



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Rapport d'activité 2021

Réseau Chauves-souris Valais

Par Anouk Athanasiades



Table des matières

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

ASSOCIATION RCVS : MEMBRES ET COMITE

ASSOCIATION RCVS : BUTS ET SOUTIENS

ASSOCIATION RCVS : AUTORISATION DE CAPTURE

ACTIVITES ET PROJETS

INFORMATION, COMMUNICATION

FORMATION A LA RELEVÉ

EXPERTISES ET SERVICES CONSEILS : PERMANENCE TELEPHONIQUE ET MAILS

SUIVIS DES COLONIES D'ESPECES RARES

Colonie de Myotis myotis/blythii à Raron

Colonie de Myotis myotis/blithii dans l'église de Naters

Colonie de Myotis myotis/blithii dans la Grotte de Vaas (Granges)

Colonie de Myotis myotis/blithii dans l'église de Fully

Colonie de Myotis myotis/blithii dans la Grotte du Poteu

Colonie de Rhinolophus ferrumequinum à la ferme Pfyngut

Colonie de Rhinolophus ferrumequinum dans l'église de Vex

Colonie de Rhinolophus hipposideros dans l'église du Châble

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

PROJETS DE PROTECTION ET EXPERTISES

Trames noires à Fully

Remblais à Grange

Recherche de sites de swarming en Valais

Recherche de colonies d'espèces rares par télémétrie

SUIVI DES SITES SENSIBLES ET PROSPECTION

Prospections hivernales

Prospections estivales

Col de Bretolet

Nichoirs aux Evouettes

BASE DE DONNEES

CONCLUSION

REMERCIEMENTS



Introduction

ASSOCIATION RCVS : MEMBRES ET COMITÉ

L'Association *Réseau Chauve-Souris Valais (RCVS)* s'est réunie le 6 août 2021 à la Station de baguage du Col de Bretolet, à l'occasion de l'Assemblée Générale. Après un temps de discussion autour d'une table, nous avons passé notre soirée à observer le vol des chauves-souris à travers des jumelles infrarouges. Puis nous nous sommes tous endormis à la belle étoile, emmitouflés dans nos sacs de couchage car le brouillard s'était levé et avait bien rafraîchi l'atmosphère.

Lors de cette Assemblée, nous avons fait le décompte des membres, 27, dont huit très actifs composant le comité. À ce propos, nous vous annonçons le départ d'Aline Willemin. Elle est l'une des membres fondatrices de l'Association et s'est montrée active au sein du comité pendant six ans. Nous la remercions pour son travail et son enthousiasme. Passionnée, elle est restée ces dernières années à nos côtés bien que son activité principale se trouve à Genève. Elle a encore récemment effectué un joli travail de remise à niveau de notre comptabilité ; elle part ainsi sereine. Nous la remercions de tout cœur en sachant que nous la verrons sans tarder lors de soirées de terrain !

Suite à cela, nous avons accueilli au sein de notre comité Alicia Mabillard, qui reprend le rôle de secrétaire, secondée par Sophie Marti assurant celui de trésorière (Tableau 1). Merci aux deux pour leur dévouement !

Tableau 1: Membres du comité et statuts au 06.08.2021 (AG 2021).

Nom Prénom - Statut

Wildi Julia - présidente
Athanasiades Anouk - correspondante régionale
Mabillard Alicia - secrétaire
Marti Sophie - trésorière
Dulex Nicolas - membre
Biollaz François - membre
Arlettaz Raphaël - membre
Dessimoz Emilie - membre

ASSOCIATION RCVS : BUTS ET SOUTIENS

Les buts principaux du RCVS sont le suivi et la protection des chiroptères dans le canton du Valais, ainsi que l'information au public. Le RCVS travaille sous mandat du canton du Valais par le *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'étude et la protection des chauves-souris (CCO)*.

ASSOCIATION RCVS : AUTORISATION DE CAPTURE

Afin d'assurer le suivi et la protection des chiroptères, la manipulation d'individus est bien souvent nécessaire, que ce soit lors de soirées de capture au filet ou lors d'interventions chez des particuliers. Toutefois, la manipulation est toujours pratiquée de manière à éviter un



maximum de stress chez les individus et est réservée aux spécialistes. Seules quelques personnes ou entités ont bénéficié d'une autorisation de capture pour les chiroptères en Valais lors de l'année 2021 (Tableau 2).

Tableau 2 : Personnes détenant une autorisation cantonale de capture pour les chauves-souris en 2021.

Nom	Prénom	Statut
Arlettaz	Raphaël	Membre du comité RCVS
Athanasiades	Anouk	Correspondante régionale RCVS
Biollaz	François	Membre du comité RCVS
Dessimoz	Emilie	Membre du comité RCVS
Dulex	Nicolas	Membre du comité RCVS
Marti	Sophie	Membre du comité RCVS
Wildi	Julia	Présidente du RCVS
Wuillemin	Aline	Membre du comité RCVS

Activités et projets

INFORMATION, COMMUNICATION

Cette année, plusieurs animations et excursions ont permis de présenter les chiroptères au public (Tableau 3).

Tableau 3 : Excursions et animations 2021

Lieu	Date	Type	Organisation	Animateur(s)
Muraz	21.05.21	Conférence	Festival de la Durabilité	Anouk Athanasiades, Julia Wildi
Finges	05.06.21	Excursion	HEP Valais	Anouk Athanasiades, Alicia Mabillard
Finges	19.06.21	Excursion	HEP Valais	Anouk Athanasiades
Finges	16.07.21	Excursion	HAFL Bern	Anouk Athanasiades, Doriane Hebinger
Bramois	19.07.21	Excursion	Passeport vacances	Anouk Athanasiades, Alicia Mabillard
Saillon	20.07.21	Excursion	Passeport vacances	Julia Wildi, Alicia Mabillard
Granges	21.07.21	Excursion	Passport vacances	Julia Wildi, Alicia Mabillard
Muraz	27.08.21	Animation	Nuit des Chauves-souris	Anouk Athanasiades, Nicolas Dulex, Gregory Antonin, Joelle Taroni, Agathe Masson, Lionel Favre et Okean Lettman

Le RCVS a également été rendu visible par les médias à plusieurs reprises (Tableau 4). Ces différentes émissions et articles sont à présent disponibles sur notre site internet www.chauve-souris-valais.ch/actualites. Parmi ces médias, le bulletin de la Société valaisanne de biologie de la faune, *Fauna.vs*, présente chaque année le présent rapport d'activité ainsi que les rapports d'études ou projets ponctuels réalisés par le RCVS.



