



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Rapport d'activité 2020

Réseau Chauves-souris Valais

Par Anouk Athanasiades



Table des matières¹

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

PROJETS DE PROTECTION ET EXPERTISES

Trames noires à Fully

Cloche thermique au Châble

Remblais à Grange

Commission pour le suivi des éoliennes de Gries

SUIVI DES SITES SENSIBLES ET PROSPECTION

Prospections hivernales

Prospections estivales

Col de Bretolet

Nichoires aux Evouettes

BASE DE DONNEES

CONCLUSION

REMERCIEMENTS

¹ La table des matières contient des liens hypertextes pour chaque rubrique vous permettant d'accéder à la page dites en cliquant dessus.



Introduction

ASSOCIATION RCVS : MEMBRES ET COMITÉ

Le *Réseau Chauves-souris Valais (RCVS)*, créé à la fin des années 1970 par des passionnés de chiroptères, a pris le statut d'Association en 2016². Fin 2020, il compte 32 membres cotisants.

Lors de l'Assemblée Générale le 22.08.2020, trois nouveaux membres ont été accueillis au sein du comité suite à deux départs et quelques changements de rôles. Grégory Antonin et Sophie Cotting ont ainsi pris la décision de quitter le comité. Tous deux ne résidant plus en Valais, ils n'arrivaient plus à s'investir autant. Nous les remercions chaleureusement pour leur temps donné à l'association, et tout particulièrement Grégory Antonin qui a été notre trésorier pendant ces 4 ans. Afin de remplacer le rôle précieux de trésorier que Gregory tenait, Aline Wullemin, occupe désormais le rôle de secrétaire au sein du comité et gère également les comptes de l'association. La présidence a également été remise cet été. Nous remercions vigoureusement Emilie Dessimoz pour ses 4 ans de présidence, sa disponibilité et sa motivation. Elle nous apportera toujours son enthousiasme en restant membre de notre comité. C'est ainsi que nous accueillons Julia Wildi, jeune biologiste déjà active au sein du RCVS depuis un peu plus d'un an, qui reprend dès lors notre présidence. De plus, nous accueillons également deux nouveaux membres, Nicolas Dulex, biologiste chez Drosera et Sophie Marti, biologiste responsable de la station de baguage au Col de Bretolet.

Nous vous présentons le nouveau comité dans le Tableau 1 (le nombre de personnes au comité pouvant s'élever jusqu'à neuf, après votation lors de l'assemblée générale du 22.08.2020) :

Tableau 1: Membres du comité au 22.08.2020 (AG 2020)

Nom Prénom - Statut

Wildi Julia - présidente
Athanasiades Anouk - correspondante régionale
Wullemin Aline - secrétaire
Arlettaz Raphaël - membre
Biollaz François - membre
Dessimoz Emilie - membre
Dulex Nicolas - membre
Marti Sophie - 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, des cours d'eau et du paysage - SFCEP* -) 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)*.

² Membres fondateurs de l'Association et membres du comité en 2016 : Raphaël Arlettaz, Emilie Dessimoz, François Biollaz, Aline Wullemin, Gregory Antonin, et Sophie Cotting



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 d'une soirée de capture au filet ou lors d'intervention chez des particuliers. Toutefois la manipulation est pratiquée de manière à éviter un maximum de stress chez les individus et est réservée aux spécialistes. Seules quelques personnes ou entités ont bénéficiés d'une autorisation de capture pour les chiroptères en Valais lors de l'année 2020 (Tableau 2).

Tableau 2 : Personnes détenant une autorisation cantonale de capture pour les chauves-souris en 2020

Nom	Prénom	Statut
Antonin	Grégory	Membre du comité RCVS
Athanasiades	Anouk	Correspondante régionale RCVS
Arlettaz	Raphaël	Membre du comité RCVS
Biollaz	François	Membre du comité RCVS
Bastardot	Marc	Membre RCVS
Dessimoz	Emilie	Membre du comité RCVS
Marti	Sophie	Station Ornithologique et membre du comité RCVS
Rey	Emmanuel	Membre RCVS

Activités et projets

INFORMATION, COMMUNICATION

Cette année, suite aux mesures sanitaires imposées dues à la pandémie de la COVID-19, plusieurs excursions et conférences ont été annulées. Cependant, quelques-unes ont quand même pu avoir lieu permettant de présenter les chiroptères au public (Tableau 3, Figure 1).

Tableau 3 : Excursions et animations 2020

Lieu	Date	Type	Organisation	Animateur(s)
Granges	16.07.20	Excursion	Passeport vac. Chalais	Anouk Athanasiades
Vétroz	20.07.20	Excursion	Passeport vac. Sion	Anouk Athanasiades
Eglise du Châble	28.08.20	Animation	Nuit des chauves-souris	Anouk Athanasiades, Julia Wildi, Coralie Theux, Grégory Antonin



Figure 1 : Présentation des chauves-souris au public lors de la Nuit des Chauves-souris au Châble.



Le peu d'excursions a été compensé par les différents médias qui ont présenté le RCVS au public (Tableau 4). Ces différentes émissions et articles sont à présents 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 2020

Média	Date	Type	Représentant médiatique	Représentant RCVS
Canal 9	23.06.2020	Télévision	Léa Huszno	A. Athanasiades
Rhône FM	18.08.2020	Radio	Magane Ruffieux	A. Athanasiades
Le point Chablais	16.09.2020	Journal	Loïc Vannier	A. Athanasiades
Info Fauna.VS	20.12.2020	Journal	Association Fauna.VS	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 » permettant d'informer la population et faire connaître nos services tels que le conseil gratuit aux particuliers via notre permanence téléphonique.

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

FORMATION À LA RELÈVE

Le RCVS effectue un travail qualifié de scientifique. Les membres actifs se forment continuellement au sein du CCO.

En 2020, un weekend de formation interne, destinés aux membres du *Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO)*, a été organisé par le RCVS. Cette formation s'est déroulée sur un week-end, du 19 au 21 juin 2020 à Finhaut et a réunis une cinquantaine de chiroptérologues venant des différents cantons romands.

Ces rencontres se font régulièrement, organisées par les différents cantons, et ont pour but d'échanger sur les méthodes de travaux, les nouvelles découvertes et études. Elles permettent également de maintenir les contacts entre les cantons pour assurer plus de rigueur dans le travail de chacun.

À Finhaut, les participants étaient tout autant des nouveaux collaborateurs du CCO ayant peu d'expérience que des collaborateurs expérimentés souhaitant approfondir leurs connaissances et discuter de sujets problématiques.

