

Réseau Chauves-Souris Valais: Rapport d'activité 2022

L'année 2022 a été une bonne année pour les chauves-souris. Les effectifs des colonies se sont montrés stables ou à la hausse. Les captures au filet ont livré d'excellents résultats, particulièrement sur les plans d'eau, ce qui s'explique aisément par les fortes chaleurs estivales.

Sensibilisation et médias

En 2022, le RCVS a présenté les chiroptères au public à 15 reprises lors d'animations et d'excursions, par exemple à l'occasion du «Passeport vacances», de la «Fête de la Nature» ou du «Festival du Film vert». Deux conférences ont été données, l'une sur la pollution lumineuse et l'autre sur le «swarming» des chauves-souris¹. Plusieurs médias ont également mis en lumière le travail effectué par le Réseau. Les différents émissions et articles peuvent être consultés sur le site internet du RCVS.

Service conseil par téléphone et par mail

Cette année, le nombre d'appels reçus par la permanence téléphonique a retrouvé sa moyenne habituelle avec 127 cas. Un beau contraste avec 2021, une année pluvieuse où de nombreux juvéniles avaient été retrouvés abandonnés après désertion du gîte par leurs mères qui n'arrivaient plus à se nourrir suffisamment pour les allaiter. La possibilité de pouvoir contacter la permanence, également via Whatsapp, est très appréciée et se montre efficace en facilitant notamment l'envoi de photos.

Ce sont six espèces qui ont été répertoriées lors d'appels de particuliers. Certains ont mené à des découvertes intéressantes. Un juvénile de Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) trouvé à Rarogne a permis de repérer une colonie dans une cheminée du village. Un Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) découvert à Eischoll a poussé le RCVS à prospecter un étang proche, qui confirma une grande population forestière dans cette région. Enfin plusieurs nouvelles

colonies d'Oreillards (*Plecotus*) ont pu être découvertes dans des greniers, généralement sans que les habitants n'en soupçonnent l'existence.

Il existe d'ailleurs trois espèces d'Oreillards en Valais (*Plecotus auritus*, *p. austriacus* et *P. macrobullaris*). Leur identification exacte requiert des analyses génétiques, les critères morphologiques n'étant pas fiables à 100%. Le Siège central du CCO offre depuis début 2022 la possibilité d'analyser le guano (crottes) des colonies d'Oreillards pour déterminer laquelle des trois espèces est présente. Pensez à nous contacter en cas de présence de colonie chez vous (Figure 1)!

Pose de nichoirs

Cette année quelques particuliers ont installé des nichoirs à chauves-souris à leur domicile. C'est une bonne alternative, pour autant que le type de nichoir et son emplacement soient bien adaptés. Il existe plusieurs modèles prévus selon les situations. N'hésitez pas à nous contacter si une installation vous intéresse, nous pourrions vous conseiller pour l'achat et la mise en place.

Suivis des colonies d'espèces rares

Chaque année, le RCVS effectue des contrôles de gîtes et des comptages d'individus dans les colonies d'espèces rares: Grands et Petits Murins (*Myotis myotis/blythii*), Grands Rhinolophes (*Rhinolophus ferrumequinum*) et Petits Rhinolophes (*Rhinolophus hipposideros*). Ces populations sont suivies à l'échelle suisse, chaque antenne régionale du CCO contrôlant les colonies présentes sur son territoire. La Figure 2 présente la répartition des colonies de ces trois espèces en Valais.

Colonie de *Myotis myotis/blythii* à Lax

Lors d'une visite ponctuelle de quelques églises de la vallée de Goms, une douzaine d'individus ont été remarqués dans les combles de l'église de Lax, un lieu qui était anciennement connu pour abriter une colonie d'Oreillards.

Colonie de *Myotis myotis/blythii* dans l'église de Naters

La paroisse de Naters a effectué en 2021 des travaux de remise à niveau de l'infrastructure de l'église pour satisfaire aux normes incendie actuelles, ce qui a impliqué des modifications dans la partie des combles fréquentées par les chauves-souris, avec un système de cloisons obturant automatiquement certains passages en cas d'incendie. Ces



Fig 1: Oreillard roux (*Plecotus auritus*).

Abb 1: Braunes Langohr (*Plecotus auritus*).

1) Voir fauna•vs info no 41 et p. YY du présent numéro.

Verein Walliser Fledermausschutz: Aktivitätsbericht 2022

2022 war ein gutes Jahr für Fledermäuse: Die Bestände in den Kolonien im Wallis blieben stabil oder stiegen sogar an. Die Netzfänge waren vor allem an Gewässern sehr erfolgreich, was sich einfach mit der grossen Sommerhitze erklären lässt.

Sensibilisierung und Medien

2022 war der Verein Walliser Fledermausschutz beim Ferienpass, beim Festival der Natur oder beim «Festival du Film vert» präsent und hat im Rahmen von 15 Animationen und Exkursionen die Öffentlichkeit über Fledermäuse informiert. Ausserdem wurden zwei Vorträge zu den Themen Lichtverschmutzung und «Swarming»¹ von Fledermäusen gehalten. Der Verein Walliser Fledermausschutz war auch mehrfach in den Medien präsent. Die verschiedenen Publikationen sind auf der Website verfügbar.

