Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 23 (2009)

Artikel: Chauves-souris du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises) : captures et relevés acoustiques

Autor: Glaizot, Olivier / Christe, Philippe / Rey, Emmanuel

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-309800

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 23: 217-224. *ISSN 0037-9611*

Chauves-souris du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises) Captures et relevés acoustiques

par

Olivier GLAIZOT[1], *Philippe CHRISTE*[2], *Emmanuel REY*[3] *et François BIOLLAZ*[3]

Résumé.–GLAIZOT O., CHRISTE P., REY E. & BIOLLAZ F., 2009. Chauves-souris du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). Captures et relevés acoustiques. *Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 23*: 217-224.
Nous présentons ici les résultats d'un recensement préliminaire de la faune des Chiroptères du Vallon de Nant, effectué dans le cadre des Journées de la biodiversité. C'est à notre connaissance le premier du genre effectué en ce lieu. Le but de ce recensement était de se faire une idée de la diversité spécifique dans ce vallon afin de déterminer l'importance de ce site d'altitude pour les chauves-souris. Des captures aux filets japonais et au moyen de «harp traps», ainsi que deux transects de relevés acoustiques ont été effectués durant la nuit. La météo défavorable n'a pas permis de capturer des individus. Par contre, sept taxa ont été relevés acoustiquement, faisant du Vallon de Nant un milieu potentiellement important pour les chauves-souris.

Mots clés: Chiroptères, chauves-souris, relevés acoustiques, harp trap, Journée de la biodiversité, Suisse.

Abstract.–GLAIZOT O., CHRISTE P., REY E. & BIOLLAZ F., 2009. Chiroptera of the Vallon de Nant (Western Swiss Alps). *Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 23*: 217-224.
We present the results of a preliminary survey of the Chiroptera of the Vallon de Nant. To our knowledge, no such survey has been undertaken in this location before. Our goals were to obtain an initial insight into the diversity of this group of mammals and

[1]Musée cantonal de zoologie, place de la Riponne 6 CP, CH-1014 Lausanne.
[2]Département d'écologie et d'évolution, Université de Lausanne, CH-1015 Lausanne.
[3]Réseau Chauves-souris Valais, Centre nature, CH-3970 Salquenen.

CODEN: BSVAA6

© Société vaudoise des Sciences naturelles
Droits de reproduction réservés

to guage the importance of the valley for bats. We installed mist nets and harp traps and performed two acoustic transects during the night. No captures were made, probably due to the inclement weather experienced during the survey. However, we identified seven taxa during the acoustic transects, suggesting that the Vallon de Nant provides important habitat for bats.

Keywords: Chiroptera, bats, acoustic sampling, harp trap, Biodiversity Day, Switzerland

Introduction

Le Vallon de Nant est un milieu relativement ouvert, comprenant de nombreux biotopes différents (pierriers, prairies parsemées d'arbres, forêts et coteaux buissonnants), et parcouru par une rivière torrentielle, l'Avançon de Nant. Ces milieux diversifiés sont potentiellement intéressants pour de nombreuses espèces de chauves-souris. Les captures et relevés acoustiques effectués lors des Journées de la biodiversité avaient pour but de donner un premier aperçu de la faune des chiroptères de ce vallon. Il est toutefois à remarquer que la nuit a été froide et par conséquent peu propice à une bonne activité des chauves-souris. A notre connaissance, aucune donnée au Vallon de Nant n'est connue à ce jour (base de données du CCO-Vaud, 2008).

Méthodes

Le recensement des chauves-souris s'est fait selon deux méthodes: les captures, au moyen de filets japonais et de «harp traps» (Faunatech/Austbat, Bairnsdale, Australia) et les relevés acoustiques, au moyen de détecteurs-enregistreurs d'ultrasons (Pettersson Elektronik AB D 240X).

Captures

L'ouverture et la complexité du milieu ne nous a pas permis d'effectuer un échantillonnage systématique au moyen de filets ou de harp traps sur l'ensemble du site d'étude. Nous avons opté pour une station de capture principale (574'369/121'839, 1327 m), où 68 mètres de filets (dont 18 mètres de haut vol) ont été placés, formant des entonnoirs dans des passages supposés favorables à la chasse ou au transit pour les chauves-souris. Cette station principale a été complétée par la pose de deux harp traps à trois réseaux (environ 4 m^2), en amont, le long et parallèlement à la rivière. Les filets et harp traps ont été posés de 22h00 à 06h00 du matin.

a

b

Figure 1.–Espèces de chauves-souris potentiellement présentes dans le Vallon de Nant. Les bagues visibles sur les chauves-souris permettent de les identifier lors de captures, en comparant leur numéro aux bases de données nationnales.
a. Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*), mines de Baulmes (VD); b. Sérotine boréale (*Eptesicus nilsonii*). (Photos: O. Glaizot).