La journée était dévolue aux cours théoriques (présentations et discussions) et les soirées/nuits aux captures sur le terrain et autres moyens d'études (manipulation du matériel de capture et d'individus). Les cours théoriques ont couvert plusieurs thématiques telles que la diversité d'écologie des chiroptères indigènes, les différents outils d'études, sans oublier les menaces qui pèsent sur ces animaux et sur les mesures à prendre pour les protéger. Chaque soir, par petit groupe, nous prospectons à fond une zone déterminée à l'avance. Le but n'étant pas seulement de pratiquer, mais bien entendu d'enregistrer des données pour améliorer la connaissance des populations locales. [Figures 2 à 7]



Figure 1 : Présentation sur la reproduction des chiroptères par Nicolas Fasel (FriBat, CCO-Fribourg).



Figure 3 : Exercice pratique avec Manuel Ruedi (CCO-Genève) sur l'identification des différentes espèces suisses. Les échantillons ont été prêtés par le Museum de Genève.



Figure 4 : Montage d'un filet de capture avec Anouk Athanasiades (RCVS, CCO-Valais).

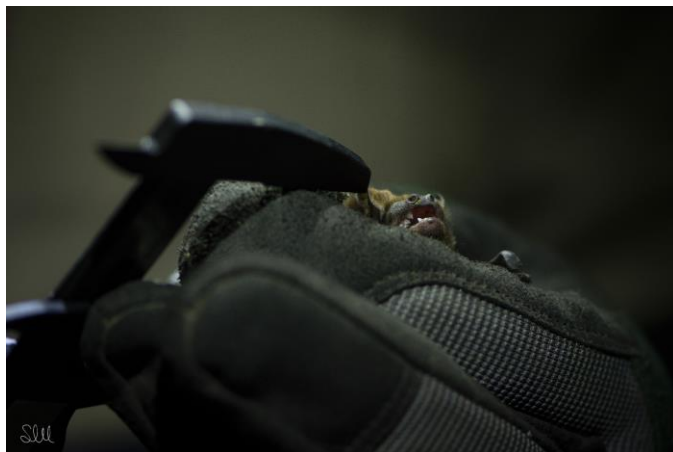


Figure 5 : Prises de mesures d'un individu lors d'une soirée de capture avec Cyril Schönbachler (CCO-Genève).



Figure 6 : Comparaison des différentes méthodes d'études ; Raphaël Arlettaz pratiquant la capture sur plan d'eau depuis de nombreuses années et Benoît Reber spécialiste dans l'étude acoustique.



Figure 7 : Temps de discussion et d'échange lors de délicieux repas au soleil préparés par Soline et Alexis nos cuistos.



EXPERTISES ET SERVICES CONSEILS : PERMANENCE TÉLÉPHONIQUE ET MAILS

La permanence téléphonique du RCVS, a répondu à 134 demandes, principalement de particuliers, mais aussi d'institutions. Si la plupart des cas se résolvent par téléphone, il n'est pas rare de se déplacer sur place. En 2020, environ 60 déplacements ont été effectués. Depuis 2019, plusieurs cas nous parviennent également par mail, via notre site internet. Cette année, une vingtaine de mails ont été traités (Figure 8).

La majorité des cas signalaient 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 et se révèle 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 de transmission de maladies, notamment cette année avec la présence de la COVID-19, mais bien souvent, celles-ci ont disparu après quelques explications. Aussi, l'inquiétude vis-à-vis d'éventuels dégâts pouvant être occasionnés aux bâtiments, notamment à l'isolation des toitures, se fait souvent ressentir. 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 pars conséquents ne causent aucun dégât de la sorte. En effet, elles utilisent l'espace libre ou les trous déjà existants pour se réfugier.

Dans certain cas, il est pourtant vrai qu'elles dérangent (bruit, salissure et odeur). Il est alors parfois possible d'aménager le lieu de manière à permettre une meilleure cohabitation, mais certains cas restent néanmoins difficiles à résoudre, et malgré de nombreux efforts, n'aboutissent pas à un consensus.

Le nombre de demandes suit le cycle annuel des chauves-souris. En hiver, très peu de demandes nous parviennent puisque les chauves-souris hibernent. Cependant nous aidons à cette période les personnes souhaitant effectuer des rénovations de toiture alors qu'une colonie vient s'y loger chaque été. Puis au printemps les appels se font entendre pour devenir très fréquents en été, avec un maximum de cas pendant les mois de juillet et août (Figure 9).

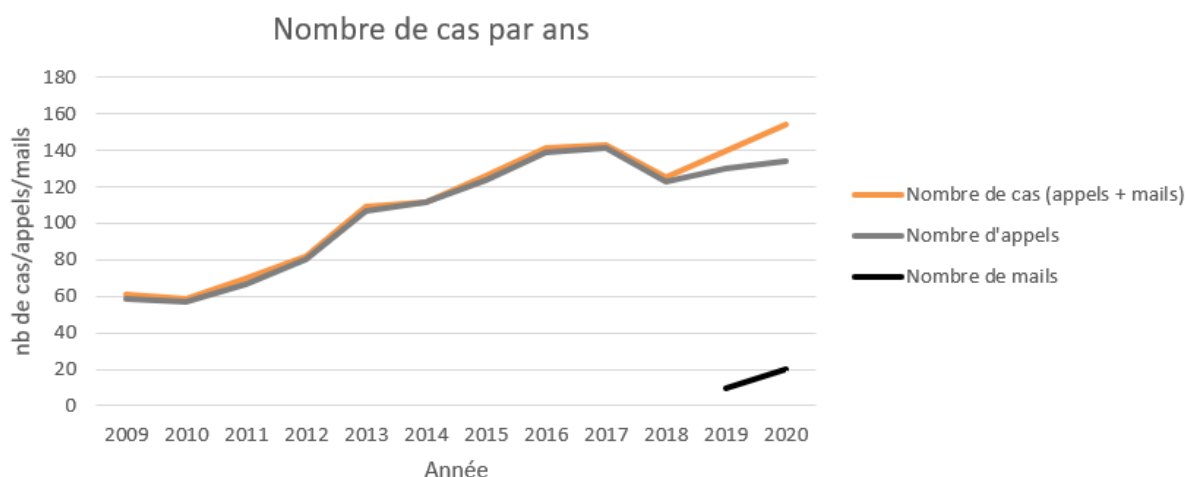


Figure 8 : Nombre de cas et d'appels concernant les chauves-souris entre 2009 et 2020. Le site internet crée en 2019 explique l'apparition des mails.