Beratungen am Telefon und per Mail

2022 erreichte die Zahl der Anrufe bei der Hotline mit 127 Fällen wieder den üblichen Durchschnitt. Ein schöner Kontrast zum verregneten Jahr 2021, in dem viele verlassene Jungtiere aufgefunden wurden. Die Muttertiere verlassen ihre Jungen, wenn sie nicht genug Nahrung finden, um sie zu säugen. Die Möglichkeit, die Hotline auch über Whatsapp zu kontaktieren, wird sehr geschätzt und erweist sich als effizient, da sie vor allem das Einsenden von Fotos erleichtert.

Bei Anrufen von Privatpersonen ging es um sechs verschiedene Arten, darunter einige Besonderheiten: ein in Raron gefundenes Jungtier einer Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*), dessen Kolonie einen Kamin bewohnte, eine Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*) in Eischoll, wo man beim Absuchen eines nahe gelegenen Teiches eine grosse Waldpopulation fand, sowie mehrere Kolonien von Langohrfledermäusen (*Plecotus*) auf Dachböden, von denen die Bewohner nichts wussten (Abbildung 1).

Im Wallis gibt es drei Langohrfledermaus-Arten (das Braune Langohr, *Plecotus auritus*, das Graue Langohr, *P. austriacus* und das Alpen-Langohr, *P. macrobullaris*). Die Unterscheidung erfolgt mit einer genetischen Analyse, da die morphologischen Merkmale nicht ganz zuverlässig sind. Die Koordinationsstelle West bietet neu die Möglichkeit, Kot von Langohrfledermäusen zu analysieren. Kontaktieren Sie uns, wenn bei Ihnen eine Kolonie lebt!

Anbringen von Nistkästen

In diesem Jahr haben einige Leute bei sich zu Hause Fledermauskästen aufgehängt. Eine gute Idee, sofern der Standort und der Typ des Nistkastens stimmen. Es gibt verschiedene

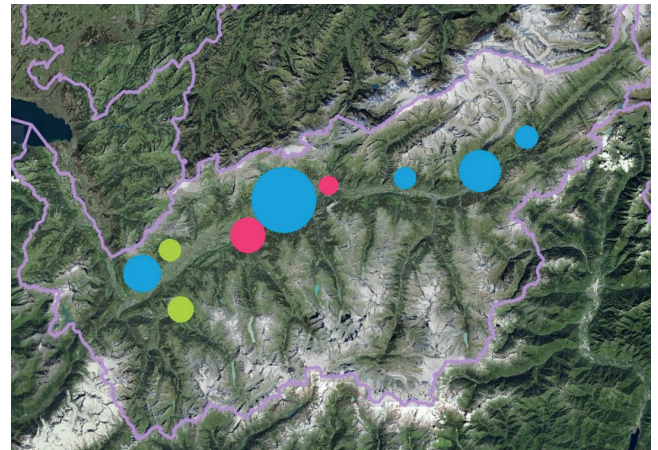


Fig 2: En bleu les colonies de *Myotis myotis/blythii*, en rose les colonies de *Rhinolophus ferrumequinum*, et en vert les colonies de *Rhinolophus hipposideros*. La taille des cercles est proportionnelle au nombre d'individus.

Abb 2: In Blau Kolonien von *Myotis myotis/blythii*, in Rosa Kolonien von *Rhinolophus ferrumequinum* und in Grün Kolonien von *Rhinolophus hipposideros*. Die Grösse der Punkte ist proportional zur Anzahl der Individuen).

Modelle, die für unterschiedliche Situationen geeignet sind. Gerne beraten wir Sie beim Kauf und der Anbringung eines Fledermauskastens.

Überwachung von Kolonien seltener Arten

Der Verein Walliser Fledermausschutz führt jährlich Quartierkontrollen und Zählungen in den Kolonien seltener Arten durch: Grosses und Kleines Mausohr (*Myotis myotis* und *M. blythii*), Grosse und Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus ferrumequinum* und *R. hipposideros*). Die Überwachung dieser Populationen wird in der gesamten Schweiz von der jeweiligen regionalen Koordinationsstelle für Fledermausschutz durchgeführt. Abbildung 2 zeigt die Standorte der Kolonien dieser vier Arten im Wallis.

Kolonie von Grossen und Kleinen Mausohren in Lax

Bei einem Besuch einiger Kirchen im Goms 2022 wurden etwa zehn Tiere im Dachstuhl der Kirche von Lax festgestellt, einem Ort, der früher für eine Kolonie von Langohrfledermäusen bekannt war.

Kolonie von Grossen und Kleinen Mausohren in der Kirche von Naters.

Um die aktuellen Brandschutznormen zu erfüllen, musste die Kirche in Naters einige Änderungen vornehmen (ein Trennwandsystem, das sich im Brandfall automatisch absenkt).

1) Siehe fauna•vs info Nr. 41 und Seite XX dieser Ausgabe.

aménagements avaient été discutés avec les spécialistes du RCVS. Ils n'ont apparemment pas affecté la colonie mixte de Grands et Petits Murins. Le 28 juin 2022, un comptage a permis de confirmer la présence d'une septantaine d'individus et de nombreux jeunes, qu'il n'a malheureusement pas été possible de dénombrer précisément car ils étaient en partie cachés sous les adultes (Figure 3). Les effectifs de cette colonie ont été stables au cours des trois dernières années.

