

Les chauves-souris





Murin de Bechstein

Tout à tour détestées ou adorées suivant l'époque ou l'endroit, par vous, les mammifères bipèdes, nous survolons vos nuits depuis des millions d'années. Nos habitudes, nos besoins et nos moyens de communications sont loin de vous avoir livré tous leurs secrets. Nous percevons le monde d'une façon très différente de la vôtre. Mais pour en savoir plus, continuez vite votre lecture!

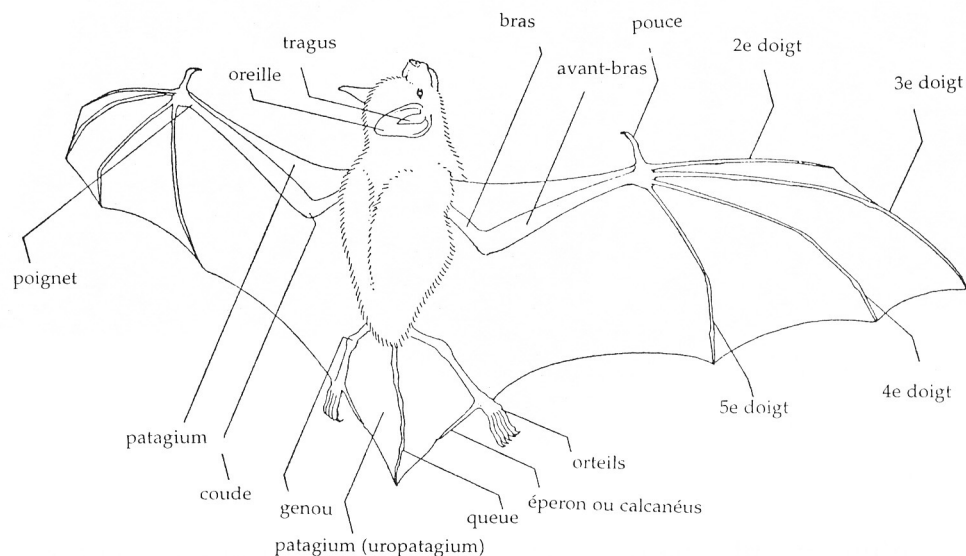
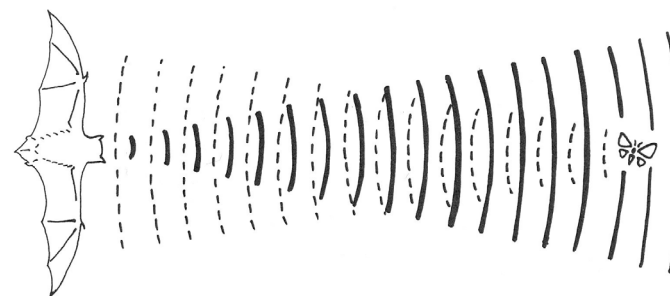


Illustration de l'anatomie d'une chauve-souris (des mensurations pour les espèces suisses sont indiquées dans le tableau au milieu du document)

Biologie

Les chiroptères (chiros = main, ptéros = aile) sont des mammifères volants couverts de poils sauf sur les membranes de vol. Ils utilisent un système de radar à ultrasons (écholocation) pour la chasse et leurs déplacements nocturnes.

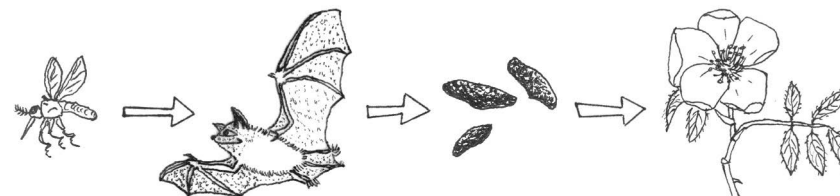


En Suisse (28 espèces, 1/3 de toutes les espèces de mammifères) et en Europe, ils se nourrissent uniquement d'insectes. Les chauves-souris régulent les populations d'insectes grâce à leur appétit vorace, une pipistrelle mangera par exemple jusqu'à 15 000 moustiques et moucheron pendant la belle saison. Les femelles mettent bas un

ou deux petits entre mi-juin et mi-juillet, les allaitent jusqu'à leur premier vol à la fin août et leur apprennent à chasser avant de migrer vers les gîtes d'hibernation. Le faible taux de natalité est compensé par une longévité inhabituelle (20-30 ans) pour un animal de cette taille.