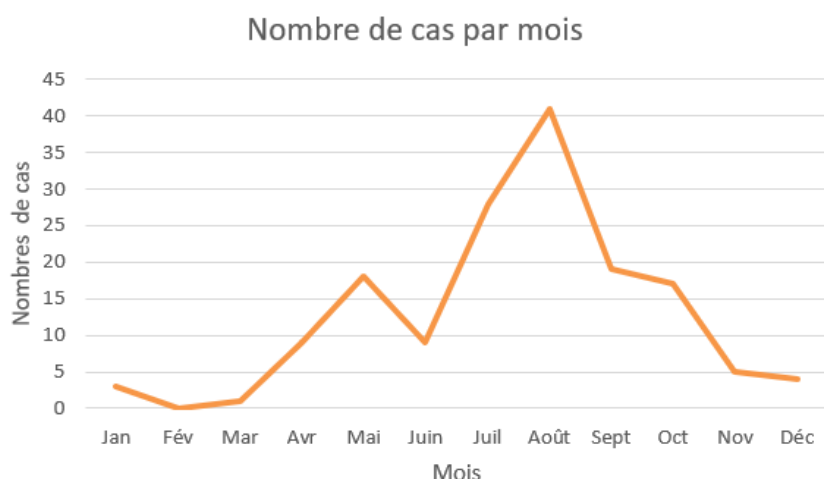


Figure 9 : Nombre de cas par mois durant l'année 2020.

En 2020, huit espèces ont été répertoriées lors d'appels de particuliers (Figure 10). 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'altitudes.

Quelques particularités ont pu être observées cette année : une Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) dans une cheminée à Vernayaz, ainsi qu'une Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*) en ville de Sion en plein mois de janvier 2020.

Certaines occasions, comme la découverte d'un Vespère de Savi (*Hypsugo savi*) dans la cour d'une école, Collège Saxé (Fully), nous a permis de rebondir en proposant au maître de classe notre visite afin de présenter les chauves-souris et répondre aux questions des élèves. De même qu'à chaque déplacement chez un particulier, nous distribuons la brochure « les chauves-souris valaisannes » afin d'informer au mieux les observateurs.

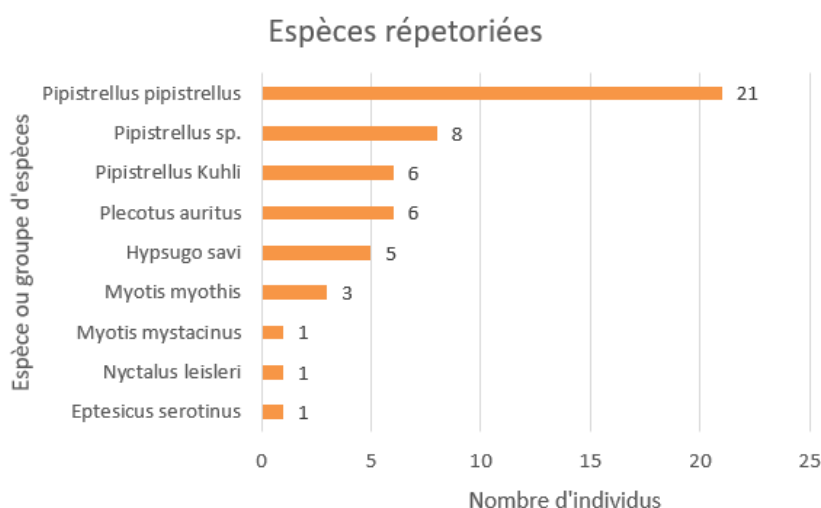


Figure 10 : Espèces ou groupes d'espèces observés en 2020 via l'information de particuliers. Le graphique indique uniquement les espèces dont la détermination, au moins au genre, a été effectuée en mains, par détermination acoustique ou en examinant le cadavre.

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 (Figure 11). Cela suite à une rénovation du bâtiment adjacent. 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 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 la chapelle.

Nous prospecterons le village en 2021 afin de localiser la colonie, qui s'est probablement réfugiée dans un endroit assez contraignant ce qui expliquerait les individus signalés çà et là dans les différentes maisons du village. Une fois les individus localisés, nous amènerons en endroit adéquat leur permettant de retrouver leur quiétude.

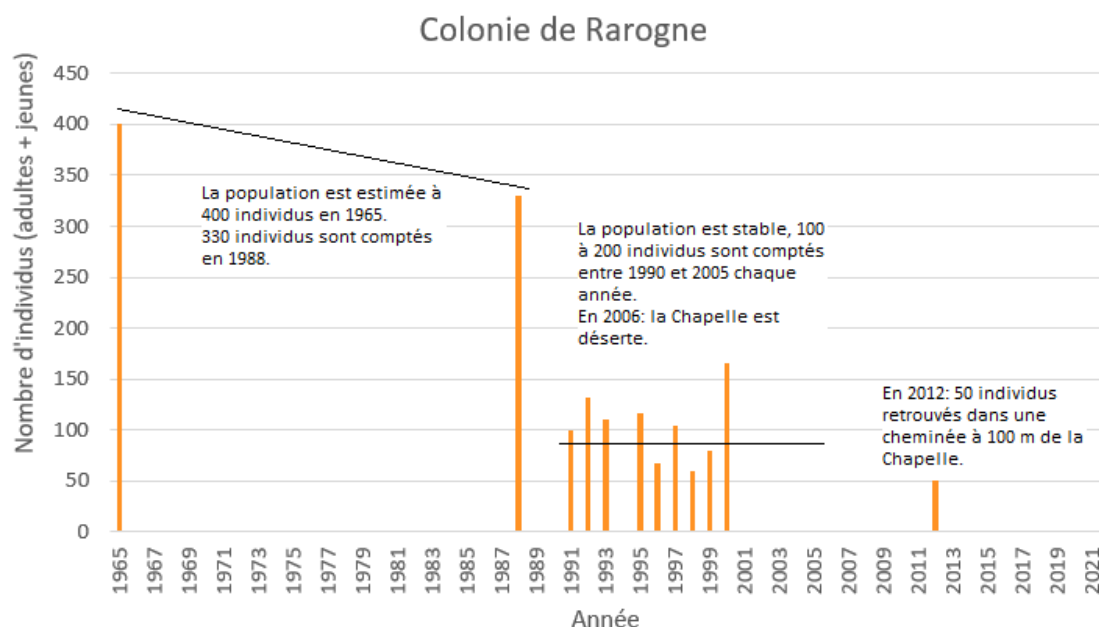


Figure 11 : Nombre d'individus dans la Chapelle de Raron au fil des ans.