Tableau 4 : Médias présentant le RCVS en 2021

Média	Date	Type	Représentant médiatique	Représentant RCVS
Le Nouvelliste	03.03.21	Courrier des lecteurs		A. Athanasiades
Le Nouvelliste	27.05.21	Journal		A. Athanasiades
Fauna.vs	08.21	Bulletin		A. Athanasiades
Radio Chablais	17.08.21	Radio	Valérie Blom	A. Athanasiades
Rhône FM	20.08.21	Radio		A. Athanasiades
Le Nouvelliste	12.11.21	Journal		A. Athanasiades
SVSN	30.12.21	Journal	Sarah Schmidt	A. Athanasiades

Le RCVS, est visible sur internet depuis 2019 en français comme en allemand (www.chauve-souris-valais.ch ou www.fledermaus-wallis.ch). Le site permet d'informer la population et faire connaître nos services, en particulier le conseil gratuit aux particuliers via notre permanence téléphonique.

La brochure intitulée « Les chauves-souris du Valais », éditée en 2019, est également distribuée à la demande aux personnes intéressées, et peut être visionnée et téléchargée en version PDF depuis notre site internet ou depuis le site de l'Etat du Valais (www.vs.ch/chauves-souris), qui a financé la réalisation de la brochure.

FORMATION À LA RELÈVE

Le RCVS effectue un travail scientifique. Les membres actifs se forment continuellement au sein du *Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO)*. En 2021, un weekend de formation interne destiné aux membres du CCO a été organisé par *Fribat*, l'antenne fribourgeoise du CCO. Cette formation s'est déroulée sur un long week-end, entre le 11 et le 13 juin 2021 à Mezières et a réuni une cinquantaine de chiroptérologues venant des différents cantons romands.

Ces rencontres ont lieu régulièrement et sont organisées par les différents cantons. Elles ont pour but d'échanger sur les méthodes de travail, ainsi que se tenir à jour des nouvelles découvertes et études. Elles permettent également de créer et d'entretenir des contacts entre les cantons permettant de développer des projets ensemble, d'échanger du matériel ou de se donner des conseils.

EXPERTISES ET SERVICES CONSEILS : PERMANENCE TÉLÉPHONIQUE ET MAILS

La permanence téléphonique du RCVS a reçu énormément d'appels en 2021. Le printemps pluvieux ayant retardé les naissances, de nombreuses mères ont dû abandonner leur jeune suite à une pénurie de nourriture. De nombreux bébés chauves-souris se sont alors retrouvés hors des colonies et ont été recueillis par des particuliers. Un grand nombre de personnes ont ainsi découvert la présence d'une colonie jusqu'alors ignorée dans leur toiture.

Si nous avons eu 187 demandes en Valais, représentant une augmentation d'une trentaine de cas comparé à l'année dernière (Figure 1), le centre de soin aux chauves-souris du canton de Zurich a reçu deux fois plus de juvéniles qu'à l'accoutumée, pour un total de plus de 500 individus ! (Figure 2).

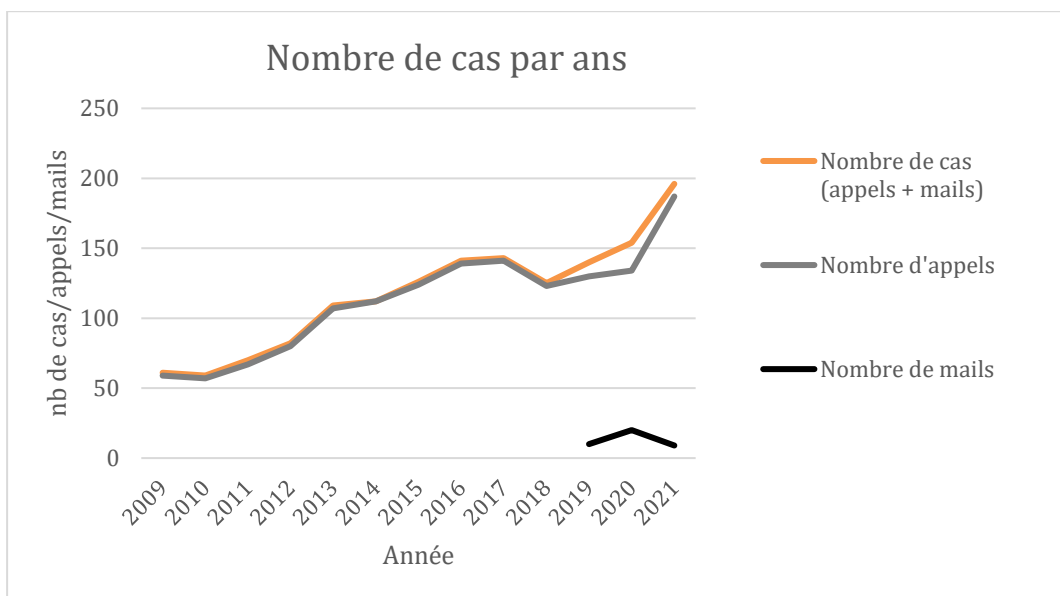


Figure 1 : Nombre de cas et d'appels concernant les chauves-souris entre 2009 et 2021. Le site internet crée en 2019 explique l'apparition des mails.

07.12.2021

REKORDJAHR FÜR DIE FLEDERMAUS-NOTPFLEGESTATION

In den letzten zwölf Monaten hat die Fledermaus-Notpflegestation eine Rekordzahl von 526 Tieren gepflegt, 229 Fledermäuse mehr als im Vorjahr. Davon konnten zwei Drittel erfolgreich in die Natur zurückkehren.

Figure 2 : Les gros titres des journaux : « le record de chauves-souris recueillies au zoo de Zurich »

Le nombre de cas suit le cycle annuel des chauves-souris. En hiver, très peu de demandes nous parviennent puisque les chauves-souris hibernent. Nous aidons cependant pendant cette période les personnes souhaitant effectuer des rénovations alors qu'une colonie est présente chaque été. Au printemps, les appels commencent à se faire entendre et deviennent très fréquents en été, avec un maximum de cas pendant les mois de juillet et août (Figure 3).

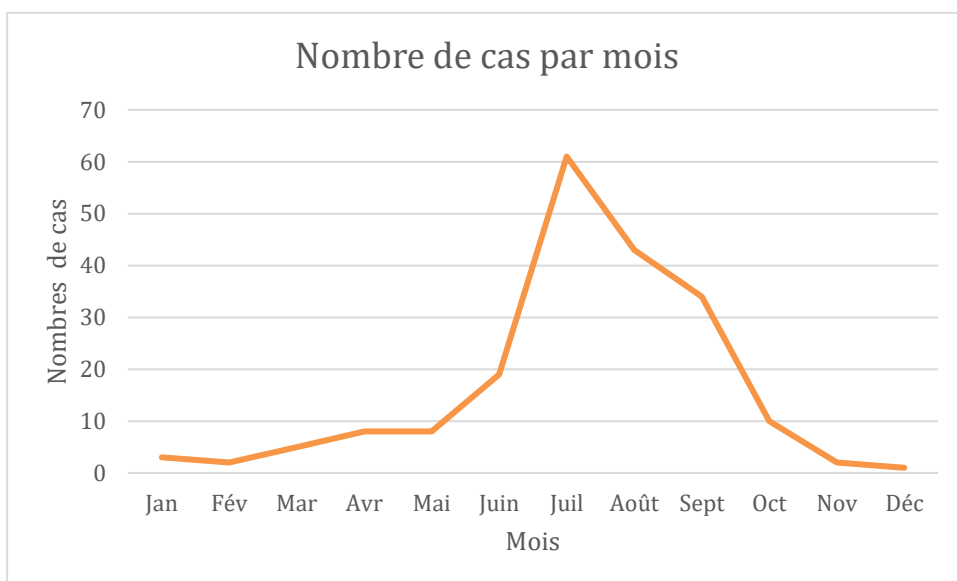


Figure 3 : Nombre de cas par mois durant l'année 2021.

