs facteurs participent à ce déclin : disparition de leurs habitats (destruction de haies, déboisement, infrastructures...), dérangement au sein des gîtes, raréfaction de leurs ressources alimentaires (utilisation de pesticides), emploi de produits toxiques pour le traitement des charpentes, collisions routières ou encore destructions directes. Les chauves-souris ont également des prédateurs naturels (chat, chouette effraie, fouine).

Face à ce déclin et aux nombreuses menaces qui pèsent sur les chauves-souris, la France et la communauté internationale ont mis en place des réglementations visant la protection de ces espèces. En vertu de la loi 76-629 du 10 juillet 1976 relative à la Protection

de la Nature et de son décret d'application en date du 25 novembre 1977, **toutes les chauves-souris françaises sont intégralement protégées sur l'ensemble du territoire national** depuis l'arrêté ministériel du 17 avril 1981 : il vise à interdire totalement leur « destruction, mutilation, capture ou enlèvement », qu'elles soient vivantes ou mortes, leur « transport, colportage, utilisation, vente ou achat ». En outre, **la destruction de leurs gîtes de reproduction est passible de sanctions pénales.**

De plus, le dernier Arrêté ministériel du 23 avril 2007 intègre aussi la protection de leurs habitats : « **Sont interdits sur le territoire national et en tout temps la destruction, l'altération ou la dégradation du milieu particulier de ces mammifères non domestiques** ». En complément de cette réglementation, le ministère en charge de l'Environnement a mis en œuvre **un Plan National d'Actions en faveur des Chiroptères**¹ depuis 1999. Ce plan s'appuie sur 3 axes de travail : l'amélioration des connaissances, la protection et la sensibilisation.

Au niveau international, les chauves-souris sont également protégées via la directive européenne « Habitats-Faune-Flore » n° 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage, la Convention de Berne du 19 septembre 1979 relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe et la Convention de Bonn du 23 juin 1979 relative à la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage.

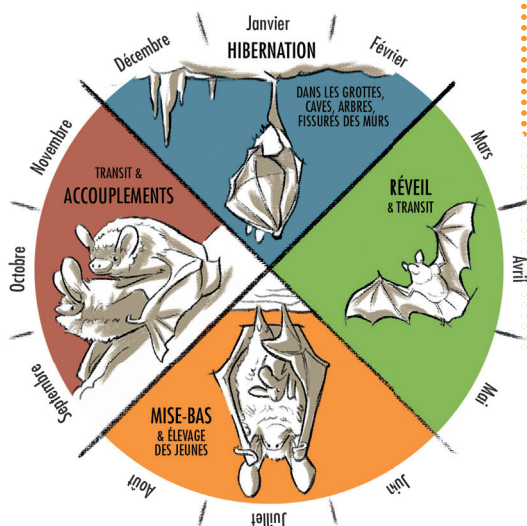


Les femelles ne donnent naissance qu'à un seul petit par an!

Contrairement aux rongeurs, la stratégie de reproduction des chauves-souris ne repose pas sur la production annuelle d'un grand nombre de jeunes.

En effet, **seuls 2/3 des femelles d'une colonie sont fécondées et ne donnent naissance qu'à un seul petit par an.**

De plus, on note une mortalité très élevée (de l'ordre de 65 %) des jeunes au cours de leur première année de vie. Une telle dynamique ne permet pas un développement rapide de la population, ni son rétablissement en cas de chute des effectifs.



Une colonie récemment installée peut voir son effectif croître jusqu'à un certain niveau en fonction des ressources alimentaires présentes dans le périmètre d'action de la colonie. À partir d'un seuil, la colonie se divise et une partie des individus va former une nouvelle colonie « fille » dans un autre gîte.



Ce sont des « insecticides » très performants!

Toutes les espèces de chauves-souris européennes et donc françaises sont quasi **exclusivement insectivores**. Ainsi, la nuit, elles prennent le relais des oiseaux insectivores diurnes comme les hirondelles.