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

En 2020, la colonie de Naters a été contrôlée, confirmant la présence des Grand/Petits Murins (*Myotis myotis*/*blythii*). Cependant le comptage en sortie de gîte n'a pas pu être réalisé, car malheureusement, à notre grande surprise, les lumières de l'église étaient allumées (Figure 12) et les individus ne sont jamais sortis ! Les individus étaient présents dans la colonie, mais impossible à les compter, même sur photo, car ils se faufilaient derrière les poutres. Un bref aperçu a quand même permis d'estimer un minimum de 70 individus le 29.05.2020 (Figure 13). Suite à cette mauvaise surprise, nous avons appris l'existence d'une tradition veillant à laisser le clocher illuminé depuis le jour de Pâques et les 50 jours qui suivent. Les lumières étaient donc allumées du 12 avril (Pâques 2020) au 30 mai ! Suite à cela nous avons pu discuter avec le Sacristain avec qui nos contacts sont amicaux, et convenir d'une solution afin de ne plus compromettre la colonie à cette période cruciale de l'année qu'est la mise-bas.



Figure 12 : Clocher de Naters illuminé le 29 mai 2020.

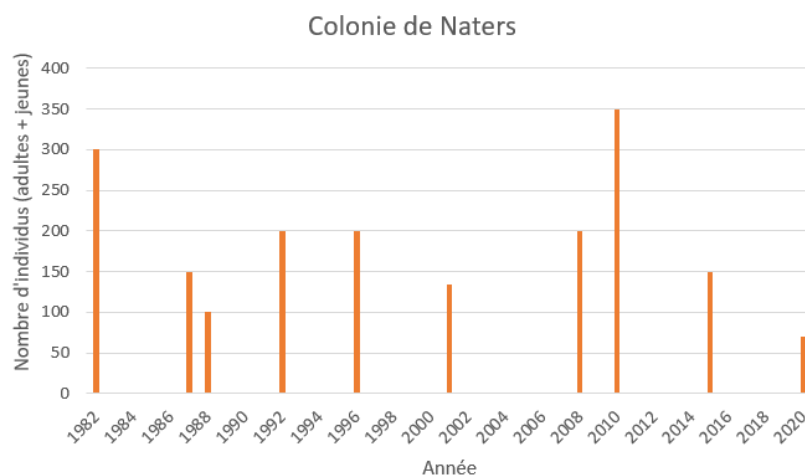


Figure 13 : Nombres d'individus dans l'église de Naters au mois d'août au fil des années. Excepté en 2020, où le comptage a été fait au mois de mai, en début de saison.

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 (Figure 14). 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. C'est à présent la plus grande colonie de l'espèce observées en Valais et de surcroit la seule en milieu souterrain.



Figure 14 : La Grotte de Vaas est vaste et spacieuse avec un lac intérieur. La colonie de Grands Murins se trouve dans une cheminée très en hauteur et difficile d'observation. Photo prise par le GSR (Groupe de Spéléologie Rhodanien) dont Anouk Athanasiades, notre correspondante régionale, fait partie depuis 2020.



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

Les individus de la colonie peuvent être observés depuis une caméra infrarouge, installée dans les combles de l'église de Fully. 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 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 ont été observés le 14 avril 2020, avec une quinzaine d'individus et une température de 22°C dans les combles. Puis les individus sont arrivés petit à petit pour un total d'une cinquantaine d'individus pendant toute la saison. Cette année un nombre élevé de jeunes ont été observés ; 30 juvéniles étaient présents dans la colonie le 15 juin 2020 avec une température de 26 °C dans les combles (Figure 15).

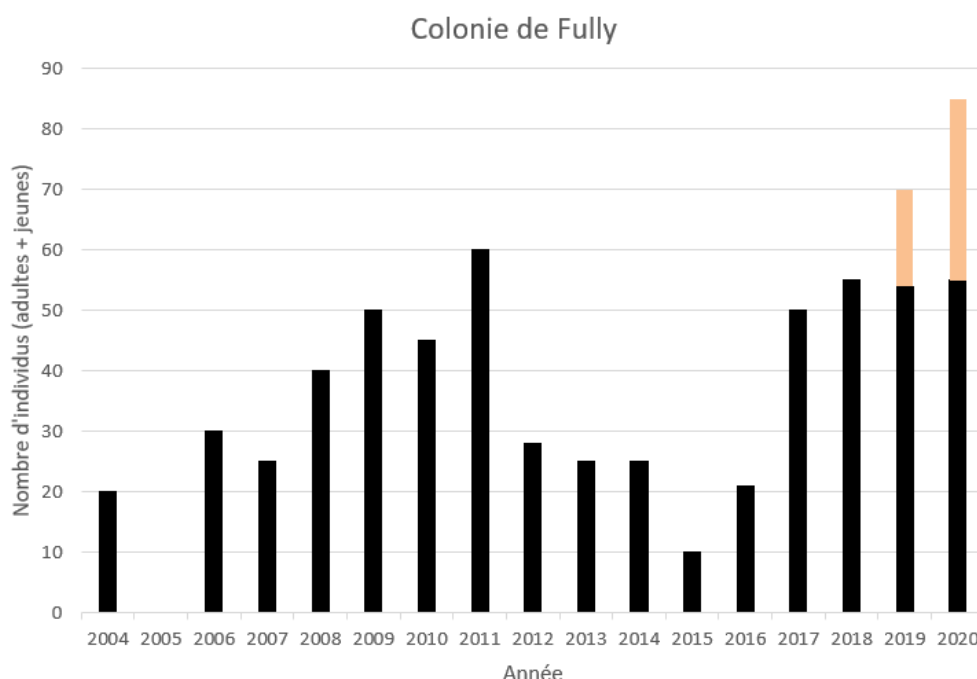


Figure 15 : En noir, le nombre d'adultes et en orange le nombre de juvéniles présents dans la colonie. Dès 2019, une caméra infrarouge permet d'observer les individus et de dénombrer les jeunes. En 2016, des aménagements ont été effectués afin d'éloigner les fouines, ce qui explique la baisse de population 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 24 mai 2020. Le 6 juin les individus n'étaient plus là. Ces individus sont présents qu'en début de saison, avant la mise-bas, ils y restent environ un mois, selon nos observations de 2019 et 2020. Nous supposons qu'il s'agit de femelles et qu'elles rejoignent la colonie de Fully à la mi-juin pour y mettre bas. Il avait déjà été observé que des individus mettent bas dans la grotte quelques années auparavant. Il est possible que des températures trop fraîches au printemps ou les dérangements dû à l'homme les dissuade d'y rester pour la mise-bas et l'élevage des jeunes.