Colonie de *Myotis myotis/blythii* à Raron

Une visite des combles de la Chapelle située au cœur du village de Raron (Dorfkapelle) a été effectuée le 23 décembre 2022. Cela faisait plusieurs années que ce lieu n'avait pas été visité. Cette église abritait autrefois une colonie forte de plusieurs centaines d'individus, disparue depuis 2006. La visite de cette année a permis de constater la présence de deux petits tas de guano frais au sol, attestant du retour de quelques individus. La quantité reste néanmoins faible, indiquant que l'ancienne colonie ne s'est pas reconstituée sur ce site. Nous la soupçonnons dans les parages mais elle n'a pas été relocalisée précisément malgré les indices. Les aménagements qui avaient été faits à l'époque, permettant d'obscurcir le gîte, d'atténuer les courants d'air et de protéger le bâtiment contre les salissures, sont toujours en place et fonctionnels. De plus, le lampadaire qui se dresse maintenant à l'extérieur, à proximité de l'église, n'est plus en fonction depuis plus de deux ans. Ces mesures permettent d'envisager un éventuel retour de la colonie dans ces combles. A cet effet, une caméra de surveillance a été installée pour permettre de suivre la situation à distance.

Colonie de *Myotis myotis/blythii* de la Grotte de Vaas

La colonie de la Grotte de Vaas à Granges, présente régulièrement depuis 2019, semble stabiliser ses effectifs. Un seul comptage a été effectué cette année, le 14 mai 2022, qui a permis de dénombrer au moins 270 adultes. Une visite supplémentaire a permis de trouver cinq cadavres d'immaturs au sol le 7 juillet 2022, ce qui représente un taux de mortalité acceptable pour une colonie de cette taille (Figure 4).



Fig. 3: La colonie mixte de Grands et Petits Murins dans l'église de Naters avec des adultes et des jeunes.

Abb 3: Gemischte Kolonie von Grossen und Kleinen Mausohren in der Kirche von Naters mit Adulten und Jungtieren.

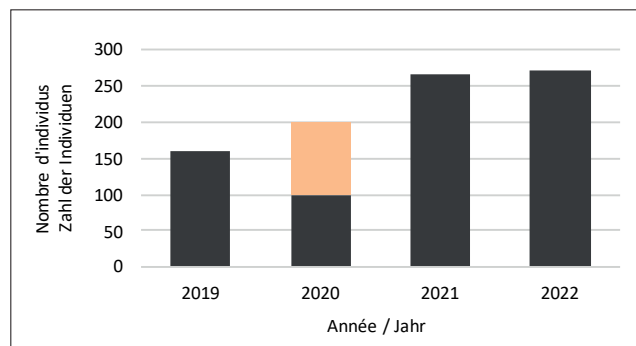


Fig. 4: Effectifs de la colonie de la Grotte de Vaas au fil des ans. En noir, les adultes (premier comptage) et en orange les jeunes de l'année (deuxième comptage si effectué).

Abb 4: Bestand der Kolonie in der Grotte von Vaas im Laufe der Jahre. Schwarz: adulte Tiere (erste Zählung), orange: Jungtiere (zweite Zählung, wenn zwei gemacht wurden).

Colonie de *Myotis myotis/blythii* dans l'église de Fully et dans la Grotte du Poteu à Saillon

Les premiers individus de la saison sont arrivés le 30 mars 2022 dans les combles de l'église de Fully. Une dizaine d'individus a pu être comptabilisée via la caméra infrarouge placée à cet effet. Habituellement les effectifs augmentent graduellement pour atteindre une cinquantaine d'individus lors de la période de mise-bas (juin). Mais le 18 mai, seuls deux individus étaient encore présents dans les combles de l'église. La colonie a ensuite été absente durant toute la saison 2022.

La Grotte du Poteu, à Saillon, abrite habituellement une quinzaine d'individus au début du printemps, qui rejoignent ensuite la colonie de Fully pour la mise-bas. Cette année un nombre inhabituellement élevé d'individus était présent dans la grotte; 35 individus ont été comptés une première fois le 20 avril, puis à nouveau le 17 mai. En période de mise-bas (juin), ce sont 60 adultes à l'envol qui ont été dénombrés, attestant la présence de la totalité de la colonie de Fully. Le comptage des jeunes n'a pu être effectué en raison d'une mauvaise visibilité.

Ce phénomène de relocalisation s'explique probablement par la canicule de 2022. Il se pourrait que la température dans les combles de l'église ait été trop élevée pour l'élevage des jeunes. Ce n'est que la deuxième fois qu'une colonie de mise-bas est observée dans la Grotte du Poteu, la première remontant à 1948.

Colonie de *Rhinolophus ferrumequinum* à la ferme Pfyngut

Depuis plusieurs années, quelques Grands Rhinolophes ont trouvé gîte à la ferme Pfyngut. Des aménagements spécifiques y ont été réalisés en 2012, dans l'espoir de permettre à une colonie de s'y installer plus durablement. Malgré tout, les effectifs restent faibles, avec un maximum d'une naissance par année. En 2022, seuls trois individus ont été comptés le 3 mai: un dans le silo, un dans le bâtiment ouest et un dans le bâtiment sud, celui qui a été aménagé. Aucun jeune n'a été observé cette année.

Diese 2021 durchgeführten Änderungen, die zuvor mit den Spezialist:innen des Fledermausschutz Wallis besprochen wurden, hatten keine Auswirkungen auf die gemischte Kolonie von Grossen und Kleinen Mausohren, die immer noch den Dachstuhl bewohnen. Eine Zählung am 28. Juni 2022 bestätigte die Anwesenheit von rund 70 Individuen und einer stattlichen Anzahl von Jungtieren, die leider schwer zu zählen sind und sich unter den Alttieren verstecken (Abbildung 3). Die Zahlen sind in den letzten drei Jahren stabil geblieben.