Les chauves-souris jouent un rôle important dans la régulation des populations d'insectes, notamment de moustiques et d'invertébrés néfastes aux cultures (Noctuelles, Pyrales...).

La Pipistrelle commune par exemple peut manger en une nuit l'équivalent de 3000 insectes, dont beaucoup de moustiques!

¹ Chauves-souris

◀ Le cycle de vie des chauves-souris

Les idées reçues

L'image de la chauve-souris a bien changé et rares sont ceux qui croient encore que cet animal est annonciateur de malheur. Mais certaines superstitions ont la vie dure...



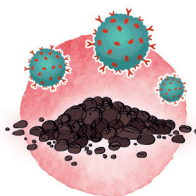
Les chauves-souris s'accrochent dans les cheveux

La légende est tenace mais non, les chauves-souris ne s'accrochent pas dans les cheveux!

L'écholocation² permet de détecter des objets d'une grande finesse et d'éviter avec précision vos cheveux.

L'origine possible de cette superstition proviendrait d'une histoire que l'on racontait aux jeunes femmes pour leur faire peur et les empêcher de sortir la nuit. Si celles-ci s'aventuraient tard le soir dehors, des chauves-souris allaient se prendre dans leurs cheveux longs et y rester coincées. Les garçons (aux cheveux courts), quant à eux, ne risquaient rien et pouvaient sortir tranquille.

² Le principe de l'écholocation consiste à émettre des signaux ultrasonores, les ultrasons, et d'analyser l'écho en retour des sons qui butent sur des obstacles pour se construire une image mentale en trois dimensions.



Le guano des chauves-souris est vecteur de maladies

Qu'on se le dise, en Europe, le guano des chauves-souris ne transmet aucune maladie. En effet, il n'existe pas de virus pathogènes dangereux dans le guano des espèces européennes.

Les champignons du genre *Histoplasma* qui se développent dans le guano peuvent être responsables, en zone tropicale exclusivement, d'une infection respiratoire baptisée l'histoplasmose, potentiellement mortelle chez l'Homme. Ces champignons ne trouvent pas les conditions d'humidité et de chaleur nécessaires à leur développement en Europe.

Bien que le guano ne transmette pas de maladies sur notre continent, par mesure de précaution, en cas de manipulation, il est recommandé d'utiliser des gants.



Pour aller plus loin

« Les chauves-souris seraient-elles aveugles et maladroites au point de s'accrocher dans les cheveux ? »





Toutes les chauves-souris sont porteuses de la rage

En Europe, les chauves-souris peuvent être porteuses de deux formes du virus, différentes de la rage des chiens et des renards. Ces virus ne passent que très difficilement la barrière des espèces et seule une petite minorité d'espèces de chauves-souris peut en être porteuse.

Il faut savoir qu'une chauve-souris contaminée n'est pas agressive, elle sera tout au plus apathique et affaiblie. Elle ne mordra que si l'on tente de la manipuler. C'est pourquoi, par mesure de précaution, il est impératif, si vous avez à manipuler une chauve-souris qui vous semble en détresse, de porter des gants en cuir épais.

Selon l'Institut Pasteur, à Paris, aucun cas de rage humaine transmise sur le territoire métropolitain n'a été rapporté depuis 1924.



Les chauves-souris sont aveugles

Non, elles sont même très sensibles à la lumière. Elles utilisent prioritairement leur vue pour se repérer et peuvent d'ailleurs être éblouies ou perturbées par l'éclairage extérieur.



Les chauves-souris sont des suceuses de sang

Les chauves-souris sont des insectivores ou des frugivores et ne sucent donc pas le sang, sauf 3 espèces en Amérique latine qui se nourrissent principalement du sang du bétail.