Colonie de *Rhinolophus ferrumequinum* à la ferme Pfyngut

Aucun comptage n'a été fait en 2020. Le nombre d'individus très faible observé chaque année, nous a laissé penser que le dérangement en était probablement la cause. Il n'est donc pas souhaitable que les individus soient comptés depuis l'intérieur du gîte. Nous estimons que leur laisser quelques années de tranquillité sera le mieux (Figure 16).

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 est toujours employée par les Grands Rhinolophes, leur passage ayant été contrôlé à l'aide de détecteurs acoustiques posé sur 2 soirées en 2019. Pour projet, cette barrière devrait une fois devenir naturelle, devenant une lignée d'arbres fruitiers par exemple (Figure 17).

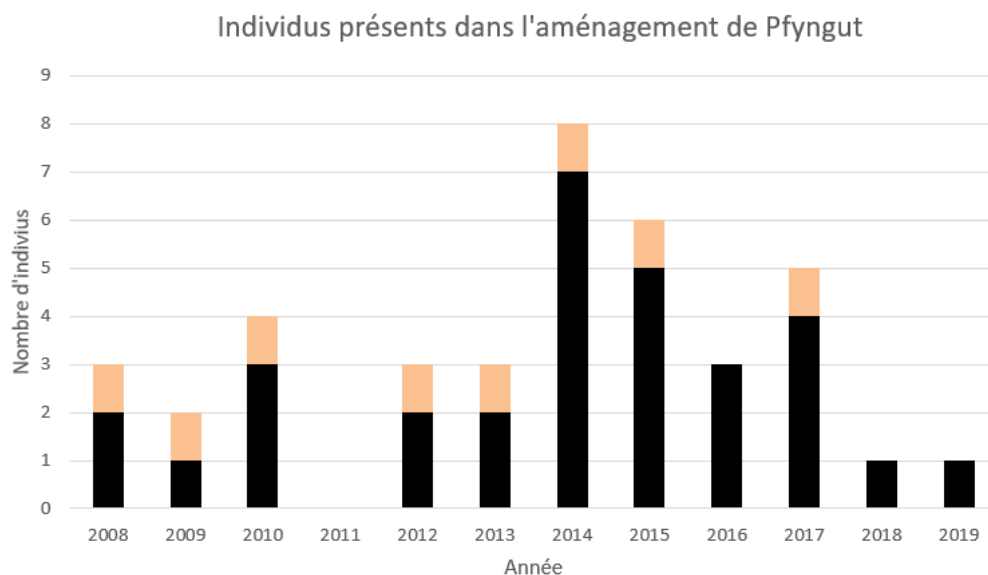


Figure 16 : En noir sont représentés les adultes, et en orange les jeunes de l'année. L'aménagement du bâtiment a été effectué en 2014, montrant une hausse d'individus. En 2018 et 2019, seul 1 individu a été observé et aucune preuve de reproduction. En 2020, aucun dérangement et aucun comptage n'a été effectué pour éviter un non-retour des individus.



Figure 17 : 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 2020, 32 adultes/subadultes ont pu être comptés à l'émergence le 9 mai, puis 49 le 18 mai, 48 le 27 mai, et 49 le 24 juin 2020. Les juvéniles ont été dénombrés par comptage sur photographie, minimisant le dérangement, affirmant un minimum de 28 jeunes.

La colonie est stable en effectifs, le nombre de jeunes variant entre 23 et 32 ces 10 dernières années pour une cinquantaine d'adultes (Figures 18 et 19).

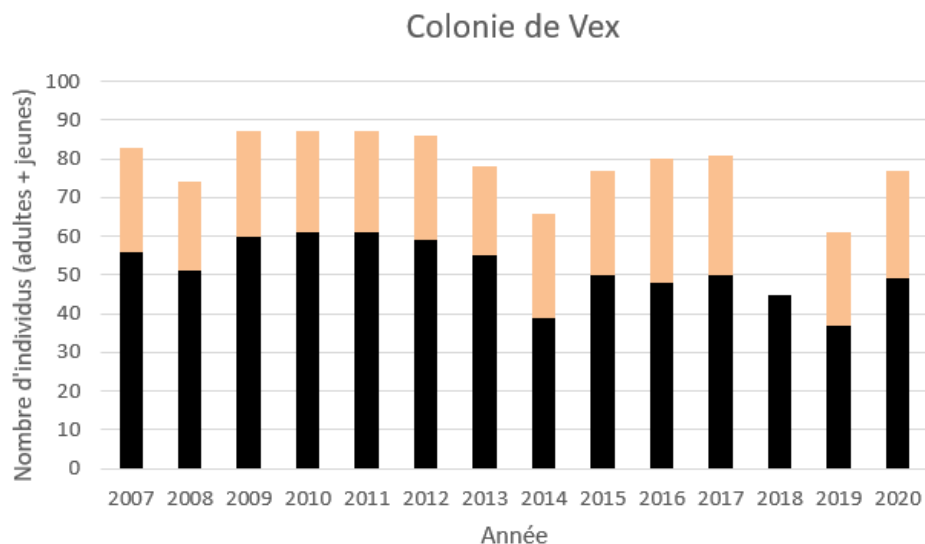


Figure 18 : En noir sont représentés les adultes, et en orange les jeunes de l'année. 28 jeunes et 49 adultes ont pu être comptés le 24.6.2020.



Figure 19 : 28 juvénile étaient accrochés sur le treillis dans les combles de l'église de Vex, la nuit du 24.6.2020.