Kolonie von Grossen und Kleinen Mausohren in Raron

Am 23. November 2022 fand eine Begehung des Dachbodens der Kapelle von Raron statt, nachdem mehrere Jahre lang keine Besichtigung mehr organisiert worden war. Bei unserem Besuch stellten wir fest, dass die Einrichtungen zur Verdunkelung des Ortes und zur Verringerung der Zugluft, aber auch zum Schutz des Gebäudes vor Verschmutzungen immer noch vorhanden und von guter Qualität sind. Wir stellten zwei kleine Haufen frischen Kots auf dem Boden fest, was die Rückkehr der Fledermäuse belegt. Die Zahl bleibt jedoch gering und zeugt nicht von einer ganzen Kolonie, die eine grössere Menge an Kot bilden würde.

Die Kolonie mit mehreren hundert Individuen, welche früher auf dem Dachboden lebte, ist seit 2006 verschwunden. Sie hält sich wahrscheinlich immer noch in der Region auf. Eine Rückkehr auf den Dachboden der Kapelle ist denkbar. Eine Strassenlaterne in der Nähe wurde bereits vor zweieinhalb Jahren ausgeschaltet. Zudem wurde auf dem Dachboden eine Überwachungskamera installiert.

Kolonie von Grossen und Kleinen Mausohren in der Grotte von Vaas in Granges

In der Kolonie in der Grotte von Vaas, die seit 2019 beobachtet wird, scheint der Bestand stabil zu sein (Abbildung 4). 2022 wurde nur eine Zählung am 14. Mai durchgeführt, bei der 270 adulte Tiere gezählt wurden. Bei einem weiteren Besuch wurden am 7. Juli 2022 fünf am Boden gefundene Kadaver junger Tiere identifiziert, was für eine Kolonie dieser Grösse eine akzeptable Sterblichkeitsrate darstellt.

Kolonie von Grossen und Kleinen Mausohren in der Kirche von Fully und der Grotte von Poteu in Saillon

Die ersten Individuen der Saison trafen am 30. März 2022 im Dachgeschoss der Kirche von Fully ein. Etwa zehn Tiere konnten mit der Infrarotkamera gezählt werden. Die Zahl der Tiere steigt gewöhnlich an und erreicht zur Zeit der Geburt (im Juni) rund 50 Individuen. Am 18. Mai 2022 waren jedoch nur noch zwei Tiere auf dem Dachboden der Kirche anwesend. Die Kolonie war in der gesamten Saison 2022 abwesend.

Die Grotte von Poteu in Saillon bietet im Frühling jeweils etwa 15 Tiere ein Quartier, die zur Geburt der Jungtiere normalerweise in die Kirche von Fully ziehen. 2022 waren in der Höhle mehr Tiere als gewöhnlich anwesend. Am 20. April wurden 35 Individuen gezählt. Eine weitere Zählung fand am 17. Mai statt. Während der Geburtszeit (im Juni) wurden beim Ausflug 60 adulte Tiere gezählt, was der gesamten Kolonie von Fully entspricht. Die Jungtiere konnten

jedoch nicht gezählt werden, da das Quartier selbst nicht eingesehen werden kann.

Wir erklären die Umsiedlung der Kolonie mit der Hitze im Sommer 2022. Es ist nämlich wahrscheinlich, dass die Temperatur auf dem Dachboden für die Aufzucht der Jungtiere zu hoch war. In der Grotte von Poteu wurde damit zum zweiten Mal eine Wochenstube beobachtet, das letzte Mal war dies 1948 der Fall.

Kolonie von Grossen Hufeisennasen auf dem Bauernhof Pfyngut

Der Bauernhof Pfyngut bietet den Grossen Hufeisennasen seit mehreren Jahren ein Quartier. Bereits 2012 wurden Massnahmen ergriffen, damit sich eine Kolonie dort dauerhaft niederlassen kann. Dennoch bleibt der Bestand mit maximal einer Geburt pro Jahr minimal. 2022 wurden am 3. Mai drei Individuen gesichtet, eines im Silo, eines im Westgebäude und eines im umgebauten Südgebäude. Jedoch wurden keine Jungtiere beobachtet.

Kolonie von Grossen Hufeisennasen in der Kirche Vex

Dieser Standort ist eine der grössten Kolonien der Grossen Hufeisennase in der Schweiz. 57 Adulttiere wurden beim Ausflug bei Einbruch der Dunkelheit gezählt, ein schönes Schauspiel, das empfohlen werden kann. Setzen Sie sich einfach auf die niedrige Mauer bei der Kirche und warten Sie, bis die Hufeisennasen mit einem Flügelpfeifen an Ihnen vorbeifliegen. Aufgrund der Hitze war 2022 ein Rekordjahr (der letzten zehn Jahre). Im Juni konnten im Kirchturm 27 Jungtiere gezählt werden (Abbildung 5).

Kolonie von Kleinen Hufeisennasen in der Kirche Le Châble

2022 war auch ein Rekordjahr für die Kleine Hufeisennase in der Kirche von Le Châble mit 18 erwachsenen Tieren während der Zählung am 18. Mai 2022 (Abbildung 6). Es wurde keine zweite Zählung durchgeführt, sodass die Anzahl der Jungtiere nicht bekannt ist.