Les chauves-souris sont des rongeurs

Les chauves-souris ne sont pas des rongeurs, elles appartiennent à l'ordre des Chiroptères (« chiro » main et « ptère » aile). Contrairement aux rongeurs, elles ne grignotent/rogent pas la charpente, l'isolation ou les câbles électriques. Elles ne construisent pas de nids, n'apportent pas de matériaux, n'agrandissent pas non plus les accès par lesquels elles passent et utilisent des espaces existants. Elles se contentent de s'installer dans le gîte, il n'y a donc rien à craindre pour votre maison !

D'ailleurs, contrairement à ceux-ci, elles ne sont pas prolifiques et ont un taux de reproduction relativement faible puisqu'elles n'ont qu'un petit par an. L'effectif de la colonie reste par conséquent stable, quand il ne diminue pas.

Les informations pratiques

Une chauve-souris est entrée dans votre maison, que faire ?

Qu'il est bon de dormir la fenêtre ouverte lors d'une belle nuit estivale... les chauves-souris ne vous contrediront pas ! Il est même possible que l'une d'elles vienne vous rendre visite pendant la nuit !

Pas de panique, vous briseriez toute la poésie d'une telle intrusion ! La chauve-souris est très curieuse et aime connaître son territoire. Tous les éléments paysagés font l'objet de prospections nocturnes méticuleuses, votre maison n'y échappe pas. Si la fenêtre de votre chambre est ouverte, elle peut y venir pour connaître ce nouvel espace.

Ne craignez rien ! Elle tourne dans la pièce pour bien la cartographier, repérer d'éventuels points d'accroche et manger les moustiques qui s'y trouvent. Parfois, elle peut décider de se suspendre à une poutre pour se nettoyer ou dormir quelques minutes.

C'est alors le moment privilégié pour l'observer se faire une toilette ou... pour vous rendormir !

La chauve-souris partira d'elle-même après quelques instants. Ce n'est pas la peine de lui courir après, vous l'affoleriez, vous vous épuiseriez, stresseriez inutilement et en garderiez un mauvais souvenir. Le mieux est vraiment de ne pas bouger de son lit !

Si les visites sont trop fréquentes à votre goût, une simple moustiquaire à votre fenêtre réglera ce petit souci. S'il fallait absolument l'attraper, faites-le avec un tissu et avec délicatesse pour ne pas lui casser une aile. Une fois l'animal tenu, remettez-le dehors.

Vous avez trouvé une chauve-souris blessée qui n'arrive plus à s'envoler, ou un bébé chauve-souris non volant, que faire ?

Dans le cas d'une chauve-souris adulte blessée

Une chauve-souris adulte se reconnaît par la présence d'une belle fourrure. De septembre à mi-juin, il est quasiment sûr que ce soit un adulte ou un jeune de l'année en âge de voler correctement.

Avant d'attraper l'animal blessé, préparez une boîte en carton (type boîte à chaussure). Percez la boîte de petits trous d'une taille inférieure à 5 mm pour que la chauve-souris puisse respirer.

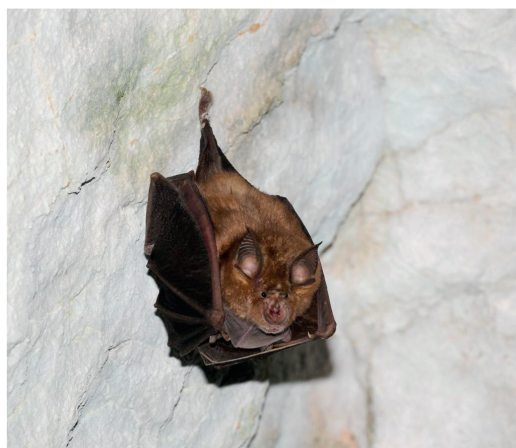
Attention, si les trous sont trop gros, la chauve-souris risque de partir. Dans la boîte, mettez un chiffon en boule pour qu'elle puisse s'accrocher dessus ou se cacher à l'intérieur. Important : il faut également mettre un couvercle de pot de confiture rempli d'eau. La chauve-souris, comme la plupart des mammifères, a besoin de boire régulièrement.