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

En 2020, le suivi de la colonie a été fait exceptionnellement par comptage au gîte, habituellement réalisé par un comptage en sortie de gîte. Ce sont 13 adultes et 5 juvéniles qui y ont été comptés. Les effectifs sont très faibles, mais semblent stables ces dernières années (Figure 20). Toutefois nous mettons en place différentes mesures afin de permettre aux effectifs d'augmenter ces prochaines années. [Voir section « Projets de protection et expertises » de ce présent rapport]

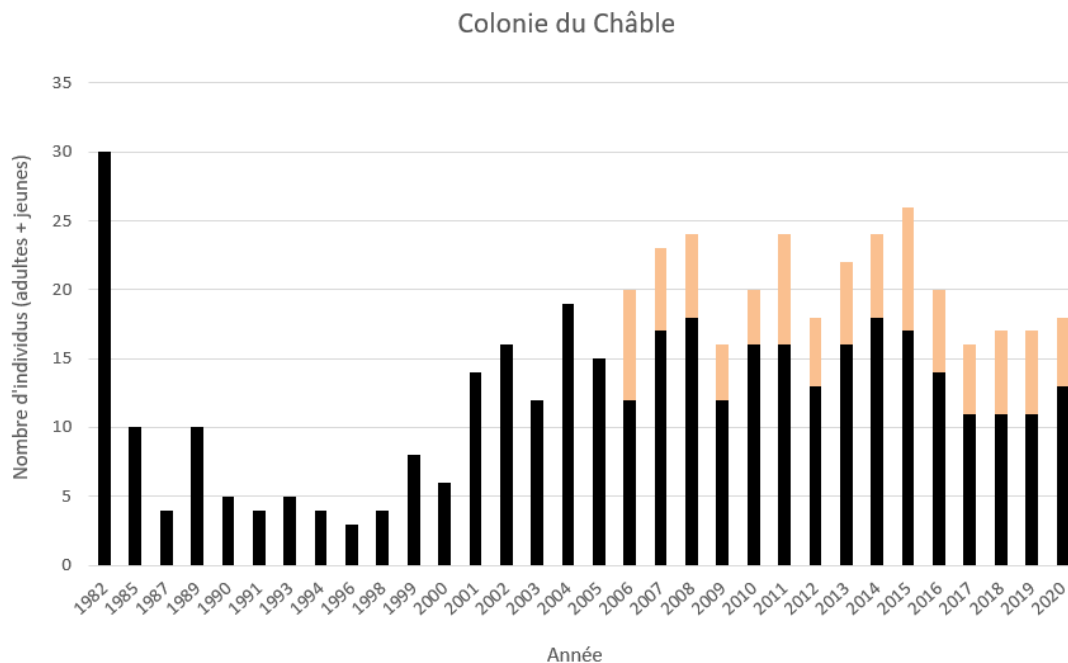


Figure 20 : En noir sont représentés les adultes, et en orange les jeunes de l'année. Dès 2006, les jeunes sont inventoriés séparément des adultes.

PROJETS DE PROTECTION ET EXPERTISES

Les projets ci-dessous font l'objet de financement appart 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 voies favorables à l'établissement d'une trame noire (couloir/zone avec illumination nocturne absente ou fortement réduite) ont été identifiées (Figure 21). Les différentes propositions ont été soumises à la Commission Nature puis au service technique de la commune de Fully pour sa réalisation. Souhaitées pendant toute la période de présence des Murin dans l'Eglise, soit d'avril à octobre, les trames noires ne sont pas encore effectives à ce jour. Le service en charge nous fera savoir dès que le nouveau plan lumière sera fonctionnel.

Les Grand murins sont extrêmement lucifuge et cela devrait être bénéfique pour le maintien et la croissance de la colonie.



Figure 21 : 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 devant être éteints ou réduits pendant la saison estivale (début avril à fin octobre).

Cloche thermique au Châble

La colonie présente dans les combles de l'Eglise du Châble montre un effectif très faible d'individus depuis plusieurs années. Sur mandat du SFCEP, plusieurs mesures ont été réalisées ou sont en cours de réalisation afin de favoriser la croissance de la colonie et d'assurer son maintien.

- L'éclairage public a été réduit à la sortie du gîte depuis 2018
- Une cloche thermique a été posée à l'intérieur des combles en 2020 afin d'aider la colonie de petits rhinolophes à élever leurs jeunes (Figure 22). Les mères chauves-souris ont pour habitude de déplacer leurs jeunes selon la température. En effet la température joue un rôle très important pendant la croissance des jeunes. Plus les jeunes grandissent vite, plus ils seront rapidement indépendants et pourront alors se préparer à l'hiver. La cloche thermique sera une option de plus leur permettant de mieux réagir aux variations de températures pendant l'été. Nous observerons les premiers résultats en 2021 à l'aide d'une caméra.
- En août 2020, la Nuit des chauves-souris a permis de sensibiliser la population locale.
- Les mesures concernant les liens biologiques (haies) et la charte pour la future zone artisanale doivent encore être mises en œuvre.



Figure 22 : Gauche : cloche thermique accrochée dans les combles de l'église du Châble. Centre : chauffage interne de la cloche ainsi que treillis d'accroche à maille très fine. Droite : l'œil de bœuf et la petite ouverture rectangulaire par lesquels les chauves-souris entrent et sortent du gîte.

Remblais à Grange

L'ancienne carrière de gypse située à Granges (Sierre) est non sans 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 sécurisera la zone mais aussi rétablira un réseau de galerie intéressant pour les chiroptères. Le RCVS a été mandaté pour proposer des mesures à ce sujet. Il est prévu de conserver les galeries encore existantes ainsi que de conserver leur accès en créant des galeries artificielles dans la zone de remblai. De plus, quelques aménagements dans les futures galeries artificielles seront mis en place. Le RCVS effectue un suivi du lieu intensif pendant toute la durée des travaux et veille à la tranquillité des chiroptères.

Commission d'exploitation du Parc éolien de Gries (Ulrichen)

Conformément au permis de construire pour la construction du Parc éolien de Gries, le RCVS fait partie de la commission d'exploitation en charge de surveiller les chiroptères, tout comme l'avifaune, depuis 2015.

Dès la mise en service du parc éolien, un suivi établit sur 3 ans (2017-2019) a eu lieu permettant d'ajuster le concept d'exploitation. Le Parc éolien de Gries est le premier parc éolien à être construit dans une telle région alpine. L'un des objectifs du projet est de créer une base de connaissances pour évaluer les projets futurs.

La dernière séance de commission a eu lieu le 4 décembre 2020. Lors de cette séance, la décision de ne pas faire une quatrième année de surveillance des oiseaux et des chauves-souris a été prise, car l'accès par la route n'est plus possible. En effet, une quatrième année de suivi avait été proposée afin de compenser la première année de suivi qui n'avait pas bénéficié d'un appui scientifique. A la place, la rédaction d'un rapport détaillé accompagné d'une publication scientifique sur la thématique des risques des parcs éoliens alpins sur les chauves-souris sera réalisé afin qu'il y ait une référence de qualité accessible à tous qui puisse servir lors de la construction de futurs parcs éoliens dans les Alpes. De plus, une nouvelle année de surveillance sera faite en 2028, et d'ici-là le canton sera responsable d'assurer le suivi.