Relevés acoustiques

Deux transects ont été effectués pour les relevés acoustiques. Le premier, de 22h25 à 1h20, le long du chemin montant du Pont de Nant à l'alpage de Nant, le long de la rive droite de l'Avançon (relevé par François Biollaz). Le deuxième transect, de 22h35 à 3h10 rejoignait le Pont de Nant à l'alpage de Nant par les coteaux surplombant la rive gauche de l'Avançon (relevé par Emmanuel Rey). Les relevés étaient effectués au moyen de détecteurs d'ultrasons et les séquences en expansion de temps, enregistrées directement. Des relevés de 10 minutes environ étaient effectués toutes les 15 minutes le long des trajets. Les séquences acoustiques ont été analysées par Emmanuel Rey.

Résultats

Captures

Aucune chauve-souris n'a été capturée par les filets ou les harp traps durant la nuit de piégeage.

Relevés acoustiques

Les résultats obtenus par les relevés acoustiques sont présentés dans les tableaux 1 et 2. Sept taxa au total ont été enregistrés. L'activité la plus forte constatée lors des relevés concerne les murins (*Myotis sp.*), difficiles à déterminer acoustiquement jusqu'à l'espèce. Les murins ont été enregistrés tout au long des transects, de 1250 à 1600 m d'altitude. Rien ne nous permet cependant d'affirmer qu'il s'agit de la même espèce sur tout le transect. Les pipistrelles communes (*Pipistrellus pipistrellus*) ont également été détectées sur pratiquement tout le terrain, bien que le nombre d'enregistrements soit plus

Tableau 1.–Relevés acoustiques de chiroptères selon le premier transect effectué par François Biollaz, sur la rive droite de l'Avençon. Seules les stations ayant donné des relevés déterminables au genre ou à l'espèce sont indiquées.

Relevé	Coord. X	Coord. Y	Alt (m)	Enregistrements	Heure contact	Espèce(s)	Liste rouge CH94
1	574274	121068	1321	FB01	23:29	*Myotis sp.*	
2	574211	120876	1354	FB02	23:42	*Pipistrellus pipistrellus*	n
				FB03	23:48	*Myotis sp.*	
3	574231	120857	1355	FB04	23:56	*Myotis sp.*	
				FB05	23:59	*Myotis sp.*	
				FB06	00:01	*Myotis sp.*	
4	574248	120227	1447	FB07	00:31	*Myotis sp.*	

Tableau 2.–Relevés acoustiques de chiroptères selon le deuxième transect effectué par Emmanuel Rey, sur la rive gauche de l'Avençon. Seules les stations ayant donné des relevés déterminables au genre ou à l'espèce sont indiquées. Liste rouge: n = non menacé; 2: très menacé; 4a = rare; 4b = rare, incertitude.

Relevé	Coord.X	Coord.Y	Alt (m)	Enregistrements	Heure contact	Espèce(s)	Liste rouge CH94
1	574510	122410	1290	ER03	23:06	*Myotis sp., Plecotus sp.*	
				ER04	23:14	*Myotis sp.*	
				ER05	23:15	*Myotis sp.*	
2	574490	122260	1341	ER06	23:22	*Myotis sp.*	
				ER07	23:25	*Pipistrellus pipistrellus*	n
				ER08	23:25	*Myotis sp.*	
				ER09	23:28	*Pipistrellus pipistrellus*	n
				ER10	23:30	*Myotis sp.*	
3	574030	122110	1535	ER13	00:15	*Pipistrellus pipistrellus*	n
4	573805	121805	1641	ER15	00:50	*Eptesicus nilsonii*	4a
				ER16	00:52	*Plecotus sp.*	
5	573825	121670	1656	ER17	1:05	*Myotis sp.*	
				ER18	1:15	*Plecotus sp.*	
6	573820	121305	1700	ER19	1:20	*Eptesicus sp., Nyctalus sp.*	
7	573820	121305	1660	ER20	1:25	*Pipistrellus pipistrellus*	n
				ER21	1:35	*Eptesicus nilsonii*	4a
8	573860	120695	1643	ER22	1:50	*Eptesicus serotinus*	2
				ER23	1:56	*Hypsugo savii*	4b
9	573895	120345	1553	ER24	2:15	*Eptesicus nilsonii*	4a
				ER25	2:17	*Eptesicus nilsonii*	4a
10	573910	120170	1522	ER26	2:25	*Eptesicus sp., Nyctalus sp.*	
				ER27	2:26	*Eptesicus nilsonii*	4a
				ER28	2:28	*Eptesicus nilsonii*	4a
				ER29	2:30	*Eptesicus nilsonii*	4a
				ER30	2:32	*Eptesicus nilsonii*	4a
				ER31	2:35	*Eptesicus nilsonii, Myotis sp., Pipistrellus pipistrellus*	4a,,n
				ER32	2:40	*Eptesicus nilsonii, Myotis sp., Pipistrellus pipistrellus*	4a,,n
11	574215	120220	1458	ER33	3:08	*Eptesicus serotinus*	2
				ER34	3:11	*Eptesicus nilsonii*	4a

restreint. Une autre espèce fréquente, la sérotine boréale (*Eptesicus nilsonii*), semble préférer les milieux plus en altitude, de 1450 à 1650 m. On note encore quelques rares relevés de sérotines communes (*Eptesicus serotinus*) (figure 1a), également à partir de 1450 m, deux oreillards (*Plecotus sp.*) à 1600 m et deux noctules (*Nyctalus sp*), également en altitude. Un vespère de savii (*Hypsugo savii*) a été relevé autour de 1600 m.