Barbastelle d'Europe



Barbastelle d'Europe en hibernation



Grand Rhinolophe mise bas



Minioptère de Schreibers



Minioptère de Schreibers en hibernation



Murin à oreilles échancrées

La récupération de l'animal blessé se fait avec un gant ou une serviette. La chauve-souris est inoffensive, mais si vous l'attrapez, son réflexe de survie fera qu'elle essaiera peut-être de vous mordre. C'est normal, c'est comme si l'on tentait de nous attraper dans la rue, notre réflexe serait alors de se défendre. Une fois l'animal capturé, il faut le mettre dans la boîte et fermer le couvercle. Disposez la boîte dans un endroit calme.

Le cas des bébés chauves-souris est plus complexe

Seule sa mère est capable de l'initier efficacement au vol et à la chasse. La récupération d'un bébé se fera donc dans le cas unique où la colonie n'a pu être localisée. En effet, il est possible que le bébé soit tombé de la colonie qui se trouve dans les parages immédiats de là où se trouve le bébé (rayon de 15 m).

Si vous localisez la colonie

C'est le cas où le jeune aura la plus grande chance de survie. En fonction de là où se trouve le bébé, déplacez-le pour le remettre proche de la colonie.

Ne jamais remettre le jeune dans la colonie, votre présence risquerait de faire fuir les chauves-souris. Si les femelles sont derrière un volet, remettez le jeune dessous (de 50 cm à 2 m). Éloignez-vous et observez de loin. Le jeune devrait remonter et pousser des petits cris. À un certain moment, sa mère devrait sortir de derrière le volet et venir le chercher. À ce moment-là, vous pouvez vous réjouir car le jeune est sauvé. Parfois il faut attendre le soir, lorsque les mères sortent, pour qu'elles viennent chercher leurs rejetons.

Si la colonie est inaccessible pour la jeune chauve-souris, l'important est

de la réchauffer et de la mettre à l'abri jusqu'au soir dans un carton avec petits trous d'air + bouteille d'eau chaude à l'intérieur enroulée d'un linge. La bouillotte improvisée devra être changée régulièrement.

Le soir venu, vous pourrez positionner le jeune selon la technique dite « de la chaussette » en le plaçant près de l'endroit où vous pensez qu'il y a la colonie (si besoin vous pouvez vous aider d'une échelle pour le suspendre en hauteur) afin de lui permettre de retrouver sa mère à la nuit tombée. (Attention, la jeune chauve-souris doit être bien réchauffée avant d'utiliser cette technique).

Pour cela munissez-vous de : un saladier, un grand verre, une chaussette.

1. Placez le verre retourné au milieu du saladier et enflez la chaussette dessus.
2. Positionnez votre art sur un rebord de fenêtre inaccessible aux prédateurs, proche du lieu où vous avez trouvé la jeune chauve-souris tombée.
3. Posez la jeune chauve-souris sur la chaussette à la tombée de la nuit ou au lever du jour pendant environ une heure. La mère, en partant chasser, devrait venir récupérer le jeune animal. Si ce dernier tombe de la chaussette, il se retrouvera en sûreté dans le saladier.
4. Si au bout d'une heure la mère n'est pas venue chercher le jeune animal, récupérez-le et reconditionnez-le au chaud. Réessayez au lever du jour avant de contacter le centre de sauvegarde si cela ne marche pas.

Si vous ne localisez pas la colonie

Appelez un centre de soin (voir les informations ci-contre).

Ne pas donner d'eau, du lait ou de la nourriture sans avoir eu les conseils de professionnels. Bannissez absolument le lait de vache ou toute autre nourriture.

Si vous ne pouvez pas vous y rendre, les soigneurs vous transmettront les coordonnées d'un bénévole transporteur près de chez vous qui pourra vous récupérer l'animal et l'emmener au centre rapidement.