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 2020, plusieurs d'entre elles ont été prospectées (Tableau 5).

Tableau 5 : Données issues des prospections hivernales 2020 pour recensement des Grands Rhinolophes.

Lieu	Date	Nombre d'individus
Carrières de gypse de Pfyngut	02.01.2020	5
Carrière de gypse de Granges	25.01.2020	3
Grotte de Vaas à Granges	25.01.2020	0
Mines d'Aproz	01.02.2020	4

Prospections estivales

Plusieurs milieux naturels ont été prospectés cette année, en particulier des plans d'eau d'altitude. En effet les plans d'eau sont des endroits idéaux pour la capture au filet. Toute chauve-souris a pour habitude de boire en début de soirée et se rendra sur le plan d'eau le plus proche de son gîte.

Les lieux prospectés ont été choisis pour deux raisons principales ; en vue de comparer les populations présentes avec des anciennes données, ou dans le but d'obtenir des données nouvelles en zone encore non prospectées jusqu'alors.

Le tableau 6 présente les données engrangées en 2020 par capture au filet principalement mais aussi par enregistrement acoustiques. Parmi elles, se trouvent les données obtenues pendant le week-end de formation à Finhaut en juin 2020.

Tableau 6 : Données issues des prospection estivales 2020. 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
Rocher du Soir, Salvan (Saint-Maurice)	19.06.2020	Pipistrellus pipistrellus	4
		Myotis nattereri/crypticus	1
		Myotis mystacinus	2
		Pipistrellus pygmaeus	donnée acoustique
Châtelard, centre sportif de la Barberine (Finhaut)	19.06.2020	Hypsugo savii	donnée acoustique
		Pipistrellus pipistrellus	donnée acoustique
Forêt au Sud-Ouest de Bérindze (Trient)	19.06.2020	Nyctalus leisleri	donnée acoustique
		Eptesicus nilssonii	donnée acoustique
		Pipistrellus pipistrellus	donnée acoustique
		Myotis daubentonii	donnée acoustique
Tunnel de Gueuroz (Martigny) Précédentes données datant de 1985	19.06.2020	Plecotus macrobullaris	1
		Hypsugo savii	1
		Pipistrellus pipistrellus	1
		Nyctalus leisleri	donnée acoustique
		Rhinolophus ferumequinum	donnée acoustique
		Barbastella barbastellus	donnée acoustique
		Eptesicus serotinus	donnée acoustique
La Bierle, La Ferrière, zone marécageuse, étangs (Trient) Précédentes données datant de 1993.	19.06.2020	Aucune capture ni enregistrement acoustique, mais observation de chauves-souris en vol au ras de l'eau.	



Les Grands Drets, Vernayaz (Martigny)	20.06.2020	Myotis mystacinus	5
		Pipistrellus pygmaeus	4
		Pipistrellus pipistrellus	6
		Barbastellus barbastellus	4
		Myotis myotis	1
		Nyctalus leisleri	1
		Pipistrellus kuhlii	donnée acoustique
		Nyctalus noctula	donnée acoustique
		Hypsugo savii	donnée acoustique
		Myotis daubentonii	donnée acoustique
		Myotis alcathoe	donnée acoustique
Gouille du Peuty (Trient)	20.06.2020	Eptesicus serotinus	donnée acoustique
		Pipistrellus pipistrellus	donnée acoustique
		Nyctalus leisleri	donnée acoustique
		Eptesicus nilssonii	donnée acoustique
Plan d'eau l'Eudéi, gravière, dessableur (Trient)	20.06.2020	Myotis daubentonii	donnée acoustique
		Plecotus auritus	2
		Nyctalus leisleri	3
		Hypsugo savii	1
		Eptesicus nilssonii	6
		Myotis alcathoe	donnée acoustique
		Pipistrellus pipistrellus	donnée acoustique
Précédentes données datant de 2004		Myotis mystacinus	donnée acoustique
		Pipistrellus pipistrellus	2
		Hypsugo savii	2
		Myotis nattereri	1
Etang Le Louché (Savièse)	07.07.2020	Plecotus auritus	10
		Pipistrellus pipistrellus	1
		Rhinolophus ferumequinum	
Follatères, Forêt (Fully)	08.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	9
		Hypsugo savii	8
		Nyctalus leisleri	5
		Plecotus auritus	1
		Myotis nattereri	2
		Myotis daubentonii	1
Gondo, étang (Zwischbergen)	09.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	1
		Myotis mystacinus	1
Geimergufer, cours d'eau (Naters)	11.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	32
		Myotis mystacinus	12
Grafschaft/Biel, étang forestier (Goms)	12.07.2020	Barbastella barbastellus	1
		Myotis myotis	1
		Myotis mystacinus	1
		Myotis nattereri	1
		Nyctalus leisleri	8
		Plecotus auritus	4
Souscex, Champéry (à côté de la STEP) (Champéry)	13.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	21
		Myotis daubentonii	6
		Myotis mystacinus	1
L'Ouché, zone humide (Nendaz)	17.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	10
		Plecotus auritus	8
		Myotis mystacinus	1
		Barbastella barbastellus	1
		Nyctalus leisleri	1
		Tadarida teniotis	1
La Gouille Verte (Martigny-Combe)	19.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	1
Forêt brûlée, Undere Guggerhubel (Leuk)	20.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	4
		Pipistrellus kuhlii	2
		Hypsugo savii	4
		Myotis mystacinus	1
		Plecotus auritus	3
Bavon alpage, gouille d'alpage (Liddes)	23.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	5
		Myotis mystacinus	1
		Eptesicus nilssonii	1
		Myotis nattereri	2
		Plecotus auritus	1
Forêt des Tsepès, petit étang forestier (Hérémence)	25.07.2020	Myotis mystacinus	5
		Eptesicus nilssonii	1
		Myotis nattereri	1
		Plecotus auritus	1
Guggina, étang (Simplon)	26.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	2
		Myotis nattereri	10
		Myotis mystacinus	1
		Plectus auritus	1
Champex-Lac, Jardin botanique, Etangs du jardin (Orsières)	26.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	1
		Myotis mystacinus	1