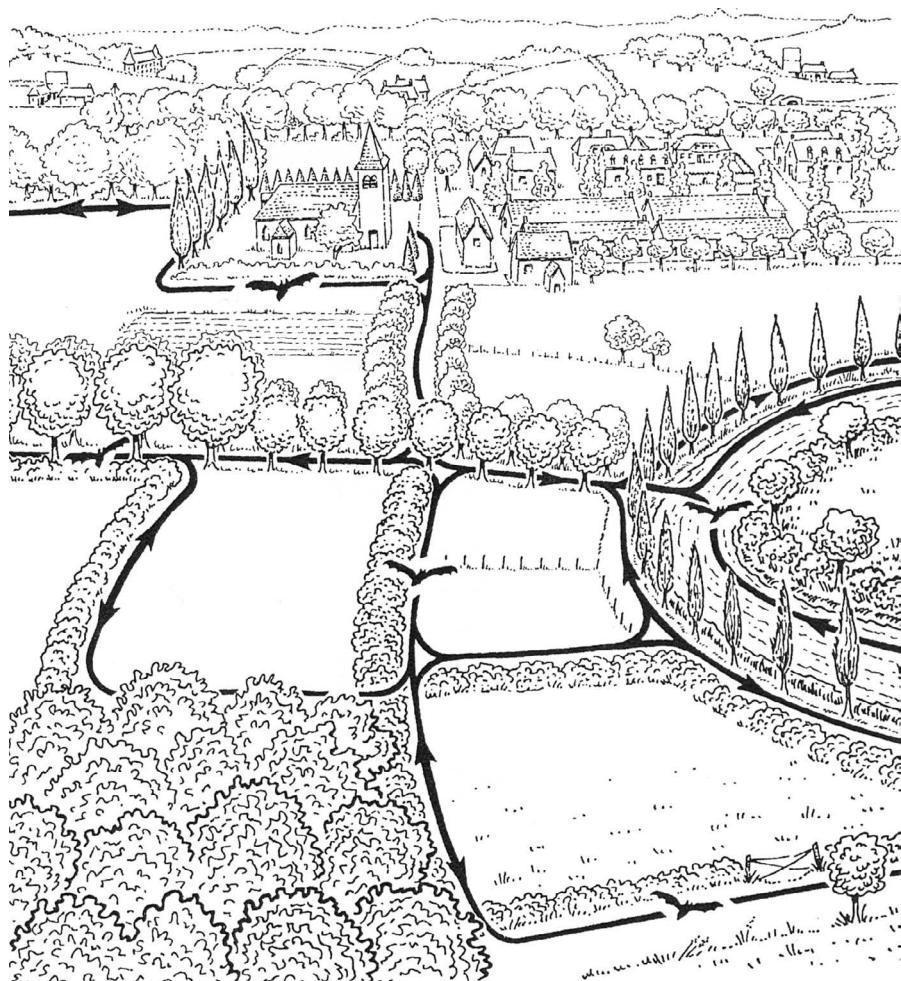
Un engrais naturel

Les crottes de chauves-souris sont un engrais naturel azoté très puissant (bon argument pour les propriétaires pour conserver la source de cet engrais!). Ces crottes se différencient de celles des souris par le fait qu'elles sont sèches et friables entre les doigts.