Vous souhaitez effectuer des travaux sur une toiture, aménager des combles... mais ils abritent des chauves-souris, que faire ?

De manière générale, les combles et la toiture ne sont utilisés par les chauves-souris que d'avril à septembre. Durant cette période, les colonies sont très sensibles aux dérangements, surtout durant l'élevage des jeunes en juin/juillet. C'est malheureusement aussi la période la plus favorable pour réaliser des travaux.

Si des travaux devaient être effectués en hiver, il faut aussi savoir que des individus peuvent hiberner dans les bâtiments (sous la toiture, dans la cave).

Dans ce cas présent, faites appel au Groupe Chiroptères de votre région pour qu'il puisse vous conseiller et vous accompagner. Il est spécialiste des chauves-souris et des questions de cohabitation.

Vous êtes dérangé par les déjections (guano) des chauves-souris, que faire ?

Comme tout individu vivant, les chauves-souris produisent des déjections. Ce sont de petites crottes noires de la taille d'un grain de riz. Contrairement à celles des rongeurs, leurs fèces sont très friables et sèches car constituées de restes non digérés d'insectes composés de chitine.

Il existe des solutions simples pour éviter ou limiter ces nuisances dans bon nombre de cas.

Souvent retrouvé par terre, sur la terrasse ou sur le mur, le guano est facilement nettoyable et quelques coups de balai suffisent à régler le problème. Il constitue par ailleurs un engrais naturel très efficace qui peut être utilisé au jardin à condition de respecter le dosage (1 poignée par m²). Il est composé de fins débris d'insectes riches en minéraux et est directement assimilable par la plante (composition organique : azote 12 %, anhydride phosphorique 8 % et oxyde de potassium 3 %).

Dans le cas d'une colonie importante, il est possible que le guano soit quand même une gêne.

Plusieurs cas sont possibles :

La colonie est à l'intérieur du grenier

Il y a en général un tas de guano sous les zones d'accrochages habituelles et des projections de quelques crottes ici et là. L'idéal est donc d'installer, quand les chauves-souris sont absentes, une bâche plastique sous leurs reposoirs habituels et des vieux draps sur les cartons ou meubles que vous voulez

conserver propre, cela les protégera également de la poussière. La bâche plastique permettra de surcroît de récupérer plus facilement le guano. Sachez que certaines personnes qui n'ont pas l'utilité du guano, le donnent pour le compost qui est d'ailleurs commercialisé dans certains pays.

Attention, la récolte se fera lorsque les chauves-souris ont quitté le grenier, en septembre-octobre.

La colonie est sous les tuiles

Les Pipistrelles aiment se loger sous les tuiles des toitures et terrasses couvertes. Une colonie peut compter en moyenne 20 ou 30 femelles. Une Pipistrelle pèse un demi-sucre, c'est-à-dire 4g! Et elle mange l'équivalent de 3 000 moustiques par nuit!

Si généralement elles sont discrètes et passent inaperçues, en été, les femelles allaitantes font des allers-retours entre leurs territoires de chasse et leur gîte pour allaiter leur bébé, ce qui peut donner l'impression d'être envahi, surtout au moment de l'envol des jeunes fin juillet.

Lorsqu'elles logent sous la toiture ou derrière la poutre qui est contre la façade, le guano tombe sur un objet, sur un appui de fenêtre, au bas d'un mur, ou encore colle aux murs (c'est le cas en général du guano des Pipistrelles) ou aux fenêtres. Il est possible de faire un aménagement.

La chute de guano sur un objet peut être déviée par la pose d'une planchette juste au-dessus. De même, la chute de guano au niveau du trou d'envol peut, là aussi être résolue par la pose d'une planche mais également d'une gouttière bouchée à ses extrémités, à quelques dizaines de centimètres sous l'accès au gîte. Cette installation

stoppera les crottes dans leur chute et évitera qu'elles ne tombent au bas du mur. Un coup de balayette une fois par an permettra de récupérer les déjections et ainsi de protéger les appuis de fenêtres ou la terrasse. Ceci implique néanmoins que le trou de sortie soit accessible avec une échelle.