Kolonie von Kleinen Hufeisennasen in der Salentse-Schlucht in Saillon

Nachdem wir 2021 in einer Höhle der Salentse-Schlucht eine Kolonie der Kleinen Hufeisennase mit zehn Weibchen und neun Jungtieren beobachtet hatten, kehrten wir 2022 an den Ort zurück. Es waren jedoch nur ein Weibchen und ein Jungtier anwesend. Die Kolonie muss in der Schlucht mehrere Quartiere haben, denn es gab bereits früher Beobachtungen in diesem Gebiet.

Kolonie von Wasserfledermäusen in den Nistkästen an der Brücke in Les Evouettes

Beim Bau der Brücke über die Strasse H144 in Les Evouettes wurden 2013 Nistkästen installiert (Abbildung 7). 2015 wurde Kot als erstes Anzeichen für die Anwesenheit von Fledermäusen beobachtet. Im Laufe der Jahre wurden immer mehr Individuen gelegentlich in den verschiedenen Nistkästen beobachtet. 2020 konnten nicht nur einige, sondern eine grosse Anzahl von Tieren beobachtet werden: ungefähr zehn Wasserfledermäuse (*Myotis daubentonii*)

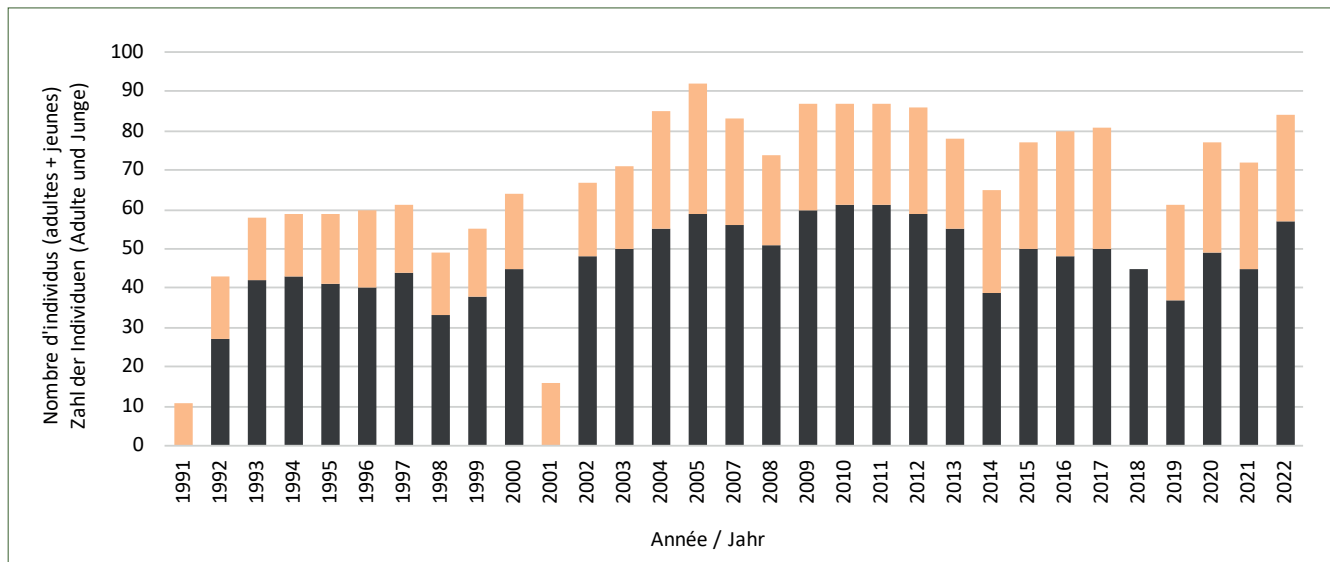


Fig. 5: Présentation des effectifs de la colonie de Grands Rhinolophes à Vex, connue depuis 1973 et suivie depuis plus de 30 ans. En noir sont représentés les adultes, et en orange les jeunes de l'année.

Abb. 5: Bestand der Kolonie von Grossen Hufeisennasen in Vex, die seit 1973 bekannt ist und seit über 30 Jahren überwacht wird. Schwarz: adulte Tiere, orange: Jungtiere des Jahres.

Colonie de *Rhinolophus ferrumequinum* dans l'église de Vex

C'est probablement le gîte le plus connu du Valais, qui abrite l'une des plus grandes colonies de Grands Rhinolophes de Suisse. Cette année, 57 adultes ont été comptés à l'envol à la tombée de la nuit. C'est d'ailleurs un très beau spectacle qui s'offre à toute personne désireuse d'apercevoir cette espèce mythique. Il suffit de s'asseoir sur le muret de l'église au crépuscule et d'attendre que les Rhinolophes passent en vol à proximité dans un sifflement d'ailes. La canicule de 2022 aura été favorable pour cette colonie, avec 27 jeunes comptés dans le clocher au mois de juin, le record de cette dernière décennie (Figure 5).

Colonie de *Rhinolophus hipposideros* dans l'église du Châble

C'est une année record également pour les Petits Rhinolophes de l'église du Châble avec 18 adultes à l'émergence le 18 mai 2022. Le nombre de naissances n'a pas été déterminé cette année car il n'y a pas eu de deuxième comptage (Figure 6).

Colonie de *Rhinolophus hipposideros* dans les Gorges de la Salentse, Saillon

En 2021, une colonie de 10 femelles et 9 juvéniles de Petits Rhinolophes avait été observée dans une grotte des Gorges de la Salentse. Lors du contrôle de ce site en 2022, une seule femelle accompagnée de son jeune était présente. Cette colonie occupe probablement plusieurs gîtes dans ces gorges, une hypothèse corroborée par des observations antérieures dans ce secteur.