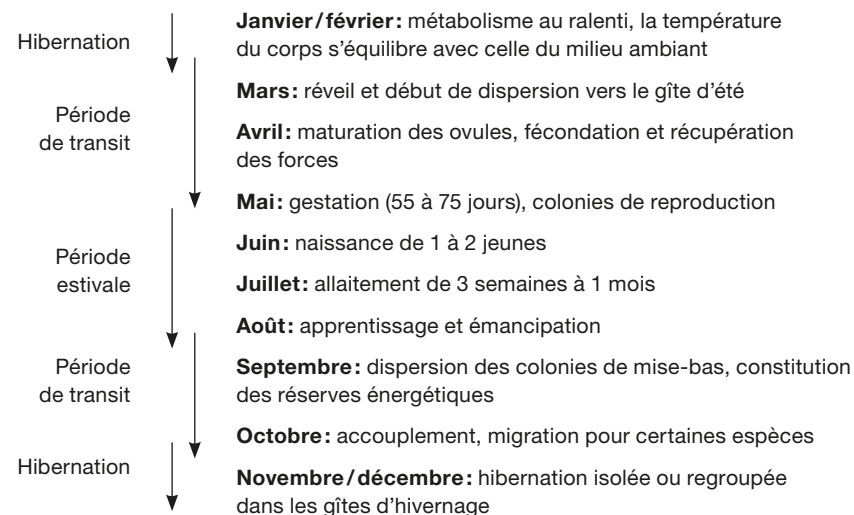


Habitat

Elles utilisent un réseau de biotopes qui comprennent des éléments comme des haies vives, allées d'arbres indigènes, plans d'eau, cours d'eau, friches, prairies, forêts, lisières, etc. Elles possèdent une excellente mémoire spatiale qui les guide sur leurs corridors aériens habituels où elles trouvent sécurité et nourriture.



Calendrier récapitulatif de la vie d'une chauve-souris en Europe



Les conditions météo influencent bien sûr les dates des rendez-vous annuels des chauves-souris. La pipistrelle de Nathusius et les 3 espèces de noctules effectuent des migrations saisonnières sur de grandes distances en Europe pour se reproduire plus au nord.

Dans le canton de Genève, le Groupe pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO/GE)

recense 19 espèces, dont 7 relativement abondantes: les 4 espèces de pipistrelles, la noctule commune, le murin de Daubenton et le murin à moustache. Les autres y sont plus rares à cause de leur spécialisation à des habitats spécifiques en disparition comme les bocages ou les prairies maigres (mais aussi un peu à cause de leur observation malaisée).