La majorité des cas signalent des chauves-souris recueillies affaiblies ou blessées, ou des colonies logeant dans les murs ou toits des habitations. Les chauves-souris blessées sont malheureusement bien souvent l'œuvre des chats, ce qui se révèle très problématique lorsque l'accès à la colonie a été repéré par le prédateur. Dans la plupart des cas, les observateurs se sont montrés favorables à la présence des chauves-souris. En revanche, nous constatons que la population connaît très peu ces animaux, notre permanence se montrant très utile en répondant à toutes sortes de questions. Parfois certaines craintes se sont faites ressentir, notamment au sujet des transmissions de maladies, particulièrement en cette période de pandémie. Bien souvent, ces craintes disparaissent après quelques explications.

L'inquiétude vis-à-vis d'éventuels dégâts pouvant être occasionnés aux bâtiments, notamment à l'isolation des toitures, est également bien présente. Cette fausse idée demeure du fait de leur nom « chauves-souris » les apparentant faussement à l'ordre des rongeurs dont elles ne font assurément pas partie, et par conséquent ne causent aucun dégât de la sorte. En effet, elles utilisent l'espace libre ou les trous déjà existants pour se réfugier sans nuire à l'isolation.

Dans certain cas, il est pourtant vrai qu'elles peuvent déranger (bruit, salissure et odeur). Il est alors parfois possible d'aménager le lieu de manière à permettre une meilleure cohabitation. Certains cas restent néanmoins difficiles à résoudre.

En 2021, neuf espèces ont été répertoriées lors d'appels de particuliers (Figure 4). La plus courante est la Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*). Chaque année nous observons également le Vespère de Savi (*Hypsugo savi*) inféodé aux failles de roche, la Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhli*) couramment observée dans les milieux urbains, et l'Oreillard roux (*Plecotus auritus*) appréciant souvent les chalets d'altitude.

Quelques particularités ont pu être observées cette année : un juvénile de Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) dans une cheminée à Granges, un immature de Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) heurté par une voiture sur petite route de vigne dans la région de Crans-Montana, ainsi qu'une Sérotine bicolore (*Vespertilio murinus*) trouvée dans un bac d'eau à Sierre.

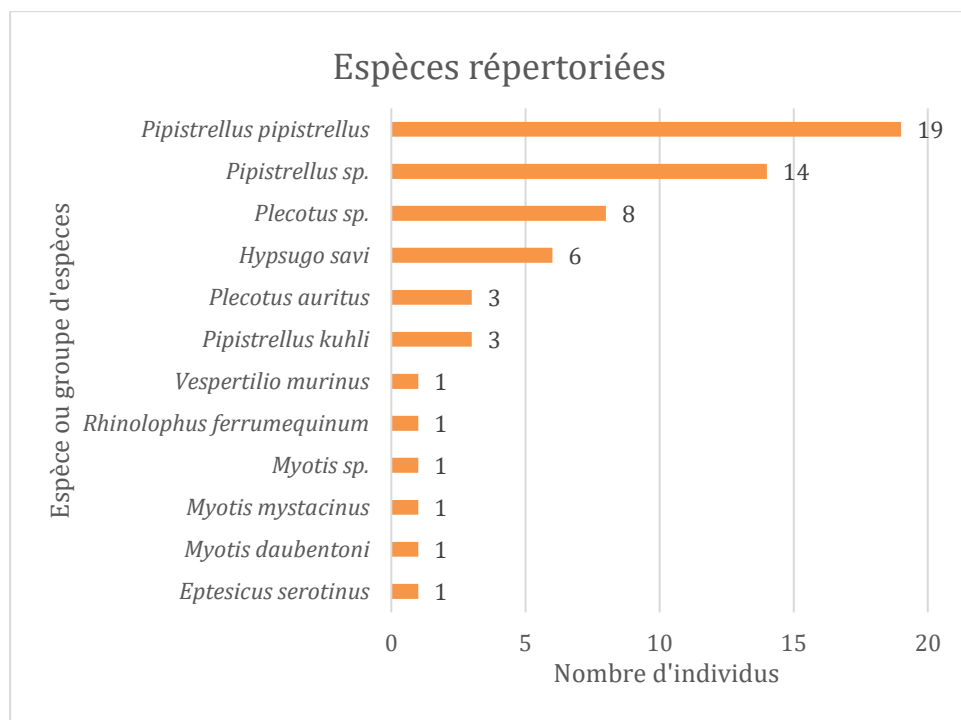


Figure 4 : Espèces ou groupes d'espèces observés en 2021 via l'information de particuliers. Le graphique indique uniquement les espèces dont la détermination, au moins au genre, a été effectuée en main, par détermination acoustique ou en examinant le cadavre.



SUIVIS DES COLONIES D'ESPÈCES RARES

Colonie de *Myotis myotis/blythii* à Raron

Depuis 2006, les Grands et Petits murins occupants les combles de la Chapelle de Raron ont déserté le lieu, probablement suite à une rénovation du bâtiment adjacent d'une part, et des modifications du plancher des combles d'autre part. En 2012, une grande partie de la colonie (50 individus) a été retrouvée dans la cheminée d'un particulier du village. Depuis, quelques individus sont retrouvés chaque année, épars, dans le village. En 2020, trois individus, une mère et deux jeunes, ont été trouvés dans le hall d'un bâtiment.

Plusieurs tentatives pour les reloger ont déjà été expérimentées sans succès. Un raccard a été aménagé dans le village, mais aucun individu ne s'y est installé, tandis que le lampadaire à proximité de la Chapelle a été éteint espérant un retour des individus dans les combles.

Pour trouver cette colonie probablement toujours existante dans la région, nous avons décidé de mener nos recherches par télémétrie. La première étape a été de repérer des femelles de Grand Murin allaitantes sur un lieu de chasse. Nous avons trouvé en 2021 un plan d'eau non loin du village sur lequel des femelles allaitantes venaient boire ou chasser. Nous prévoyons de capturer une ou deux femelles allaitantes en 2022, de les équiper d'émetteurs, puis de retrouver leur colonie. Cette méthode fiable est facilement réalisable sur une espèce de grande taille. Une fois la colonie localisée, nous aviserons de sa protection selon son emplacement.