Concernant les crottes qui sont collées à la façade ou aux fenêtres, elles se nettoient très bien avec un balai-brosse. Sinon, elles partent facilement lors d'une pluie ou avec les jours qui passent car elles ne sont pas salissantes.

Il est moins facile d'aménager la toiture d'une terrasse qui est occupée par une colonie, mais en mesure urgente, vous pouvez tendre un tissu là où tombe le guano. Il suffit de le tendre plus ou moins en fonction de votre préférence et de le fixer sur les chevrons avec des punaises par exemple. Ainsi, le guano sera retenu par le tissu et ne tombera plus sur votre salon d'été. Le guano sèche très vite et devient de la poussière, si nécessaire, vous pourrez « vider » le tissu toutes les 3 semaines environ. N'oubliez pas : mettez-le dans votre potager ou vos fleurs.

Et n'oubliez pas que les chauves-souris vous débarrasseront des insectes friands de végétaux.



Contacts

SOS chauves-souris
géré par le Groupe Chiroptères
de Provence
078132 4416
animationprac@gcprovevence.org

Natura 2000
Estérel Côte d'Azur Agglomération
0616 23 77 44
natura@esterelcotedazur-agglo.fr



Murin à oreilles échancrées avec juvénile



Murin de Bechstein



Murin de Bechstein en colonie



Murin de Bechstein en hibernation



Petite Rhinolophe avec son petit



Pipistrelle commune

Pour aller plus loin

Les chauves-souris, c'est un monde peu connu à découvrir. Elles existent sur Terre depuis au moins 50 millions d'années avec une histoire évolutive formidable d'adaptation (apprentissage du vol, maîtrise d'une communication sur l'écholocation...).

1300 espèces sont actuellement présentes sur Terre et jouent un rôle fondamental dans les grands équilibres écologiques. Pour les espèces vivant en France métropolitaine, n'oublions pas qu'une chauve-souris engloutit près de 2 000 insectes par nuit.



Le film « Une vie de Grand Rhinolophe » nous fait pénétrer dans l'intimité de ces fabuleux mammifères. Avec des images extraordinaires et inédites prises par Tanguy Stoecklé. Produit par le Groupe Chiroptères de Provence avec le concours du programme européen Life+ Chiromed.



Sites Internet de références :

Le site du Groupe Chiroptères de Provence
<https://www.gcprovence.org/>



Le site de la Détournerie qui réalise des nichoirs
<https://www.nichoir-detournerie.com/>



Le site de la SFEPM, vous y trouverez des informations sur les opérations SOS et refuges pour les chauves-souris
<https://www.sfepm.org/presentation-des-chauves-souris.html>



Une description de l'opération refuge
<https://www.sfepm.org/operation-refuge-pour-les-chauves-souris.html>



Des informations sur les chauves-souris et les idées reçues
<https://plan-actions-chiropteres.fr/les-chauve-souris/idees-recues>



Une fiche sur la cohabitation avec les chauves-souris
https://www.sfepm.org/sites/default/files/inline-files/SFEPM_QR_COVID-19_chauve-souris_0.pdf



Le site du Plan National d'action en faveur des Chiroptères
<https://plan-actions-chiropteres.fr/les-chauves-souris>



Estérel côte d'azur AGGLOMÉRATION

NATURA 2000
ESTÉREL CÔTE D'AZUR AGGLOMÉRATION
TÉL. 06 16 23 77 44
natura@esterelcotedazur-agglo.fr



© Estérel Côte d'Azur Agglomération - Service communication 2023 : Illustrations : Marie-Pierre Ottenio, Stefan Lidefors
Photos : Robiller-www.naturlichter.de - Ludovic Jouve - Steve Bourne - Blandine Carre - Ph. Karol Tabarelli de Fatis - Dietmar Nill - Alain Abba - Amirekul