Les chauves-souris de Suisse

	Dimensions moyennes				Gîtes estivaux (1)									
Nom vernaculaire	Long. tête-corps	Envergure (mm)	Poids (gr)	Lieux de chasse	Combles	Toit, façade (2)	Grottes	Arbres creux	Parois rocheuses	Fréquence des ultrasons kHz	Abondance à GE (3)	Reprod. prouvée à GE depuis 1990?	Degré de menace en Suisse (4)	Mes remarques ou observations
Grand rhinolophe	64	37	25	bocage	•		•			81-84	A	non	1	
Petit rhinolophe	40	20	7	forêt, lisière, haie	•		•			105-112	R	non	1	
Murin à moustache	42	22	6	zone ouverte, bocage		•		•		50	M	oui	3	
Murin d'Alcathoe	42	22	6	?		?		?		50	A	non	?*	
Murin de Brandt	45	22	7	zones humides		•		•		50	A	non	4*	
Murin à oreilles échancrées	47	23	8	forêt, bocage	•		•			51-54	A	non	4	
Murin de Natterer	46	25	7	forêt, lisière		•		•		40	R	non	4*	
Murin de Bechstein	49	28	10	forêt, lisière				•		45 ou 52	R	non	4*	
Grand Murin	73	40	30	surface de sol nu	•					26-35	R	oui	2	
Petit Murin	67	39	23	prairie, pâturage	•					26-35	A	non	2	
Murin de Daubenton	46	24	8	plans d'eau		•		•		42-45	P	oui	3	
Pipistrelle commune	42	19	5	parc, lisière, bocage		•		•		42-49	P	oui	N	
Pipistrelle soprano	40	18	4	parc, lisière, bocage		•		•		55	P	oui	N	
Pipistrelle de Nathusius	50	23	8	parc, lisière, bocage		•		•		35-40	P	oui	3	
Pipistrelle de Kuhl	43	22	7	parc, bocage, ville		•		•		35-40	P	oui	N	
Noctule commune	73	36	35	ciel libre, lieux variés				•		<21	P	oui	3	
Noctule de Leisler	60	27	16	ciel libre, lieux variés				•		>22	R	oui	4*	
Grande noctule	94	44	45	ciel libre, lieux variés				•		<21	A	non	4	
Sérotine commune	72	36	25	bocage, ville	•					23-27	R	non	2	
Sérotine boréale	51	27	10	bocage, ville		•				28-30	A	non	4	
Sérotine bicolore	59	27	10	plans d'eau, ville		•		•		24-26	R	oui	4	
Vespère de Savi	47	22	8	falaise, ville		•			•	30-35	A	non	4*	
Barbastelle	51	26	8	haie, lisière, forêt		•		•	•	32-35	R	non	1	
Oreillard brun	43	24	8	forêt, lisière, haie	•			•		18-25	R	oui	3	
Oreillard gris	46	24	9	cultures, verger, haie	•			•		ou	R	oui	4*	
Oreillard alpin	45	24	8	?	?			?		30-40	R	non	?*	
Minioptère	57	29	13	ciel libre, milieu ouvert				grottes		50-52	A	non	1	
Molosse de Cestoni	86	41	41	ciel libre, milieu ouvert					•	9-14	R	non	4	

Trois familles sont représentées ci-dessus : les rhinolophidés (2 espèces), les vespertilionidés (25 espèces) et les molossidés (1 espèce).
Le rhinolophe euryale et le murin de Capaccini sont considérés comme éteints en Suisse. (? = nouvelle espèce peu connue)

1. Les gîtes hivernaux d'hibernation se trouvent dans les grottes, mines et fissures rocheuses ou arbre creux épais, plus rarement dans les caves
2. La catégorie « toit, façade » comprend les espaces derrière les planches, les poutres, les volets, les boisseaux de cheminées, sous les tuiles, etc.
3. A = absent, R = rare, M = moyennement abondant, P = plutôt abondant
4. Selon Liste rouge CH: 1 = danger d'extinction, 2 = très menacé, 3 = menacé, 4 = potentiellement menacé, N = non menacé, * = manque d'infos

Conservation des chauves-souris par la protection des gîtes

Les chauves-souris logent dans des cavités d'arbre, de bâtiment ou de rocher suivant leur besoin : comme gîtes de reproduction (nurserie) ; comme gîtes d'hibernation ; comme gîtes de transition entre les sites d'été et d'hiver ; comme « abris temporaires de repos » nocturne.

Toutes les espèces de chauves-souris sont protégées par la loi. Il est interdit de détruire ou d'endommager les lieux de reproduction et d'hibernation des Chauves-souris (OPN, art. 20, alinéa 2, lettre A et Convention de Berne, art. 6)

Idée de base : Conserver les cavités

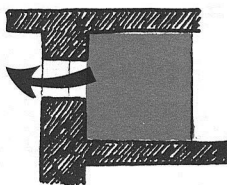
A. Dans les vieux arbres

Par exemple ici dans un vieux nid de pic, notez la cavité favorable qui se situe au-dessus du trou d'accès.