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

Des travaux de réfection de l'Eglise de Naters ont débuté au printemps 2021. Ces travaux nous ont été annoncés et ils ont été réalisés sous nos recommandations, afin d'être sûr que les chauves-souris puissent se maintenir dans les combles de l'église pendant toute la saison. Ce fut chose faite ! Couvertes d'échafaudages, toutes les façades extérieures ont été refaites pendant l'année (Figure 5). Certaines modifications intérieures sont prévues afin de satisfaire les normes incendies actuelles. Afin de garantir de futurs accès aux chauves-souris, nous avons été sollicités pour définir la meilleure solution.

La colonie était présente toute la saison, approximativement 70 individus ont été compté lors d'une visite des combles le 8 août 2021 (Figure 6). Les effectifs semblent identiques à l'année précédente (Figure 7). Toutes les colonies de Grands Murins ont fortement été touchées par la météo pluvieuse du printemps. De nombreux cadavres de juvéniles ont été retrouvés dans les colonies sur l'ensemble de la Suisse. A Naters, seuls trois cadavres ont été trouvés (Figure 8).



Figure 5 : L'Eglise de Naters, réfection de la façade (2021).



Figure 6 : Colonie de Grands et Petits Murins (*Myotis myotis/blythii*), dans les combles de l'Eglise de Naters.

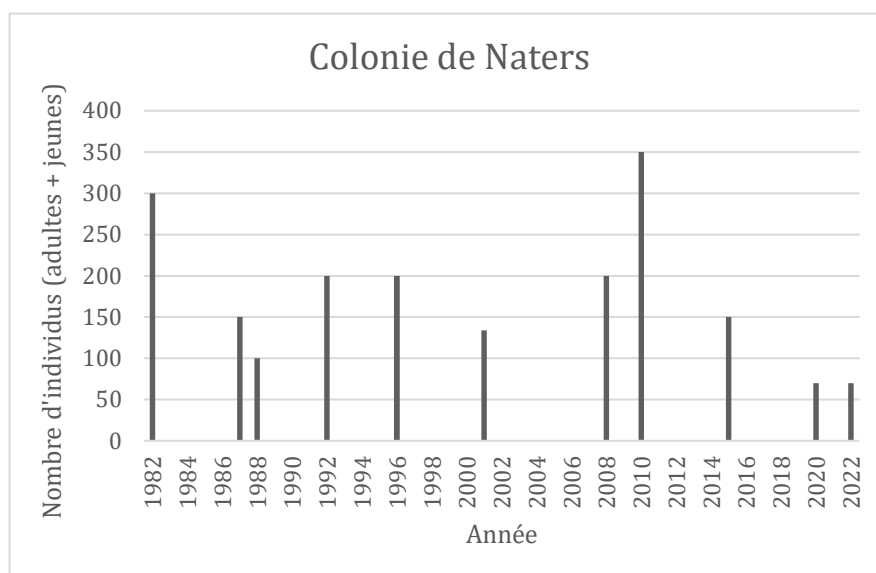


Figure 7 : Effectifs de la colonie de Naters au fil des ans. Les comptages ne sont pas aisés à réaliser à cause de l'agencement du lieu, ces chiffres ont donc une valeur indicative.



Figure 8 : cadavres de juvéniles, trouvés dans la colonie de Naters.

Colonie de *Myotis myotis/blithii* dans la Grotte de Vaas (Granges)

Découverte en 2019, une colonie de Grands Murins gîte dans la Grotte de Vaas. En 2019, 160 individus avaient été comptés à l'émergence le 24.6.2019. En 2020, deux comptages ont été fait ; le premier dénombrait 100 individus à l'émergence le 24.05.2020, et le second 200 individus le 30.07.2020 comprenant les nouveaux jeunes de l'année. En 2021, nous aurions souhaité renouveler ces deux mêmes comptages. Malheureusement, le deuxième n'a pas pu être réalisé en raison des circonstances météorologiques. Tous les Grands Murins de Suisse ont souffert cette année. Certaines colonies ont eu une importante quantité de juvéniles mort-nés, tandis que d'autres ont eu des naissances très retardées. Les mères sans progéniture ont quitté les colonies, ce qui n'a pas permis un comptage représentatif. Nous avons tout de même dénombré 266 individus à l'envol le 01.06.2021, ce qui est bien plus important que l'année précédente ! Il semblerait que la colonie s'agrandisse d'année en année. (Figure 9)

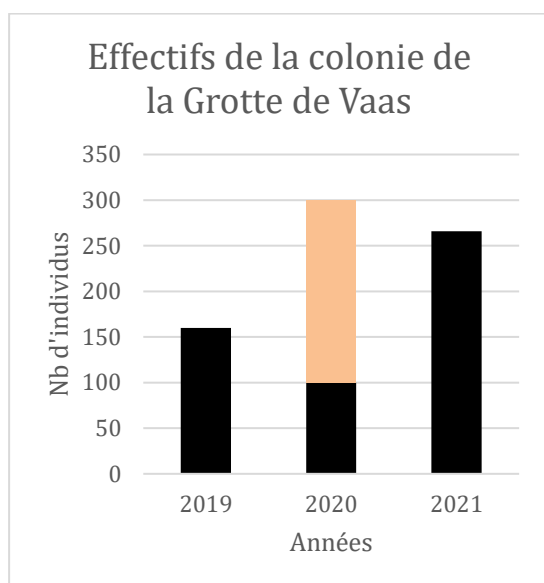


Figure 9 : Effectifs de la colonie de la Grotte de Vaas au fil des ans. En noir, sont représentés les adultes (premier comptage) et en orange sont dénombré les jeunes de l'année (d'après le deuxième comptage).

Colonie de *Myotis myotis/blithii* dans l'église de Fully

Les individus de la colonie de Fully peuvent être observés depuis une caméra infrarouge, installée dans les combles. Ce moyen d'observation a été installé car le comptage depuis l'extérieur de l'église est extrêmement difficile à réaliser. En effet, les Grands et Petits Murins (*Myotis myotis/blithii*) ne sortent que lorsqu'il fait très sombre, les rendant pour la plupart invisibles. La caméra permet également d'observer les naissances et le comportement des individus.