Colonie de *Myotis daubentonii* dans les nichoirs du pont aux Evouettes

En 2013, des nichoirs ont été installés aux Evouettes lors de la construction du pont sur la route H144 (Figure 7). En 2015, la présence de guano a marqué le début de la fréquentation

du lieu par des chiroptères. Au fil des années, les observations occasionnelles d'individus dans les différents nichoirs ont été de plus en plus nombreuses. En 2020, ce sont 10 Murins de Daubenton et 30 Pipistrelles qui sont décomptés. En 2021, la confirmation d'une colonie de mise-bas du Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*) peut être amenée avec l'observation de 30 adultes et 6 jeunes visibles. En 2022, les effectifs ont encore augmenté, puisque ce sont 60 adultes de Murins de Daubenton qui sont présents lors du contrôle, ainsi qu'une Noctule commune (*Nyctalus noctula*).

Projets de protection et expertises

Recherche de sites de swarming en Valais

Le «swarming» est le nom donné aux rassemblements de plusieurs espèces de chauves-souris en période de reproduction qui se font aux entrées de sites souterrains en fin d'été. Ce projet s'est terminé en 2022, permettant de découvrir de nouveaux sites. À ce jour cinq sites sont connus sur le territoire valaisan:

- La Camoscellahöhle, dans le Zwischbergental (pour les Murins de Natterer, de Daubenton et à moustaches)
- La Grotte des Jumelles n°2, dans le vallon de Tanay (notamment pour les Murins de Daubenton)
- Le réseau des mines de fer de Bovernier (pour les Barbastelles)
- L'ancienne carrière de gypse de Granges (pour les Grands Murins)
- Le gouffre de Pra Combère (notamment pour les Murins de Natterer et les Oreillards roux).

Recherche de colonies d'espèces rares par télémétrie

Dans le but de retrouver des colonies d'espèces rares, plusieurs sessions de radiopistage ont été menées en 2022. Le radiopistage est une méthode qui permet de localiser une chauve-souris sur laquelle un émetteur a été posé. La pose

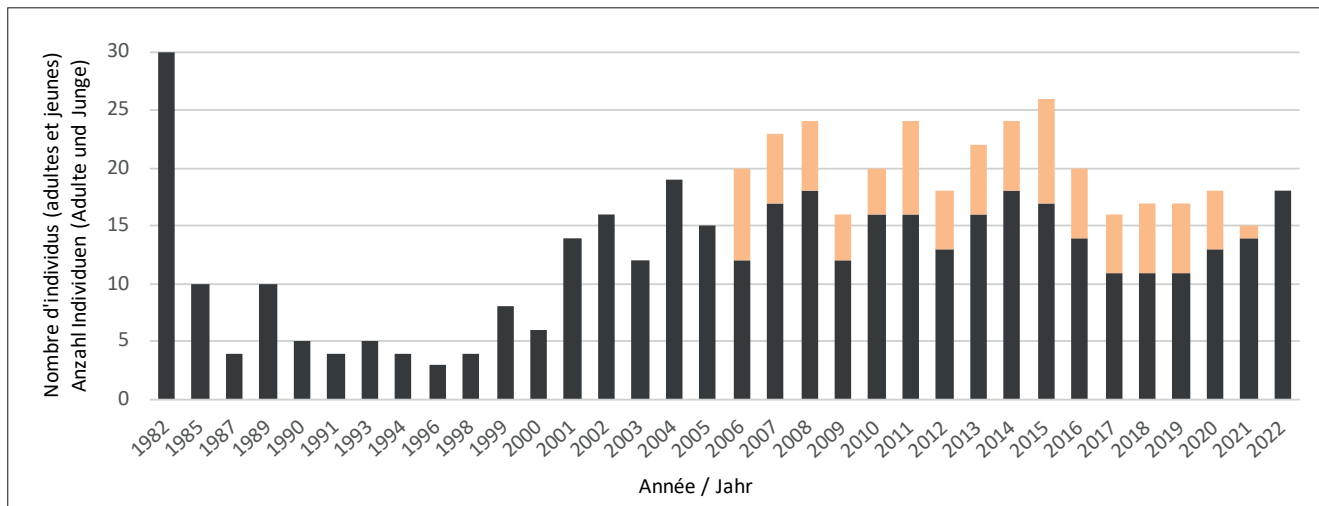


Fig. 6: Des effectifs de la colonie de Petits Rhinolophes dans l'église du Chable. En noir sont représentés les adultes, et en orange les jeunes de l'année. Dès 2006, les jeunes sont inventoriés séparément des adultes.

Abb. 6: Bestand der Kolonie von Kleinen Hufeisennasen in der Kirche von Chable. Schwarz: adulte Tiere, orange: Jungtiere des Jahres. Ab 2006 werden die Jungtiere getrennt von den adulten Tieren inventarisiert.

und 30 Zwergfledermäuse (*Pipistrellus pipistrellus*). 2021 konnte die Anwesenheit einer Wochenstubenkolonie der Wasserfledermaus mit der Beobachtung von 30 adulten Tieren und sechs sichtbaren Jungtieren bestätigt werden. 2022 hat sich die Zahl der Tiere weiter erhöht. 60 erwachsene Wasserfledermäuse waren anwesend, ebenso ein Grosser Abendsegler (*Nyctalus noctula*).



Fig 7: Un nioir vu de l'intérieur du pont. Un couvercle amovible permet d'évaluer la fréquentation de chaque nioir.