Discussion – conclusion

Au total, 7 taxa ont été recensés par relevés acoustiques lors de cette nuit, soit probablement 8 ou 9 espèces différentes, certains relevés n'ayant pas pu être déterminés à l'espèce. Dans tous les cas, cela représente une proportion non négligeable d'espèces (28 actuellement en Suisse (Marchesi *et al.* 2009), 23 dans le canton de Vaud et 24 en Valais (Arlettaz *et al.* 1996, Biollaz 2008)).

Les deux transects effectués ont donné des résultats différents, d'un point de vue du nombre d'espèces détectées et de l'abondance des données. Cela est dû d'une part au milieu, plus favorable à une grande diversité spécifique sur la rive gauche de la rivière. Le sentier du premier transect, proche du torrent et par conséquent plus froid, est certainement moins fréquenté par les insectes nocturnes que les coteaux buissonnants et forêts de la rive gauche. D'autre part, le bruit de la rivière peut également avoir eu un effet négatif sur la détection des ultrasons émis par les chauves-souris sur ce transect.

Sans surprise, les espèces les plus fréquemment enregistrées sont des murins (*Myotis sp.*). Ces données ne sont cependant pas facilement interprétables sans connaître l'espèce. Certains murins sont fréquents dans les Alpes, comme le murin à moustache (*Myotis mystacinus*), échantillonné fréquemment en Valais jusqu'à 1800 mètres d'altitudes ou le murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*). Ce dernier chasse cependant principalement sur des plans d'eau ou des rivières plus calmes, riches en insectes nocturnes. Il n'est pas exclu que ces relevés appartiennent à d'autres espèces, comme le murin de Brandt (*Myotis brandtii*) plus rare, mais régulièrement observé en haute altitude (Meschede *et al.* 2003). Seules des captures pourraient donner une précision quant aux espèces de murins fréquentant le Vallon de Nant.

En second rang viennent les pipistrelles communes (*Pipistrellus pipistrellus*). C'est une espèce fréquente, que l'on retrouve dans tous les milieux et il n'est pas surprenant qu'elle se trouve à ces altitudes pour chasser.

D'autres espèces relevées, comme la sérotine de Nilsson (*Eptesicus nilssoni*) (figure 1b) sont également fréquentes en régions montagnardes. Les deux relevés de sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) sont par contre plus surprenants, cette espèce étant plus liée aux milieux de plaine.

a

b

Figure 2.–Espèce de chauves-souris potentiellement présente dans le Vallon de Nant, l'oreillard roux (*Plecotus auritus*) a. En vol; b. Un individu capturé aux mines de Baulmes (VD). (Photos: O. Glaizot).

Les oreillards, probablement des oreillards roux (*Plecotus auritus*) (figure 2) ou alpins (*Plecotus macrobullaris*) sont également fréquents en milieux alpins et se retrouvent au-dessus de 1000 m aussi bien en été qu'en colonie d'hibernation.

La noctule détectée sur le deuxième transect peut être une noctule commune (*Nyctalus noctula*) ou, plus rare, une noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*). Les noctules communes migrent généralement en été vers le nord et ne font pas de colonie de reproduction en Suisse. Il n'est cependant pas exclu qu'un mâle, ou qu'une femelle non reproductrice fréquente le Vallon de Nant en été.

Finalement, le vespère de savi (*Hypsugo savii*) est une espèce fréquente en Valais et familière des milieux alpins.

Le Vallon de Nant semble donc être un lieu riche en espèces de chiroptères, la plupart étant des espèces relativement communes. Les données préliminaires présentées dans ce rapport montrent qu'un suivi systématique de cette faune dans le vallon serait certainement intéressant, bien que difficile à mettre en place dans ces milieux diversifiés.

Bibliographie

Arlettaz R., Lugon A., Sierro A. & Desfayes M., 1997. Les chauves-souris du Valais (Suisse): statut, zoogéographie et écologie. *Le Rhinolophe 12*: 1-39.

Marchesi P., Blant M. & Capt S. (Eds.), 2008. Mammifères de Suisse- Clés de détermination. Fauna Helvetica 21, CSCF & SSBF, Neuchâtel.

Biollaz F., 2008. Les chauves-souris en Valais. *Info fauna VS 14*: 10-13.

Meschede A. & Heller K-G., 2003. Ecologie et protection des chauves-souris en milieu forestier (Trad. H. Kreusler). *Le Rhinolophe 16*: 1-214.