Les premiers individus, une vingtaine, ont été observés le 2 avril 2021, un peu plus tôt qu'en 2020. Les suivants sont arrivés petit à petit pour atteindre un maximum de 55 adultes observés le 2.6.2021. Le premier juvénile a été observé le 18.6.2021, puis une dizaine de juvéniles ont été observés le 21.6.2021. Presque un mois plus tard, une nouvelle vague de naissance a été observée avec à nouveau dix juvéniles le 15.7.2021. À ce stade il s'est révélé difficile de

distinguer les jeunes des adultes, car certains avaient déjà presque atteint la même taille. Nous estimons un total de 25 jeunes d'après un comptage du 17.7.2021. (Figure 10)

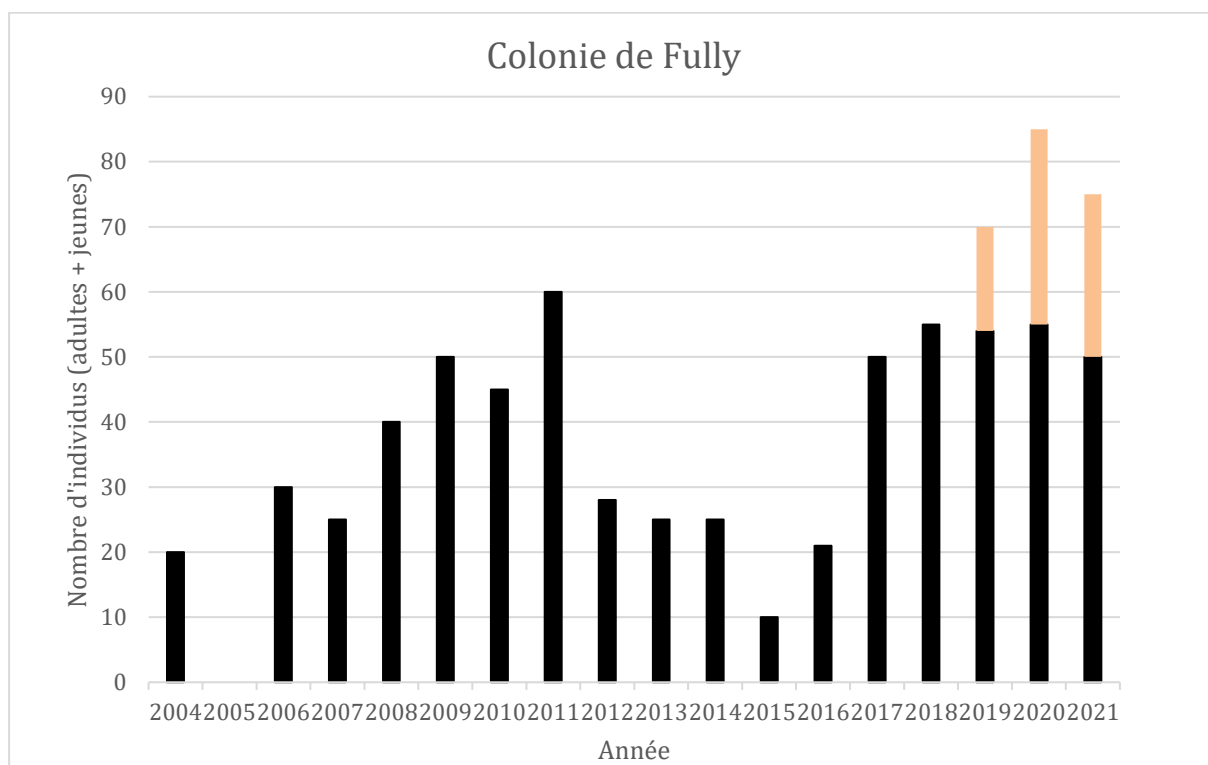


Figure 10 : En noir, le nombre d'adultes et en orange le nombre de juvéniles présents dans la colonie. Dès 2019, une caméra infrarouge permet d'observer les individus et de dénombrer les jeunes. En 2016, des aménagements ont été effectués afin d'éloigner les fouines, ce qui explique la baisse de population qui précède.

Colonie de *Myotis myotis/blithii* dans la Grotte du Poteu

Cette année à nouveau, une quinzaine d'individus ont été observés dans la première salle de la Grotte du Poteu le 17.04.2021. En juin, ces individus n'étaient plus là. Selon nos observations de 2019 à 2021, ces individus ne sont présents qu'en début de saison, avant la mise-bas et y restent environ un mois. Nous supposons qu'il s'agit de femelles et qu'elles rejoignent ensuite la colonie de Fully à la mi-juin pour y mettre bas. Des mises-bas ont déjà été observées dans cette grotte il y a quelques années. Il est possible que des températures trop fraîches au printemps ou les dérangements liés à l'homme les dissuadent d'y rester pour la mise-bas et l'élevage des jeunes.

Colonie de *Rhinolophus ferrumequinum* à la ferme Pfyngut

Depuis 2018, aucune mise-bas n'a pu être observée dans la grange aménagée. Un individu a été aperçu de temps à autre entre 2018 et 2019. Suspectant qu'un dérangement humain en soit la cause, aucune visite n'a été faite en 2020. Après avoir contrôlé le dispositif de chauffage en avril 2021, aucun individu n'a été aperçu cette année encore. Nous nous demandons à présent les causes de leur départ. (Figure 11)

Depuis 2016, une barrière de piquets et de bandes a été installée, afin de pallier au manque de structures et de relier la colonie aux milieux de chasse. Elle est toujours en fonction et son efficacité a été démontrée en 2019. Pour projet, cette barrière devrait à l'avenir devenir naturelle, devenant une lignée d'arbres fruitiers par exemple (Figure 12).

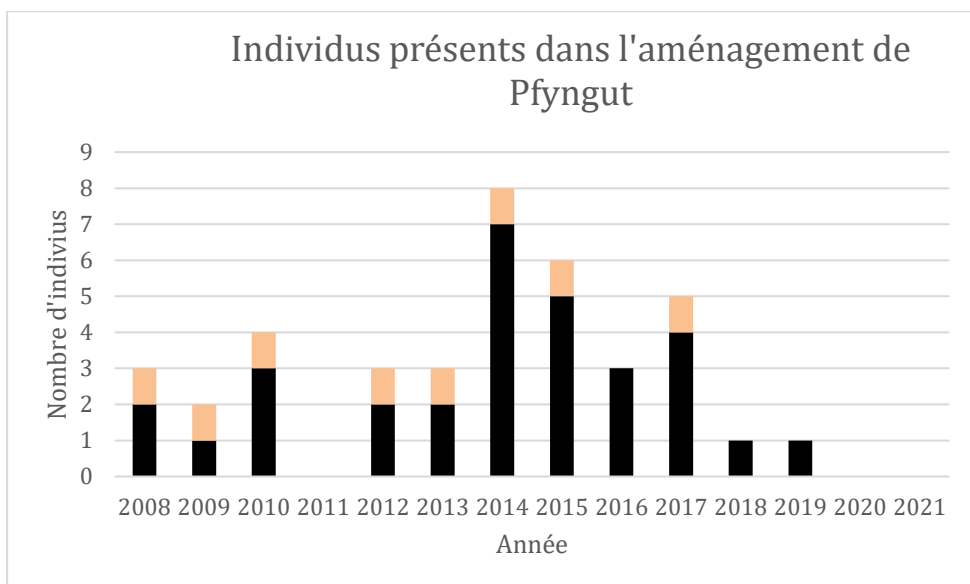


Figure 11 : Effectifs de la colonie de Pfyngut au fil des ans. En 2020, aucune visite n'a été faite.