Précédentes données datant de 2004.			
Alpe Figina, forêt (Zwischbergen)	27.07.2020	Myotis nattereri	2
Thyon, Gouilly d'en Haut, Etang forestier (Sion)	28.07.2020	Plecotus auritus	39
		Pipistrellus pipistrellus	2
		Myotis nattereri	2
		Myotis mystacinus	13
Zer Meiggeru, plan d'eau (Saas Almagell)	31.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	10
		Plecotus macrobullaris	1
		Myotis mystacinus	5
Précédentes données datant de 1988.		Nyctalus leisleri	1
		Plecotus auritus	3
		Eptesicus nilssonii	1
		Hypsugo savii	1
Marais de Zeuzier, plan d'eau et zone humide (Icogne)	05.08.2020	Hypsugo savii	4
		Eptesicus nilssonii	5
		Myotis mystacinus	1
Plan d'eau bordé de végétation et arbustes près de "La Tour d'en Haut" (Evolène)	06.08.2020	Pipistrellus pipistrellus	23
		Eptesicus nilssonii	4
		Myotis mystacinus	5
		Nyctalus leisleri	9
		Plecotus auritus	2
		Vespertilio murinus	1
Dessableur de la Rèche (Sierre)	08.07.2020	Pipistrellus pipistrellus	1
		Hypsugo savii	1
		Pipistrellus kuhlii	2

Un projet de prospection des gouffres et grottes a aussi été réalisé dans le but de repérer des sites de swarming. Celui-ci fait l'objet d'un rapport annexe, l'étude ayant été réalisée sur 2 ans (2019-2020), moyennant des fond apparts.

Cependant les données relatives aux captures au filet effectuées sont présentées ci-dessous (Tableau 7).

Tableau 7 : Données issues des captures effectuées dans le cadre du projet « Recherche de sites de swarming ».

Lieu-dit (commune)	Date	Espèce	Nombre d'individu
Mine de Golye, Ayer (Anniviers)	24.08.2020	Aucune observation	
Barme de Tannay, Grotte (Vouvry)	25.08.2020	Myotis mystacinus	1
Carrière de Cipolin (Saillon)	26.08.2020	Pipistrellus pipistrellus	4
		Hypsugo savii	6
		Plecotus macrobullaris	2
		Eptesicus serotinus	1
Ardoisières de l'Ardévaz, Carrière (Leytron)	27.08.2020	Rhinolophus ferumequinum	5
		Plecotus macrobullaris	5
		Myotis myotis	1
		Hypsugo savii	3
		Pipistrellus pipistrellus	7
Grotte du Poteux (Saillon)	27.08.2020	Plecotus macrobullaris	3
		Myotis myotis	2
		Pipistrellus pipistrellus	7

Col de Bretolet

En 2020, 134 chauves-souris ont été capturées. Parmi elles, deux captures surprenantes cette année. Pour la toute première fois, une Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) a été capturée au Col. Est-ce que cette espèce serait en train de monter en altitude ? Tandis qu'un Grand Murin (*Myotis myotis*) a été capturé, alors que la dernière capture de cette espèce datait de 1962 (Tableau 8).



Tableau 8 : Nombre d'individus par espèces capturées à la Station de baguage du Col de Bretolet en 2020.

Nombre d'individus	Espèce
105	Plecotus auritus
9	Nyctalus leisleri
8	Barbastella barbastellus
4	Vespetillio murinus
2	Pipistrellus pipistrellus
1	Eptesicus nilssonii
1	Eptesicus serotinus
1	Myotis myotis
1	Myotis mystacinus
1	Pipistrellus sp. (pipistrellus/pigmaeus)
1	Plecotus sp.

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, plus en plus d'individus ont été observés occasionnellement dans les différents nichoirs. En 2020, ce ne sont pas quelques-uns, mais une quantité d'individus qui ont pu être observés. Environ 10 Murin de Daubenton et 30 Pipistrelles ont été observés le 23 mai 2020, laissant penser à des colonies. Y aurait-il de la mise-bas ?

BASE DE DONNÉES

La base de données du RCVS a été entièrement remaniée. Elle regroupe désormais les données valaisannes de 1972 à 2020. Le programme utilisé FileMaker Pro, permet d'exporter les données pour transmission au *Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF)*, ainsi qu'au SFCEP de l'Etat du Valais. Ce dernier maintient 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 2020 en Valais, tout comme l'ensemble des données valaisannes peuvent être obtenues sur demande auprès du RCVS ou du Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF).

Conclusion

Cette année 2020 terminée, nous souhaitons mettre en œuvre les objectifs suivants en 2021 :

- Trouver les colonies de mise-bas des espèces que nous ne suivons pas encore, en vue de les protéger.
- Trouver les éventuels sites de swarming valaisans suite à l'étude réalisée en 2019 et 2020.
- Contacter les différentes paroisses et communes afin de 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 permettant 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 peut engendrer la présence d'une colonie de mise-bas. Il est donc important de continuer l'information et 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 Wuillemin, François Biollaz, Raphaël Arlettaz, Emilie Dessimoz, Nicolas Dulex, Sophie Marti et Gégory Antonin, qui s'investissent de manière intensive pour la protection des chauves-souris. Merci également à nos membres actifs : Marc Bastardot, Coralie Theux, Alicia Mabillard, Merlin Gay, et Aline Fournier pour leur aide sur le terrain et lors d'animations. Merci à l'ensemble des correspondants régionaux du CCO-KOF pour la bonne collaboration. Merci également à Cyril Schönbächler, Nicolas Fasel, Raphaël Arlettaz, Manuel Ruedi, David Progin, Samuel Progin et Sabrina Joye pour leur aide lors du weekend de formation interne, ainsi qu'à Alexis Martin et Soline Makowka pour l'organisation et les repas cuisinés.

Nous remercions tout particulièrement l'équipe de la Station de Baguage de Bretolet pour leur travail et leur rigueur dans la transmission des données, le GSR (Groupe de Spéléologie Rhodanien) pour l'aide lors de prospection en grottes et pour toutes leurs observations, tout particulièrement Dominique Preisig, Charles-Albert Lathion, Benjamin Roh, Régis Bagnoud, et Kevin Lonfat. Merci à Christian Rabou et tous les amis des chauves-souris pour leur aide également.

Finalement, de vifs remerciements à l'ensemble du Service des forêts, des cours d'eau et du paysage de l'Etat du Valais qui soutient chaque année le RCVS dans ses activités, tout comme le siège central du CCO (Pascal Moeschler, Chris Léon & Co).

Savièse, le 14.03.2021

Anouk Athanasiades,
Correspondante régionale CCO-VS