Abb. 7: Ein Nistkasten von der Innenseite der Brücke ausgehen. Ein abnehmbarer Deckel ermöglicht es, die Nutzung jedes Nistkastens zu evaluieren.

Schutzprojekte und Expertisen

Suche nach Swarming-Standorten im Wallis

«Swarming» ist die Bezeichnung für die Ansammlungen mehrerer Fledermausarten während der Fortpflanzungszeit an den Eingängen von Höhlen. Das Projekt der Suche nach solchen Swarming-Standorten wurde ein weiteres Jahr durchgeführt und ermöglichte die Entdeckung weiterer Standorte. Bis heute sind im Wallis fünf Standorte bekannt:

- Die Camoscellahöhle im Zwischbergental mit Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*), Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*) und Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*),
- Die Zwillingshöhle Nr. 2 im Tanay-Tal insbesondere mit Wasserfledermäusen (*Myotis daubentonii*),
- Das Netz der Eisenminen von Bovernier mit Mopsfledermäusen (*Barbastella barbastellus*),
- Der ehemalige Gipssteinbruch von Granges mit Grossen Mausohr (*Myotis myotis*),
- Der Gouffre de Pra Combère insbesondere mit Fransenfledermäusen und Braunen Langohren (*Plecotus auritus*).

Suche nach Kolonien seltener Arten mit Telemetry

Die Telemetry ist eine Methode zur Ortung von Fledermäusen, die einen Sender tragen. Ziel ist es, Kolonien seltener Arten aufzuspüren, um die Entwicklung ihrer Population zu verfolgen und den Schutz ihrer Quartiere zu gewährleisten. Der Sender wird an säugenden Weibchen angebracht (Abbildung 8), damit sie uns zu ihrer Wochenstube führen. Mit dieser Technik wurde eine neue Kolonie der Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*) in einem Kamin am Rand des Dorfes Raron gefunden. Am 27. Mai 2022 wurden hier 15 adulte Tiere gezählt.

Unterschutzstellung von Korridoren um die Kirchen, die als Kolonien von nationaler Bedeutung gelten

Um den Zustand der Fledermauskolonien zu überprüfen, wurden rund 20 Kirchen untersucht. Einerseits aktualisierten Fachpersonen die Liste der Arten, die Anzahl der Individuen



Fig. 8: Pose d'un émetteur sur le dos d'une femelle Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) pour suivre son déplacement par radiopistage les quelques jours qui suivent.

Abb. 8: Auf dem Rücken einer weiblichen Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*) wird ein Sender befestigt, um ihre Bewegungen Tagen telemetrisch verfolgen zu können.

d'émetteur se fait principalement sur les femelles allaitantes (Figure 8) afin de localiser leur nurserie à des fins de monitoring et de conservation. Une nouvelle colonie de Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) a ainsi été trouvée dans une cheminée en bordure du village de Raron: 15 adultes y ont été comptés le 27 mai 2022.

Mise sous protection de trames noires autour des églises connues comme gîte d'importance nationale

Une vingtaine d'églises ont été visitées cette année pour vérifier l'état des colonies antérieurement répertoriées. Il s'agit d'une part de mettre à jour la liste des espèces présentes, le nombre d'individus et de naissances et d'autre part de localiser et évaluer la qualité des couloirs de vols nocturnes utilisés en sortie ou entrée de gîte, qu'on appelle les «trames noires». Ces trames noires sont géoréférencées dans l'outil cartographique utilisé par le Canton du Valais, assurant une meilleure protection de ces sites, notamment lors de rénovations de bâtiments ou de mise en place de nouveaux éclairages publics.

Mesure de compensation lié au projet de remblais sur le site de l'ancienne carrière de gypse de Vaas.

Deux galeries artificielles ont été créées sur le site de l'ancienne carrière de Vaas (Figure 9), permettant de conserver un accès au réseau souterrain existant, aujourd'hui enfoui sous le remblai. Grâce à ce projet de conservation exceptionnel, les Grands Rhinolophes peuvent continuer d'utiliser le site pour hiberner (Figure 10), tandis que les Grands Murins s'y accouplent à la fin de l'été. Le suivi du site après travaux montre que les conditions thermiques y sont restées stables et idéales pour l'hibernation du Grand Rhinolophe, avec un nombre maximal d'individus observés en hiver.

Prospections

Soirées de captures au filet

En 2022, 29 soirées de captures au filet et plusieurs visites de grottes ont été réalisées. Les données sont présentées dans la version longue de ce rapport (www.chauve-souris-valais.ch).

Col de Bretolet

2022 fut une année record avec 220 captures entre le 29 juillet et le 19 octobre. La canicule de l'été et la grande douceur de l'automne sont probablement à l'origine de cette belle saison. La majorité des captures concerne l'Oreillard roux ($n = 172$) qui exploite la manne des papillons de nuit transitant par le col lors de leur migration automnale. Quelques espèces rarement capturées ont aussi été notées cette année, par exemple l'Oreillard alpin (*Plecotus macrobullaris*) qui a été capturé quatre fois et dont la dernière donnée datait de 2016, ainsi que la Noctule commune (*Nyctalus noctula*) capturée une fois en 2018 (voir la liste au-dessous).

Les identifications ont été faites par Irmgard Zwahlen, responsable du baguage au Col de Bretolet pour la Station ornithologique suisse, Fabian Heussler, membre de Fledermausverein Bern et Alicia Mabillard, membre du Réseau Chauves-souris Valais.