Figure 12 : Barrière mise en place faisant office de structure paysagère utilisée par les Grands Rhinolophes comme repère pour se diriger dans le paysage.

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

En 2021, 45 adultes/subadultes ont pu être comptés à l'émergence le 26.05.2021. Les juvéniles ont été dénombrés par comptage sur photographie, minimisant le dérangement, affirmant un minimum de 27 jeunes. La colonie est stable en effectif, le nombre de jeunes variant entre 23 et 32 ces 15 dernières années, pour une cinquantaine d'adultes (Figures 13).

Les jeunes sont parfois observés dans le clocher de l'église, et parfois dans les combles aménagées et chauffées. Nous supposons que les jeunes sont déplacés dans l'un ou l'autre endroit en fonction de la météo. (Figure 14)

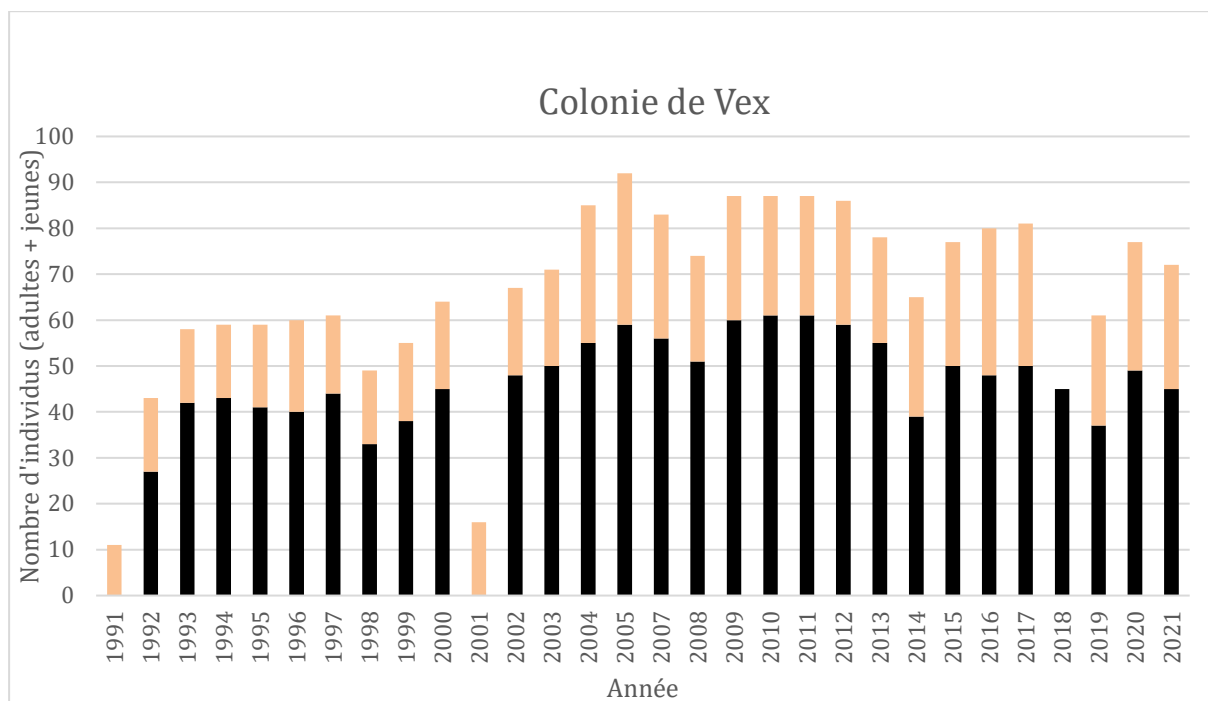


Figure 13 : Présentation des effectifs de la colonie de Vex, connue depuis 1973 et suivie depuis plus de 30 ans. En noir sont représentés les adultes, et en orange les jeunes de l'année.



Figure 14 : 28 juvénile étaient accrochés sur le treillis dans les combles de l'église de Vex, pendant la saison 2020, et 27 étaient accrochés dans le clocher de l'église pendant la saison 2021.

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

En 2021, Une caméra infrarouge a été installée, permettant non seulement de voir l'intérieur de la cloche thermique nouvellement installée, mais aussi de visionner une partie des combles autour de celle-ci. Les individus sont faciles à compter à l'émergence de l'église, mais le but de cette caméra est de déterminer l'utilité de la cloche thermique (voir rapport « une cloche thermique dans l'église du châble »). 14 adultes ont été comptés en début d'année. Une seule naissance a pu être observée sur la caméra (Figure 15). Il y a probablement eu plus de jeunes, mais un problème technique avec la caméra est survenu au milieu de la saison, empêchant la réalisation d'un second comptage.