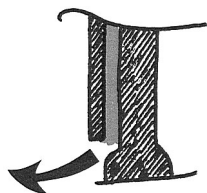


B. Dans et sur les bâtiments, deux types de gîtes suivant le type d'envol

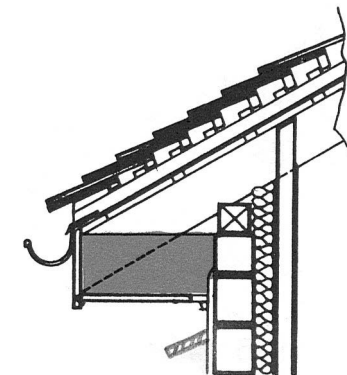
Gîte spacieux :
sortie en vol



Gîte restreint :
sortie en rampant

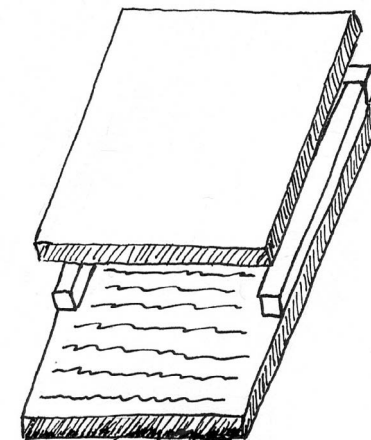


Des caissons avec fente d'ouverture sur l'extérieur peuvent être posés sous les avant-toits ou en façade : Pour une parfaite cohabitation, le caisson est isolé de l'intérieur de l'habitation ou de l'isolation des murs et une petite planchette empêche les crottes de se coller à la façade en tombant du gîte.



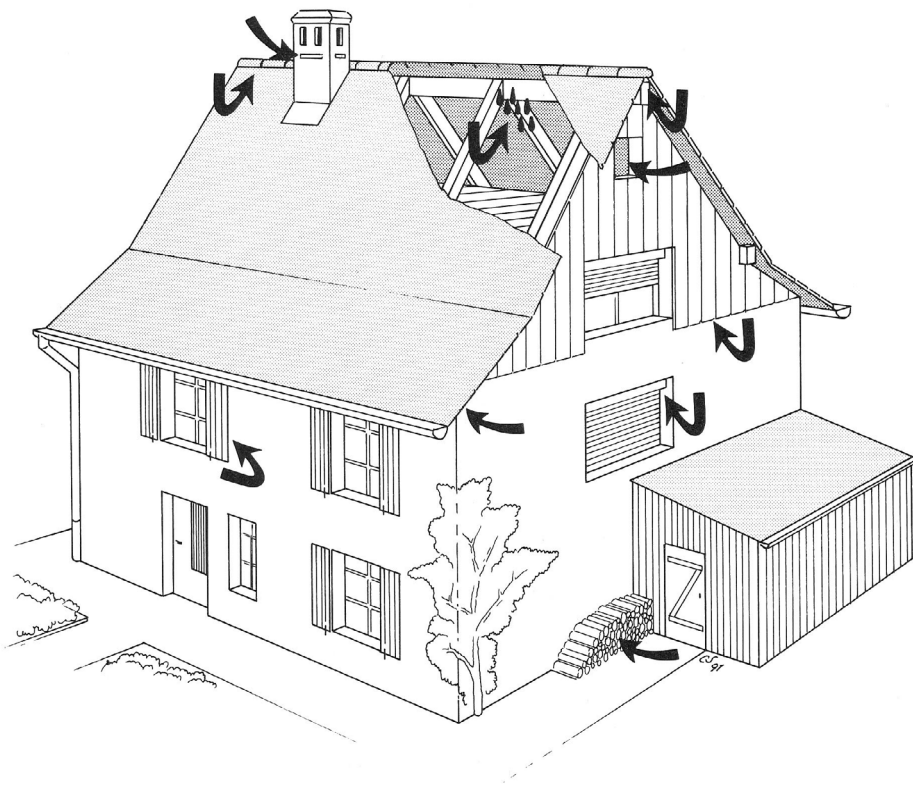
Des abri-gîtes à chauves-souris peuvent être construits en bois selon le modèle très simple de la boîte-aux-lettres inversée : 20 x 30 cm minimum et maximum 3 cm d'espace. À placer à au moins 3 mètres de hauteur, exposé sud. (conseils techniques dans la Salamandre n°153)

NB : Un vieux tronc creux aménagé peut aussi très bien faire l'affaire



Notez que les chauves-souris ne construisent pas de nid et donc n'apportent pas de matériaux dans ces cavités. Veillez aussi à maintenir les gîtes hors de portée des chats qui sont de grands destructeurs de chauves-souris.