172	Oreillard brun	<i>Plecotus auritus</i>
13	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>
8	Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>
7	Sérotine boréale	<i>Eptesicus nilssonii</i>
7	Sérotine bicolore	<i>Vespertillio murinus</i>
5	Pipistrelle	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
4	Oreillard alpin	<i>Plecotus macrobullaris</i>
2	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>
1	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>
1	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>

Anouk Lettman,
Réseau Chauves-Souris Valais

Réseau Chauves-Souris Valais

Le RCVS est l'organe responsable, pour le Valais, du suivi et de la protection des chiroptères ainsi que de l'information au public. Il travaille sous mandat du canton du Valais - via son Service des forêts, de la nature et du paysage (SFNP) - et de la Confédération, avec l'aide et le soutien du siège central du Centre de Coordination Ouest pour l'Etude et la Protection des Chauves-souris (CCO). Les membres du comité sont Julia Wildi (présidente), Anouk Lettman (correspondante régionale), Alicia Mabillard (secrétaire), Sophie Marti (trésorière), Nicolas Dulex, François Biollaz, Emilie Dessimoz et Raphaël Arlettaz.

www.chauve-souris-valais.ch

und der Geburten. Andererseits wurden die dunklen Korridore festgelegt, die aus den Quartieren herausführen. Diese Korridore werden auf den vom Kanton verwendeten Karten eingezeichnet und ermöglichen einen besseren Schutz der Standorte, insbesondere bei Gebäuderenovierungen oder der Einführung neuer öffentlicher Beleuchtungen.

Ausgleichsmassnahme zum Aufschüttungsprojekt auf dem Gelände des ehemaligen Gipssteinbruchs Vaas

Auf dem Gelände des ehemaligen Steinbruchs von Vaas wurden zwei künstliche Stollen angelegt (Abbildung 9), die den Zugang zum bestehenden unterirdischen Stollennetz, das heute unter der Aufschüttung begraben ist, zu erhalten. Dank dieses aussergewöhnlichen Naturschutzprojekts können die Grosse Hufeisennasen den Standort weiterhin zum Überwintern nutzen (Abbildung 10), während sich Grosse Mausohren im Spätsommer dort paaren. Die Überwachung des Standorts nach den Bauarbeiten zeigt, dass die thermischen Bedingungen stabil und ideal für den Winterschlaf der Grossen Hufeisennase sind. Im Winter kann jeweils eine grosse Zahl von Tieren beobachtet werden.

Untersuchungen

Netzfänge

2022 wurden 29 Netzfangabende und mehrere Höhlenbesuche durchgeführt. Die Daten dazu sind im vollständigen Bericht dargestellt (www.chauve-souris-valais.ch).

Col de Bretolet

2022 stellte sich als Rekordjahr heraus, mit 220 Fängen zwischen dem 29. Juli und dem 19. Oktober. Die Hitze war wahrscheinlich der Grund für diese schöne Fangsaison mit 172 Braunen Langohren, die auf der Jagd nach Wanderfaltern waren. Unter den Fängen befanden sich einige nur selten gefangene Arten: das Alpen-Langohr, von dem vier Tiere gefangen wurde, wobei der letzte Nachweis aus dem Jahr 2016 stammte, und der Grosser Abendsegler, der einmal gefangen wurde, wobei der letzte Nachweis aus dem Jahr 2018 stammte (siehe Liste unten).

Die Identifizierungen wurden von Irmgard Zwahlen, Verantwortliche für die Beringung am Col de Bretolet für die Vogelwarte (2022 und 2023), Fabian Heussler, Mitglied des Fledermausvereins Bern, und Alicia Mabillard, Mitglied des Fledermausnetzwerks Wallis, vorgenommen.

172	Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>
13	Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>
8	Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>
7	Nordfledermaus	<i>Eptesicus nilssonii</i>
7	Zweifarbflödenmaus	<i>Vespertillio murinus</i>
5	Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
4	Alpen-Langohr	<i>Plecotus macrotullaris</i>
2	Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>
1	Grosser Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>
1	Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>

Anouk Lettmann,
Verein Walliser Fledermausschutz



Fig. 9: L'ancienne carrière de gypse de Vaas: Construction de la galerie artificielle permettant de maintenir l'accès au réseau souterrain inférieur existant.

Abb. 9: Der alte Gipssteinbruch von Vaas: Bau eines künstlichen Stollens, der den Zugang zum bestehenden unteren unterirdischen Netz aufrechterhält.



Fig. 10: Grand Rhinolophe (avec une bague) en hibernation dans le réseau inférieur de l'ancienne carrière de Vaas.

Abb. 10: Grosse Hufeisennase (mit einem Ring) im Winterschlaf im Stollennetz des ehemaligen Steinbruchs von Vaas.

Fledermausnetzwerk Wallis

Die Hauptziele des Netzwerks sind die Überwachung und der Schutz von Fledermäusen im Kanton Wallis sowie die Information der Öffentlichkeit. Das Netzwerk arbeitet im Auftrag des Kantons Wallis durch die Dienststelle für Wald, Natur und Landschaft und des Bundes mit Hilfe und Unterstützung des Hauptsitzes der Koordinationsstelle West für die Erforschung und den Schutz der Fledermäuse. Die Mitglieder des Komitees sind Julia Wildi (Präsidentin), Anouk Lettmann (Regional-korrespondentin), Alicia Mabillard (Sekretärin), Sophie Marti (Schatzmeisterin), Nicolas Dulex, François Biollaz, Emilie Dessimoz und Raphaël Arlettaz.

www.chauve-souris-valais.ch