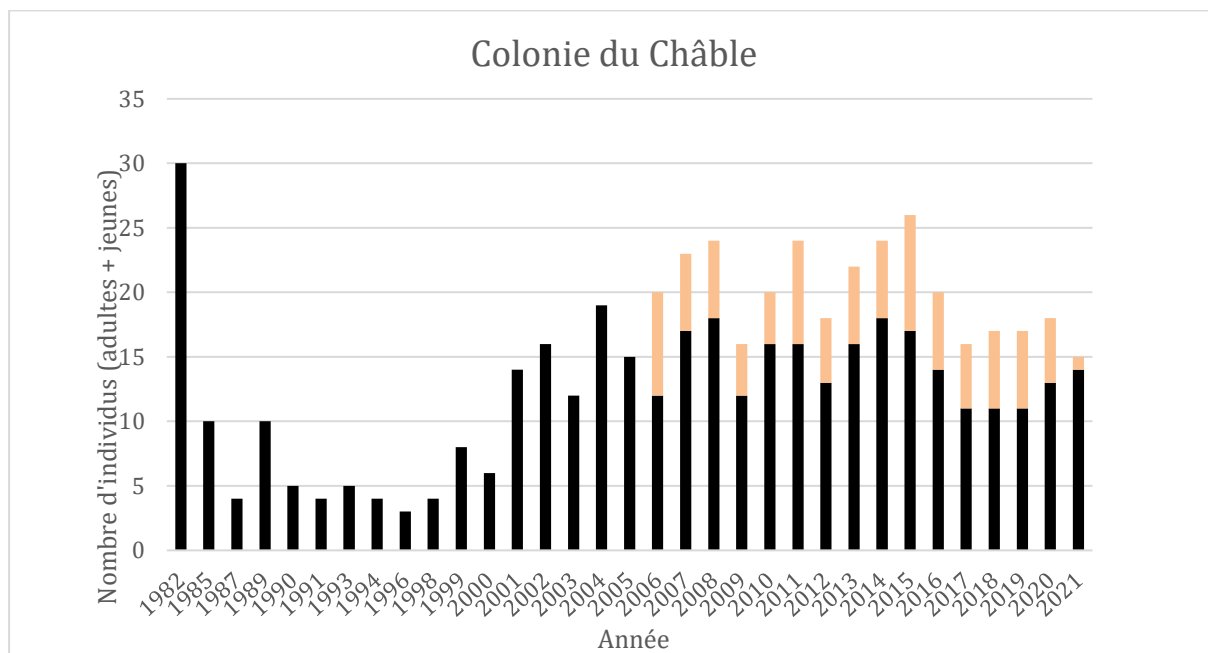


Figure 15 : En noir sont représentés les adultes, et en orange les jeunes de l'année. Dès 2006, les jeunes sont inventoriés séparément des adultes.

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

La dernière observation de Petits Rhinolophes à Saillon datait de 2016. En 2021, avec grande surprise, 10 femelles et 9 juvéniles étaient suspendus dans une des cavités des Gorges de la Salentse. Un taux de reproduction exceptionnel ! Nous comptons donc deux colonies de Petits Rhinolophes en Valais.

PROJETS DE PROTECTION ET EXPERTISES

Les projets ci-dessous font l'objet de financement à part et les rapports complets sont disponibles en annexe.

Trames noires à Fully

Sur mandat de la Commission Nature de la commune de Fully, des mesures particulières ont été prises ces dernières années pour assurer le maintien et la croissance de la colonie présente dans les combles de l'Eglise.

Suite au suivi intensif des voies de déplacement en 2018, des trames noires ont été définies et un certain nombre d'éclairage public ont été éteints en 2021. La mesure sera répétée les années suivantes ; un suivi est mené afin d'en déterminer l'efficacité. Les Grands et Petits Murins étant

extrêmement lucifuge, cette mesure devrait être bénéfique pour le maintien et la croissance de la colonie. (Figure 16)



Figure 16 : Les trames noires sont représentées par les flèches. La colonie est représentée par le cercle orange. Les lampadaires sont marqués en jaune, et les points rouges indiquent les lampadaires éteints pendant la saison estivale (début avril à fin octobre).

Remblais à Grange

L'ancienne carrière de gypse située à Granges (Sierre) montre un certain intérêt pour les chiroptères. En effet, les anciens tunnels non utilisés aujourd'hui présentent une température et un taux d'humidité adéquat pour l'hibernation d'espèces rares et protégées d'importance nationale.

Suite au dernier éboulement du 27 mars 2018, une partie importante des galeries a été détruite. Le projet de remblai en dessous de la route RC50 a permis de conserver les galeries restantes par la création de galeries artificielles maintenant leur accès. Quelques aménagements dans les galeries artificielles ont également été mis en place ; deux cloches thermiques et une vingtaine de trous verticaux. Le RCVS a effectué un suivi intensif du lieu pendant toute la durée des travaux et contrôle à présent l'efficacité des mesures mises en place, à savoir la présence des chiroptères dans le réseau maintenu. (Figures 17 et 18)

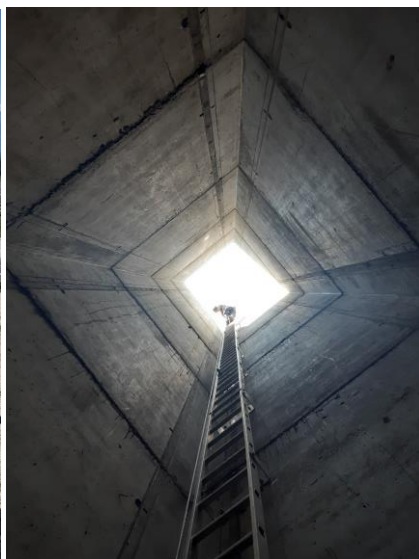


Figure 17 : Accès par un puit vertical de 2m de large à la galerie du haut. L'entrée sera sécurisée et sous clef.



Figure 18 : Galerie artificielle du réseau de galeries du bas, aménagé avec deux cloches thermiques, dont l'intérieur est tapissé de structure permettant aux chauves-souris de s'y accrocher.

Recherche de sites de swarming en Valais

Le « swarming » est le nom donné aux rassemblements de chauves-souris en période de reproduction. La recherche des sites de swarming en Valais a débuté en 2019. C'est en 2021 que le premier site valaisan est découvert dans la vallée de Gondo. Une soirée de capture a été réalisée le 21 août 2021 à la Camoscellahöhle dite Grotte de marbre. 56 chauves-souris ont été capturées dont 31 Murins de Natterer (*Myotis Nattereri*), 17 Murins de Daubenton (*Myotis daubentonii*), 7 Murins à moustaches (*Myotis mystacinus*) et une Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*). Quasi la totalité des individus étaient des mâles reproducteurs, caractéristique typique d'un site de swarming.

Recherche de colonies d'espèces rares par télémétrie

La télémétrie est une technique permettant de localiser une chauve-souris sur laquelle un émetteur aura été posé. Le but est de retrouver des colonies d'espèces rares afin de suivre leur évolution et d'assurer la protection de leur gîte si nécessaire. Nous allons équiper des femelles allaitantes afin qu'elles nous mènent à leur nurserie. En 2021, nous avons prospecté la périphérie de Raron, ancien lieu d'une colonie de Grands Murins (*Myotis myotis*). Nous avons repéré un plan d'eau sur lequel des femelles de Grands Murins (*Myotis myotis*) et des Sérotines communes (*Eptesicus serotinus*) venaient boire en début de soirée. Compte tenu de la mauvaise météo du printemps et de ses répercussions sur les colonies en 2021, nous n'avons pas posé d'émetteurs. Nous poursuivrons notre but en 2022.

SUIVI DES SITES SENSIBLES ET PROSPECTION

Prospections hivernales

Quelques grottes, mines ou carrières valaisannes sont connues pour abriter les Grands Rhinolophes en hiver. En janvier 2021, plusieurs d'entre elles ont été prospectées (Tableau 5).



Tableau 5 : Données issues des prospections hivernales 2021 pour recensement des Grands Rhinolophes.

Lieu	Date	Nombre d'individus
Carrières de gypse de Finges	08.02.2021	3
Carrière de gypse de Granges	08.02 et 05.03.2021	4
Grotte de Vaas à Granges	08.02.2021	0
Grotte aux Nains à Bramois	07.03.2021	1
Grotte aux Cow-Boys, Bramois	07.03.2021	0
Mines de Bramois	07.03.2021	0
Mines de Chandoline	20.02.2021	1

Prospections estivales

Très peu de captures ont pu être faites cette année. En effet la pluie était presque toujours au rendez-vous. Le Tableau 6 présente uniquement les soirées de captures qui ont donné des résultats.