Voici quelques conseils et possibilités pour les accueillir chez vous



- Evitez les produits toxiques pour le traitement de vos charpentes et de votre jardin.
- N'interdisez pas l'accès de vos combles aux chauves-souris.
- Laissez vivre vos arbres creux, ils sont précieux.
- Une fente de 5 x 2,5 cm suffit pour laisser entrer les chauves-souris dans votre cave.

Comment réagir en présence de chauves-souris?

• Elles sont égarées chez vous

Ouvrir fenêtres et portes jusqu'à ce qu'elles retrouvent l'air libre. Recueillir les blessées avec un chiffon ou un gant (risque de morsure) et les mettre dans une boîte percée de trous. Appeler le CCO/GE.

• Elles logent chez vous

Vous trouvez des petites crottes sèches et entendez de petits cris. Si vous avez besoin de conseils, appelez le CCO/GE.

CCO/GE

Groupe genevois pour l'étude et la protection des chauves-souris
T 022 736 80 80

Menaces

La plupart des espèces de chauves-souris sont en régression en Suisse. Les causes en sont les suivantes :

• Moins d'insectes à chasser

Intensification de l'agriculture, usage de pesticides, banalisation du paysage, urbanisation.

• Crise du logement pour chauve-souris

Abattage des arbres à cavités, rénovation de bâtiment, aménagement des combles.

• Persécutions en tout genre

Emmurées, sprayées, tuées, elles souffrent de leur mauvaise réputation.

Petite bibliographie

- Arthur, L. & M. Lemaire (1999), *Les maîtresses de la nuit*, Ed. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 265 p.
- Barautaud, M. (1999), *Ballades dans l'inaudible, identification acoustique des chauves-souris de France*, Ed. Sitelle, Mens, 51 p. avec CD.
- Berthoud, G. (1986), *Protéger les chauves-souris dans les bâtiments*, CCO, Museum d'histoire naturelle de Genève, 28 p.
- Blant, M. (1992), *Guide pour la protection des chauves-souris lors de la rénovation des bâtiments*, Cahier de l'environnement n°169, OFEFP, Berne, 30 p.
- CORA (2002), *Atlas des chiroptères de Rhône-Alpes*, Bièvre, hors-série n°2, 134 p.
- Gebhard, J. (1985), *Nos chauves-souris*, LSPN, Bâle, 56 p.
- Hausser, J. & al. (1995), *Mammifères de la Suisse*, Birkhäuser Verlag, Basel, 501 p.
- MacDonald, D. & P. Barret (1995), *Guide complet des mammifères de France et d'Europe*, Ed. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 304 p.
- Noblet, J.-F. (1985), *Les chauves-souris de France*, FRAPNA, Isère, Grenoble, 59 p.
- Noblet, J.-F. (1987), *Les chauves-souris*, Ed. Payot, Atlas visuels, Lausanne.
- Schober, W. & E. Grimmberger (1991), *Guide des chauves-souris d'Europe*, Ed. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 223 p.
- Tupinier, Y. (1996), *L'univers acoustique de chauves-souris d'Europe*, Ed. Sitelle, Mens, 133 p.
- Le Rhinoploche Revue internationale de chiroptérologie. Ed. MHNGenève.

Sites internet

- www.ville-ge.ch/musinfo/mhng/cco
- www.fledermausschutz.ch
- www.uni-tuebingen.de/tierphys/Kontakt/mitarbeiter_seiten/dietz.htm