Tableau 6 : Données issues des prospection estivales 2021. Lieux-dits correspondants à des zones nouvellement prospectées en blanc, et en orange les zones prospectées à nouveau en vue de comparer les résultats avec les anciennes données.

Lieu-dit (commune)	Date	Espèce	Nombre d'individu	Remarque
Forêt de Finges	05.06.2021	Pipistrellus pipistrellus	7	Première capture de Barbastelle pour ce site !
		Myotis mystacinus	6	
		Myotis nattereri	1	
		Barbastella barbastellus	1	
Capture sur plan d'eau, Sion	17.06.2021	Pipistrellus pipistrellus	11	
		Pipistrellus kuhlii	2	
		Plecotus auritus	1	
Forêt de Finges	19.06.2021	Pipistrellus pipistrellus	4	Une recapture de Grand Murin bagué au même endroit en 2015.
		Myotis myotis	3	
		Myotis mystacinus	1	
Rigoles de Vionnaz	25.06.2021	Plecotus auritus	3	
		Myotis daubentonii	2	
		Myotis mystacinus	1	
Forêt de Finges	16.07.2021	Pipistrellus pipistrellus	7	
		Myotis mystacinus	3	
Grotte de Marbre, Gondo		Myotis daubentonii	15 M + 1 F	Premier site de swarming valaisan !
		Myotis nattereri	30M + 1F	
		Myotis mystacinus	5M + 2F	
		Pipistrellus pipistrellus	1F	
Cours d'eau Galdi, Raron		Myotis Myotis	4F	Femelles allaitantes de Myotis myotis et Eptesicus serotinus.
		Eptesicus serotinus	5F	
		Pipistrellus pipistrellus	15	
		Hypsugo savii	3	
		Pipistrellus kuhlii	2	

Col de Bretolet

En 2021, 124 chauves-souris ont été capturées entre le 27 juillet et le 30 septembre. Les identifications ont été faites principalement par Sophie Marti, Julia Wildi et Alicia Mabillard, toutes trois membres du Réseau Chauve-souris Valais. (Tableau 7)

Les Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*) ont pu être observés au col tout au long de la saison de baguage, volant et chassant à des dizaines de mètres au-dessus des filets.



Tableau 7 : Nombre d'individus par espèces capturées à la Station de baguage du Col de Bretolet en 2021.

Nombre d'individus	Espèce
98	Plecotus auritus
14	Nyctalus leisleri
5	Barbastella barbastellus
3	Eptesicus nilssonii
2	Vespetillio murinus
2	Pipistrellus pipistrellus

Nichoirs aux Evouettes

Des nichoirs ont été installés en 2013 lors de la construction du pont sur la route H144 aux Evouettes. Les premiers signes de présence de chiroptères ont été observés en 2015, du guano. Au fil des années, de plus en plus d'individus ont été observé occasionnellement dans les différents nichoirs. En 2020, ce ne sont pas simplement quelques-uns, mais un grand nombre d'individus qui ont pu être observés : environ 10 Murin de Daubenton et 30 Pipistrelles le 23 mai 2020. En 2021 nous confirmons la présence d'une colonie de mise-bas de Murin de Daubenton le 26.6.2021 avec l'observation d'une trentaine d'adultes et six jeunes visibles.

BASE DE DONNÉES

La base de données du RCVS regroupe les données valaisannes de 1972 à 2021. Toutes les données sont transmises annuellement au *Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF)*, ainsi qu'au *Service des forêts, de la nature et du paysage (SFNP)* de l'Etat du Valais. Ce dernier possède un système d'information géographique répertoriant toutes les données d'importances régionale, cantonale et nationale, afin de répondre aux projets d'aménagement du territoire.

Les données récoltées en 2021 en Valais, tout comme l'ensemble des données valaisannes peuvent être obtenu sur demande auprès du RCVS ou du CSCF.

Conclusion

Cette année 2021 terminée, nous souhaitons mettre en œuvre les objectifs suivants en 2022 :

- Trouver les colonies de mise-bas des espèces que nous ne suivons pas encore, en vue de les protéger.
- Trouver d'autres sites de swarming valaisans suite à notre première découverte en 2020.
- Contacter les différentes paroisses et communes afin de les convaincre de réaliser quelques aménagements dans les églises susceptibles d'accueillir des chauves-souris, selon nos précédentes visites et évaluation des sites.
- Sensibiliser les communes à l'effet négatif qu'apporte un éclairage public trop puissant aux alentours des colonies et conseiller dans le but de réduire son impact.
- Adresser nos conseils aux architectes afin de proposer aux clients volontaires de laisser de l'espace dans les toitures pour permettre aux chauves-souris de s'y loger, tout en veillant à la sérénité des habitants.

Il ne faut pas oublier qu'il y a encore beaucoup à faire pour la protection des chauves-souris et de leurs gîtes. Ces derniers sont menacés par l'intolérance aux désagréments mineurs que



peuvent engendrer la présence d'une colonie de mise-bas. Il est donc important de continuer l'information et la sensibilisation du grand public. Il est aussi essentiel que toutes les personnes sensibles à la protection des chiroptères n'hésitent pas à prendre contact avec le RCVS dès qu'un changement, notamment des rénovations de bâtiments publics, est prévu.

Remerciements

Un grand merci aux membres du comité RCVS ; Julia Wildi, Aline Wullemin, François Biollaz, Raphaël Arlettaz, Emilie Dessimoz, Nicolas Dulex, Sophie Marti et Alicia Mabillard, qui s'investissent de manière intensive pour la protection des chauves-souris. Merci également à nos membres actifs pour leur aide sur le terrain et lors d'animations. Je remercie aussi particulièrement Christian Rabou et Valentin Moser pour leurs travaux de traduction. Merci à l'ensemble des correspondants régionaux du CCO-KOF pour la bonne collaboration. Merci également à Tommy Andriollo pour son soutien et réactivité depuis le siège central du CCO, ainsi qu'au *Centre Suisse de Cartographie de la Faune* pour leur rigueur dans le travail de transmission des données. Nous remercions tout particulièrement l'équipe de la Station de Bagnage de Bretolet pour leur travail et leur rigueur dans la transmission des données, le *Groupe de Spéléologie Rhodanien (GSR)* pour l'aide lors de prospection en grottes et pour toutes leurs observations. Merci à tous les amis des chauves-souris pour la bonne cohabitation avec ces mammifères ! Finalement, de vifs remerciements à l'ensemble du *Service des forêts, de la nature et du paysage* de l'Etat du Valais qui soutient chaque année le RCVS dans ses activités.

Savièse, le 30.01.2022

Anouk Athanasiades,
Correspondante régionale CCO-VS